



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

44 | 2016

02.11.2016

3 086 630 - 3 089 574

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	185	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	185	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	185
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	428	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	428	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	428
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	430	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	430	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	430
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	446	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	446	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	446
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	446	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	446	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	446
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	476	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	476	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	476
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	505	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	505	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	505
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	505	I.7	Date of filing of request for examination	505	I.7	Date de présentation de la requête en examen	505
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	525	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	525	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	525
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	525	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	525	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	525
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	527	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	527	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	527
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	534	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	534	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	534
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	535	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	535	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	535
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	535	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	535	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	535
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	535	I.11(1)	Licences	535	I.11(1)	Licences	535
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	535	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	535	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	535

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	536	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	536	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	536
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	536	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	536	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	536
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	588	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	588	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	588
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	588	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	588	<b>I.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	588
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	669	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	669	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	669
<b>I.12(8)</b>	<b>Anmelder (Name/Anschrift)</b>	691	<b>I.12(8)</b>	<b>Applicant (name/address)</b>	691	<b>I.12(8)</b>	<b>Demandeur (nom/adresse)</b>	691
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	691	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	691	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	691
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	701	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	701	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	701
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	723	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the European patent application</b>	723	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>	723
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	723	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	723	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	723
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	723	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	723	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	723
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
<b>I.12(16)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts</b>	726	<b>I.12(16)</b>	<b>Separate publication of the European search report</b>	726	<b>I.12(16)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne</b>	726
<b>I.12(17)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	726	<b>I.12(17)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	726	<b>I.12(17)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	726
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	729	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	729	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	729
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
<b>I.12(22)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	730	<b>I.12(22)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	730	<b>I.12(22)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	730
<b>I.12(23)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	730	<b>I.12(23)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	730	<b>I.12(23)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	730
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
<b>I.12(31)</b>	<b>Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte</b>	730	<b>I.12(31)</b>	<b>Legal means of execution or other rights in rem</b>	730	<b>I.12(31)</b>	<b>Voies légales d'exécution ou autres droits réels</b>	730
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	731	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	731	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	731
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	731	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	731	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	731
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderten Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1047	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1047	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1047
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1051	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1051	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1051
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1051	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1051	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1051
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1076	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1076	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1076
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1076	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1076	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1076
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1077	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1077	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1077
II.6(1)	Einspruch	1173	II.6(1)	Opposition	1173	II.6(1)	Opposition	1173
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1175	II.6(2)	No opposition filed	1175	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1175
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1188	II.7(3)	Revocation of the European patent	1188	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1188
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1188	II.7(4)	Rejection of the opposition	1188	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1188
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1188	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1188	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1188
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1189	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1189	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1189
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	1189	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	1189	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	1189
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1190	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1190	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1190
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1190	II.12(1)	International Patent Classification	1190	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1190
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1190	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1190	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1190
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1190	II.12(7)	Title of the invention	1190	II.12(7)	Titre de l'invention	1190
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1190	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1190	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1190

<b>II.12(10) Erfinder</b>	1192	<b>II.12(10) Inventor</b>	1192	<b>II.12(10) Inventeur</b>	1192
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)</b>	1194	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1194	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1194
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1194	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1194	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	1194
<b>II.12(18) Einspruch</b>	1195	<b>II.12(18) Opposition</b>	1195	<b>II.12(18) Opposition</b>	1195
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	1197	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	1197	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	1197
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
<b>II.12(21) Widerruf des europäischen Patents</b>	1197	<b>II.12(21) Revocation of the European patent</b>	1197	<b>II.12(21) Révocation du brevet européen</b>	1197
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1198	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	1198	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1198
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1198	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1198	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1198
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1247	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	1247	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1247
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1253	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	1253	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	1253

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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



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

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

## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142



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



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

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

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 15/06** (11) **3 086 630 A1\***  
**A01B 23/02** **E02F 9/28**

(25) No (26) En  
(21) 14875086.2 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) NO 2014/050233 11.12.2014  
(87) WO 2015/099539 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 NO 20131742

- (54) • **SCHUTZPLATTE FÜR VERSCHLEISSTEIL-BEFESTIGUNG AUF EINER VORDERKANTE EINES WERKZEUGS**
- **PROTECTION PLATE FOR WEARING PART ATTACHMENT ON A LEADING EDGE OF A WORKING TOOL**
- **PLAQUE DE PROTECTION POUR LA FIXATION D'UNE PIÈCE D'USURE SUR UN BORD D'ATTAQUE D'UN OUTIL DE TRAVAIL**

(71) Kverneland Group Operations Norway As, 4355 Kverneland, NO  
(72) SKJÆVELAND, Magne, N-4353 Klepp St., NO  
(74) Håmsø Patentbyrå ANS, Postboks 171, 4302 Sandnes, NO

**A01B 23/02** → (51) **A01B 15/06**

**A01C 5/04** → (51) **A01C 11/02**

(51) **A01C 11/02** (11) **3 086 631 A1\***  
**A01G 9/08** **A01H 4/00**  
**A01C 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 14830886.9 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/067084 18.12.2014  
(87) WO 2015/097603 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921234 P 30.01.2014 SE 1450091  
(54) • **PFLANZVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PFLANZENDIASPOREN**

- **PLANTING METHOD AND DEVICE FOR PLANT PROPAGULES**
  - **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANTATION POUR PROPAGULES VÉGÉTALES**
- (71) Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332-0415, US  
(72) AIDUN, Cyrus K., Marietta, Georgia 30067, US  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **A01D 34/66** (11) **3 086 632 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14828472.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079187 23.12.2014  
(87) WO 2015/097230 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199340  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**  
• **AGRICULTURAL MACHINE**  
• **MACHINE AGRICOLE**

(71) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK  
(72) NIELSEN, Rasmus Elmelund, 5892 Gudbjerg, DK  
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Podium 1 Eversholt Street, London NW1 2DN, GB

**A01G 5/02** → (51) **A47G 7/00**

**A01G 9/08** → (51) **A01C 11/02**

**A01G 9/14** → (51) **B65G 17/16**

**A01G 25/16** → (51) **G01N 13/04**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 086 633 A1\***  
**C12Q 1/68** **G06F 19/12**

(25) En (26) En  
(21) 14831132.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071889 22.12.2014  
(87) WO 2015/100236 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921216 P  
(54) • **VERBESSERTE MOLEKULARE ZUCHTVERFAHREN**  
• **IMPROVED MOLECULAR BREEDING METHODS**  
• **PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE REPRODUCTION CELLULAIRE**

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131, US  
(72) HABIER, David, Johnston, Iowa 50131, US  
(74) Bentham, Andrew, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A01H 4/00** → (51) **A01C 11/02**

(51) **A01K 59/02** (11) **3 086 634 A1\***

(25) Fi (26) En  
(21) 14873172.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FI 2014/000042 22.12.2014  
(87) WO 2015/097338 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FI 20134275 U

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTKAPPEN VON WABEN**
- **DEVICE FOR UNCAPPING HONEYCOMBS**
- **DISPOSITIF POUR DÉOPERCULER LES RAYONS DE MIEL**

(71) Paradise Honey OY, Hunajatie 19, 06530 Porvoo, FI  
(72) VAARA, Juhani, FI-06530 Porvoo, FI  
(74) IPR Partners Ltd, Hietalahdenranta 13, 00180 Helsinki, FI

(51) **A01K 61/00** (11) **3 086 635 A1\***

(25) No (26) En  
(21) 14874543.3 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) NO 2014/050239 17.12.2014  
(87) WO 2015/099540 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 NO 20131733

- (54) • **HALBSINKBARER ZYLINDRISCHER NETZKÄFIG, VERSCHLISSBARE SCHOTTEN FÜR EINEN NETZKÄFIG UND HEBBARER BODEN FÜR DEN NETZKÄFIG**
- **A SEMISUBMERSIBLE, CYLINDRICAL NET CAGE, CLOSABLE BULKHEADS FOR A NET CAGE AND A BOTTOM FOR THE NET CAGE THAT CAN BE ELEVATED**
- **CAGE EN FILET CYLINDRIQUE SEMISUBMERSIBLE, CLOISONS REFERMABLES POUR CAGE EN FILET ET FOND POUVANT ÊTRE REMONTÉ POUR CAGE EN FILET**

(71) Ocean Farming AS, 7263 Hamarvik, NO  
(72) HAMMERNES, Torbjørn Kjønnøy, N-7029 Trondheim, NO  
HAMMERNES, Arvid Kjønnøy, N-7263 Hamarvik, NO  
(74) Heggstad, Jon Dagson, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

**A01K 61/00** → (51) **E02B 3/04**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 086 636 A2\***  
**C12P 21/06** **C12P 19/26**  
**C12N 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14873362.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071471 19.12.2014  
(87) WO 2015/100160 2015/26 02.07.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920505 P  
(54) • **TRANSGENE HERSTELLUNG VON HEPARIN**  
• **TRANSGENIC PRODUCTION OF HEPARIN**  
• **PRODUCTION TRANSGÉNIQUE D'HÉPARINE**

(71) LFB USA, Inc., 175 Crossing Boulevard, Framingham MA 01702-9322, US  
(72) MEADE, Harry M., Newton, MA 02458, US  
GAVIN, William G., Dudley, MA 01702, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A01K 67/027** (11) **3 086 637 A1\***  
**G01N 33/50** **C07K 14/705**

(25) En (26) En  
(21) 15813960.0 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/062614 25.11.2015
- (87) WO 2016/089692 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 US 201462087992 P
- (54) • *NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM CLUSTER DES DIFFERENZIERUNGS-47-GENS*
- *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A HUMANIZED CLUSTER OF DIFFERENTIATION 47 GENE*
- *ANIMAUX NON HUMAINS POSSÉDANT UN GÈNE CD47 HUMANISÉ*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (74) Nicholls, James Ronald, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 086 638 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14824182.1 (22) 01.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/067856 01.12.2014  
 (87) WO 2015/084698 2015/23 11.06.2015  
 (88) 05.11.2015  
 (30) 03.12.2013 US 201314095621

- (54) • *VERABREICHUNG UND ÜBERWACHUNG VON STICKOXID IN EX-VIVO-FLÜSSIGKEITEN*
- *ADMINISTRATION AND MONITORING OF NITRIC OXIDE IN EX VIVO FLUIDS*
- *ADMINISTRATION ET SURVEILLANCE D'OXYDE NITRIQUE DANS DES FLUIDES EX VIVO*

- (71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
- (72) POTENZIANO, Jim, Binghamton, New York 13901, US
- HANSELL, Douglas R., Easton, Pennsylvania 18045, US
- GRIEBEL, Jeff, Arora, Colorado 80011, US
- COSTA, Eddie, San Diego, California 92110, US
- COOPER, Lisa, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A01N 3/02** (11) **3 086 639 A1\***  
**B65D 85/50** **A01P 21/00**  
**A01N 43/90** **A01N 45/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14815367.9 (22) 19.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) EP 2014/078644 19.12.2014  
 (87) WO 2015/097074 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 EP 13199507

- (54) • *VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON SCHNITTROSEN WÄHREND DES TRANSPORTS UND DER LAGERUNG SOWIE VERSANDKIT MIT DEN SCHNITTROSEN*
- *METHOD OF PRESERVING CUT ROSES DURING TRANSPORTATION AND STORAGE AND SHIPMENT KIT CONTAINING CUT ROSES*

- *PROCÉDÉ POUR CONSERVER DES ROSES COUPÉES PENDANT LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE, ET KIT D'EXPÉDITION CONTENANT DES ROSES COUPÉES*
- (71) Enhold B.V., Gooimeer 7, 1411 DD Naarden, NL
- (72) JANSSEN, Johannes Antonius Marie, NL-1325 LG Almere, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A01N 25/02** → (51) **A01N 49/00**

**A01N 25/10** → (51) **D06M 13/467**

**A01N 25/34** → (51) **D06M 13/467**

**A01N 33/12** → (51) **A01P 1/00**

**A01N 43/00** → (51) **C07C 255/57**

(51) **A01N 43/22** (11) **3 086 640 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14874457.6 (22) 19.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/071699 19.12.2014  
 (87) WO 2015/100183 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 201361920942 P  
 26.12.2013 US 201361920946 P

- (54) • *MAKROCYCLISCHE PICOLINAMIDE ALS FUNGIZIDE*
- *MACROCYCLIC PICOLINAMIDES AS FUNGICIDES*
- *PICOLINAMIDES MACROCYCLIQUES EN TANT QUE FONGICIDES*

- (71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
- (72) DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, Indiana 46268, US
- DELORBE, Johnathan E., Indianapolis, Indiana 46268, US
- MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, US
- YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
- HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, Indiana 46268, US
- DENT, III, William H., Indianapolis, Indiana 46268, US

- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/22** (11) **3 086 641 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14875217.3 (22) 19.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/071692 19.12.2014  
 (87) WO 2015/100181 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 201361920962 P  
 26.12.2013 US 201361920966 P

- (54) • *MAKROCYCLISCHE PICOLINAMIDVERBINDUNGEN MIT FUNGIZIDER AKTIVITÄT*
- *MACROCYCLIC PICOLINAMIDE COMPOUNDS WITH FUNGICIDAL ACTIVITY*
- *COMPOSÉS DE PICOLINAMIDES MACROCYCLIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ FONGICIDE*

- (71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US

- (72) DELORBE, Johnathan E., Indianapolis, Indiana 46268, US
- DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, Indiana 46268, US
- MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, US
- YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
- WILMOT, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US
- O'CALLAGHAN, Ian, Kinsale, IE
- HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, Indiana 46268, US
- DENT, III, William H., Indianapolis, Indiana 46268, US
- LALONDE, Rebecca Lyn K.C., Portland, Oregon 97202, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 43/22** (11) **3 086 642 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14875379.1 (22) 19.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/071695 19.12.2014  
 (87) WO 2015/100182 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 201361920966 P  
 26.12.2013 US 201361920962 P

- (54) • *VERWENDUNG MAKROCYCLISCHER PICOLINAMIDE ALS FUNGIZIDE*
- *USE OF MACROCYCLIC PICOLINAMIDES AS FUNGICIDES*
- *UTILISATION DE PICOLINAMIDES MACROCYCLIQUES EN TANT QUE FONGICIDES*

- (71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46260, US
- (72) DELORBE, Johnathan E., Indianapolis, Indiana 46268, US
- DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, Indiana 46268, US
- MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, US
- YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US
- WILMOT, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US

- O'CALLAGHAN, Ian, Kinsale, IE
- HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, Indiana 46268, US
- DENT, III, William H., Indianapolis, Indiana 46268, US
- LALONDE, Rebecca Lyn K.C., Portland, Oregon 97202, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01N 43/50** → (51) **D06M 13/467**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 3/02**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 471/10**

**A01N 45/00** → (51) **A01N 3/02**

(51) **A01N 49/00** (11) **3 086 643 A1\***  
**A01N 25/02** **A01P 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14831050.1 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) GB 2014/053830 22.12.2014  
(87) WO 2015/097471 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322967  
(54) • *UNGEZIEFERBEKÄMPFUNGSSUSAMMENSETZUNGEN*  
• *VERMIN CONTROL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE LUTTE CONTRE LA VERMINE*  
(71) Goode, Steven, Far View Shobdon, Leominster, Hereford and Worcester HR6 9NE, GB  
(72) Ingham, Andrew, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB  
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **A01N 55/08** (11) **3 086 644 A1\***  
**A01P 3/00** **A23L 3/3544**  
**C07F 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14821192.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079215 23.12.2014  
(87) WO 2015/097237 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN DE37382013  
(54) • *BENZOXABOROLFUNGIZIDE*  
• *BENZOXABOROLE FUNGICIDES*  
• *FONGICIDES BENZOXABOROLE*  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) RAJAN, Ramya, Goa 403110, IN  
STIERLI, Daniel, CH-4332 Stein, CH  
MAHAJAN, Atul, Goa 403110, IN  
BEAUDEGNIES, Renaud, CH-4332 Stein, CH  
RENOLD, Peter, CH-4332 Stein, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 55/08** (11) **3 086 645 A1\***  
**A01P 3/00** **A23L 3/3544**  
**C07F 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14824483.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079289 23.12.2014  
(87) WO 2015/097276 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN DE37392013  
(54) • *BENZOXABOROLFUNGIZIDE*  
• *BENZOXABOROLE FUNGICIDES*  
• *FONGICIDES BENZOXABOROLE*  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) RAJAN, Ramya, Goa 403 110, IN  
RENOLD, Peter, CH-4332 Stein, CH  
MAHAJAN, Atul, Goa 403 110, IN  
STIERLI, Daniel, CH-4332 Stein, CH  
BEAUDEGNIES, Renaud, CH-4332 Stein, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 63/00** (11) **3 086 646 A2\***  
**A01N 63/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14874589.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072399 24.12.2014  
(87) WO 2015/100431 2015/26 02.07.2015

- (88) 20.08.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920557 P  
24.12.2013 US 201361920529 P  
24.12.2013 US 201361920517 P  
24.12.2013 US 201361920616 P  
24.12.2013 US 201361920638 P  
24.12.2013 US 201361920659 P  
24.12.2013 US 201361920554 P  
(54) • *PFLANZEN MIT NÜTZLICHEN ENDOPHYTEN*  
• *PLANTS CONTAINING BENEFICIAL ENDOPHYTES*  
• *PLANTES CONTENANT DES ENDOPHYTES BÉNÉFIQUES*

- (71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue North Building, Boston, MA 02129, US  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT  
(72) MITTER, Birgit, 1220 Vienna, AT  
NAVEED, Muhammad, 1220 Vienna, AT  
BERNINGER, Teresa, 1220 Vienna, AT  
COMPANT, Stephane, 1220 Vienna, AT  
SESSITSCH, Angela, 1220 Vienna, AT  
VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US  
FLAVELL, Rihard, Bailey, Boston, MA 02129, US  
TOLEDO, Gerardo, V., Boston, MA 02129, US  
DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US  
MARQUEZ, Luis, Miguel, Boston, MA 02129, US  
JOHNSTON, David, Morris, Boston, MA 02129, US  
MILLET, Yves, Alain, Boston, MA 02129, US  
LYFORD, Jeffrey, Boston, MA 02129, US  
LEFF, Jonathan, W., Boston, MA 02129, US  
SAMAYOA, Phillip, Boston, MA 02129, US  
SADOWSKI, Craig, Boston, MA 02129, US  
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**A01N 63/02** → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01P 1/00** (11) **3 086 647 A1\***  
**A01N 33/12** **C08G 65/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14875178.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071863 22.12.2014  
(87) WO 2015/100227 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920322 P  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIMICROBIAL SUBSTRATES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *SUBSTRATS ANTIMICROBIENS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Xmicrobial LLC, 24 Ladd's Way James Landing, Scituate, Massachusetts 02066, US  
(72) NASSAR, Roger A., Swampscott, Massachusetts 01907, US  
YOUNG, Shirley, Scituate, Massachusetts 02066, US  
CHIATTELLO, Marion L., Cedar Falls, Iowa 50613, US  
OMAN, Mark, West Des Moines, Iowa 50266, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A01P 1/00** (11) **3 086 648 A1\***  
**A01N 33/12** **C08G 65/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14875281.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071823 22.12.2014  
(87) WO 2015/100212 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920299 P  
(54) • *MIKROBIZIDE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MICROBICIDAL POLYMERS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *POLYMÈRES MICROBICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Xmicrobial LLC, 24 Ladd's Way James Landing, Scituate, Massachusetts 02066, US  
(72) NASSAR, Roger A., Swampscott, Massachusetts 01907, US  
YOUNG, Shirley, Scituate, Massachusetts 02066, US  
CHIATTELLO, Marion L., Cedar Falls, Iowa 50613, US  
OMAN, Mark, West Des Moines, Iowa 50266, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A01P 1/00** → (51) **A01N 49/00**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 55/08**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 3/02**

(51) **A21C 1/02** (11) **3 086 649 A2\***  
**A21C 1/14**

- (25) En (26) En  
(21) 14853162.7 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/003211 24.12.2014  
(87) WO 2015/097562 2015/26 02.07.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 26.12.2013 SG 2013096110  
29.07.2014 US 201414445122  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ADAPTIVE KNETTECHNOLOGIE FÜR EIN LEBENSMITTELZUBEREITUNGSGERÄT*  
• *AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR AN ADAPTIVE KNEADING TECHNOLOGY FOR A FOOD PREPARATION APPLIANCE*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TECHNOLOGIE DE MÉLANGE ADAPTATIF POUR APPAREIL DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*  
(71) Zimplistic Pte Ltd, 6 Commonwealth Lane GMTI Building 03-03/04, Singapore 149547, SG  
(72) ISRANI, Pranoti Nagarkar, Singapore 126836, SG  
ISRANI, Rishi, Singapore 126836, SG  
SYED, Rizwan, Singapore 760367, SG  
SIM, Kok-Choon, Singapore 760841, SG  
FAUZAN, Akhmad, Singapore 543121, SG  
NAGARKAR, Shrugal Deepak, Singapore 120414, SG  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A21C 1/14** → (51) **A21C 1/02**

(51) **A21D 8/04** (11) **3 086 650 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 14830961.0 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079149 23.12.2014

(87) WO 2015/097216 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199401

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORTEIGES ZUM BACKEN VON WEIZENBACKPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON RÜCKBROT AUF WEIZENBASIS
- METHOD FOR PRODUCING A STARTER DOUGH FOR BAKING BAKED WHEAT PRODUCTS USING RETURNED WHEAT-BASED BREAD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉPÂTE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE ET DE PÂTISSERIE À BASE DE BLÉ, AU MOYEN DE PAIN INVENDU À BASE DE BLÉ

(71) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE

(72) OLMS, Fridjof, 30916 Isernhagen, DE

LAUDE, Katrin, 30938 Burgwedel, DE

ZENSE, Torsten, 31311 Uetze, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A21D 13/08** → (51) **A23D 7/00**

**A22C 11/00** → (51) **B65G 17/16**

**A23C 9/14** → (51) **A23C 9/15**

(51) **A23C 9/142** (11) **3 086 651 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14874520.1 (22) 01.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/067948 01.12.2014

(87) WO 2015/099960 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 RU 2013157311

- (54) • MILCHPRODUKTSALZ, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LEBENSMITTELPRODUKTE DAMIT
- DAIRY SALT, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND FOOD PRODUCTS CONTAINING IT
- SEL DE LAITERIE, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET PRODUITS ALIMENTAIRES LE CONTENANT

(71) Wimm-Bill-Dann OJSC, Dmitrovskoe shosse 108, Moscow 127597, RU

(72) KURASH, Yuliya, Sleepy Hollow, NY 10591, US

STALDER, James, William, Dallas, TX 75229, US

GRAVINA, Stephen, Rutherford, NJ 07070, US

KALIAPPAN, Sivaraj, Frisco, TX 75035, US

SOMOV, Vitaliy, S., Kaluga Region 249020, RU

PERMINOV, Sergey, I., Moscow Region 1414004, RU

KNYAZEV, Sergey, N., Moscow Region 119527, RU

DUDAREV, Grigoriy, A., Altay Region 658213, RU

OMAROV, Maksim, N., Moscow Region 109507, RU

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A23C 9/142** → (51) **A23C 9/15**

(51) **A23C 9/15** (11) **3 086 652 A1\***

**A23C 9/142** **A23C 9/14**

(25) En (26) En

(21) 14875441.9 (22) 07.05.2014

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

BA ME

(86) NZ 2014/000083 07.05.2014

(87) WO 2015/099542 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 NZ 61942213

- (54) • VERBESSERTES GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- AN IMPROVED BEVERAGE AND METHOD OF MANUFACTURE
- BOISSON AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Goodman Fielder New Zealand Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ

(72) DAS, Shantanu, Hamilton 3204, NZ

OLNEY, Sonya Dianne, Hamilton 3204, NZ

SINGH, Harjinder, Hamilton 3204, NZ

TANEJA, Namrata, Hamilton 3204, NZ

YE, Aiqian, Hamilton 3204, NZ

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) **A23D 7/00** (11) **3 086 653 A1\***

**A23D 7/005** **A23D 7/01**

**A23D 7/02** **A21D 13/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14831027.9 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) FR 2014/053550 23.12.2014

(87) WO 2015/097417 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363504

- (54) • LIPIDZUSAMMENSETZUNG OHNE PALMÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG DAVON IN EINEM NAHRUNGSMITTELPRODUKT UND NAHRUNGSMITTELPRODUKT DAMIT
- LIPID COMPOSITION WITHOUT PALM OIL, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, USE THEREOF IN A FOOD PRODUCT AND FOOD PRODUCT COMPRISING SAME
- COMPOSITION LIPIDIQUE SANS HUILE DE PALME, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SON UTILISATION DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE ET PRODUIT ALIMENTAIRE EN COMPRENANT

(71) Savane Brossard, 5 Rue Pauling Techniparc, 91240 Saint Michel Sur Orge, FR

(72) LECOINTE, Armelle, 45330 Malesherbes, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

**A23D 7/005** → (51) **A23D 7/00**

**A23D 7/01** → (51) **A23D 7/00**

**A23D 7/02** → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23D 9/04** (11) **3 086 654 A1\***

**A23D 9/06** **A23L 29/00**

(25) En (26) En

(21) 14815387.7 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078909 19.12.2014

(87) WO 2015/097113 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199681

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EISENZUCKER UND HOHEN KONZENTRATIONEN AN MIKROVERKAPSELN LC-PUFA MIT VERINGERTEM FEHLGESCHMACK
- COMPOSITION COMPRISING FERRIC SACCHARATE AND HIGH CONCENTRATIONS OF MICROENCAPSULATED LC-PUFA WITH A REDUCED OFF TASTE
- COMPOSITION COMPRENANT DU SACCHARATE FERRIQUE ET DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES D'AGPI-LC MICROENCAPSULÉS PRÉSENTANT UN ARRIÈRE-GOÛT RÉDUIT

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

(72) SOUSSAN, Elodie, 14130 Le Breuil en Auge, FR

BERROCAL, Rafael, CH-1806 Saint-Légier, CH

BEDARD, Matthieu, CH-3604 Thun, CH

BRAUN, Marcel, CH-3510 Konolfingen, CH

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

**A23D 9/06** → (51) **A23D 9/04**

(51) **A23F 5/30** (11) **3 086 655 A1\***

**A23F 5/36** **A23F 5/46**

(25) En (26) En

(21) 14825468.3 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) NL 2014/050903 23.12.2014

(87) WO 2015/099531 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199299

- (54) • AROMAERHALTENDER LÖSLICHER KAFFEE
- AROMA-RETAINING SOLUBLE COFFEE
- CAFÉ SOLUBLE CONSERVANT LES ARÔMES

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) DE KOK, Petrus Maria Theresia, NL-3532 AD Utrecht, NL

OOSTERVELD, Alexander, NL-Utrecht 3532 Ad, NL

HEIJMAN, Gertjan, NL-Utrecht 3532 Ad, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A23F 5/32** (11) **3 086 656 A1\***

**A23F 5/34** **A23F 5/38**

(25) En (26) En

(21) 14809021.0 (22) 08.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/076929 08.12.2014

(87) WO 2015/096972 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920146 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖSLICHEN KAFFEEPULVERS
- METHOD OF PRODUCING A SOLUBLE COFFEE POWDER
- PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE POUDRE DE CAFÉ SOLUBLE

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

- (72) BOEHM, Robert Thomas, Marysville, OH 43040, US  
FU, Xiaoping, Dublin, OH 43016, US  
YUNKER, Adam Gregory, Upper Arlington, OH 43221, US  
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. CT-IAM Av. Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23F 5/34** → (51) **A23F 5/32**

**A23F 5/36** → (51) **A23F 5/30**

**A23F 5/38** → (51) **A23F 5/32**

**A23F 5/46** → (51) **A23F 5/30**

- (51) **A23K 10/00** (11) **3 086 657 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15864845.1 (22) 07.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/064293 07.12.2015  
(87) WO 2016/090366 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 US 201462088035 P  
(54) • *TIERFUTTERERGÄNZUNG UND VERFAHREN*  
• *ANIMAL FEED SUPPLEMENT AND METHOD*  
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) Can Technologies, Inc., 9380 Excelsior Boulevard, Hopkins, Minnesota 55343, US  
(72) VAN DEN BOSCH, Moniek, 5831 PB Boxmeer, NL  
VAN WESEL, Ad, 4921 ET Made, NL  
(74) Kiadi Matsuela, Dela, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

**A23K 10/00** → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 3/18** (11) **3 086 658 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14818998.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078966 22.12.2014  
(87) WO 2015/097138 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DK 201300716  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STERILISIEREN VON SCHALENFRÜCHTEN*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR STERILIZING EDIBLE NUTS*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA STÉRILISATION DE NOIX COMESTIBLES*  
(71) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pastervej 1, 8600 Silkeborg, DK  
(72) RIIS, Claus, DK-8600 Silkeborg, DK  
POULSEN, Ole, DK-7442 Engesvang, DK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**A23L 3/3544** → (51) **A01N 55/08**

- (51) **A23L 5/00** (11) **3 086 659 A1\***  
**A61K 36/9066** **A61K 45/06**  
**A61K 9/16** **A61K 31/12**  
**A61K 31/198** **A61K 31/205**  
**A61K 31/4525** **A61K 31/525**  
**A61K 36/67** **A61P 11/00**

- A61P 39/06** **A61P 29/00**  
**A61K 38/01** **A61K 38/38**  
(25) It (26) En  
(21) 14833259.6 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067148 19.12.2014  
(87) WO 2015/092763 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 IT MI20132169  
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON COPD UND ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN*  
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF COPD AND RELATED SYMPTOMS*  
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA BPCO ET DES SYMPTÔMES ASSO-CIÉS*  
(71) Thompson S.r.L., Piazzale Flaminio 9, 00196 Roma, IT  
(72) SORTINO, Enrico, I-95128 Catania, IT  
SCAPAGNINI, Giovanni, I-95131 Catania, IT  
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

- (51) **A23L 11/00** (11) **3 086 660 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900452.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2013/077529 23.12.2013  
(87) WO 2015/099665 2015/26 02.07.2015  
(88) 19.11.2015  
(54) • *HERSTELLUNG EXPANDIRTER MUTTERN*  
• *PRODUCTION OF EXPANDED NUTS*  
• *PRODUCTION DE FRUITS À COQUE SOUFFLÉS*  
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US  
(72) NUNEZ, Daniel Vera, Leicester LE1 1TL, GB  
HAN, Jung, Frisco, TX 75033, US  
LYKOMITROS, Dimitris, NL-1054 WB Amsterdam, NL  
CAMPBELL, Joanna, Beckingham Lincolnshire LN5 0RH, GB  
MCGARVEY, Ray, Maspeth, NY 11378, US  
STEWART, Cynthia M., Carmel, NY 10532, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **A23L 13/00** (11) **3 086 661 A1\***  
**A23L 13/40** **A23L 13/70**

- (25) De (26) De  
(21) 14837060.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AT 2014/000230 23.12.2014  
(87) WO 2015/095903 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 AT 9872013  
(54) • *MARINADE ZUM TUMBELN EINES FLEISCHPRODUKTS*  
• *MARINADE FOR TUMBLING A MEAT PRODUCT*  
• *MARINADE POUR LE MALAXAGE D'UN PRODUIT À BASE DE VIANDE*  
(71) HAMA Foodservice GesmbH, Lettlweg 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT

- (72) HAINDL, Rudolf, 5020 Salzburg, AT  
MANDL, Hans, 6542 Pfunds, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A23L 13/40** → (51) **A23L 13/00**

**A23L 13/70** → (51) **A23L 13/00**

**A23L 19/00** → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 086 662 A1\***  
**A23L 27/20**

- (25) En (26) En  
(21) 14806654.1 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/076639 04.12.2014  
(87) WO 2015/082645 2015/23 11.06.2015  
(30) 05.12.2013 US 201361912183 P  
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*  
• *ORGANIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*  
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH  
(72) ANTONIUS ELINGS, Jacob, NL-1271 SW Huizen, NL  
FURRER, Stefan, Cincinnati, Ohio 45215, US  
KAOUAS, Abdelmajid, NL-3544 VR Utrecht, NL  
WINKEL, Cornelis, NL-1402 GL Bussum, NL  
(74) Givaudan Patents, Givaudan Schweiz AG Global Patents Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

**A23L 27/20** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 29/00** → (51) **A23D 9/04**

**A23L 29/00** → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 29/20** (11) **3 086 663 A1\***  
**A47J 43/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14873614.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072286 23.12.2014  
(87) WO 2015/100386 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920372 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUF GELATINEBASIS*  
• *DEVICE FOR PREPARATION OF GELATIN-BASED PRODUCTS*  
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS À BASE DE GÉLATINE*  
(71) Food & Beverage Innovations, LLC, 9375 SW Commerce Circle, Suite 7A, Wilsonville OR 97070, US  
(72) JETTON, Jeff, Lake Oswego, Oregon 97202, US  
GURSKI, Thomas, Seattle, Washington 98101, US  
GRAVES, Ian, Seattle, Washington 98101, US  
COVEY, Jason, Seattle, Washington 98101, US  
RIVERS, Kevin, Seattle, Washington 98101, US  
KENNEDY, Brian, Seattle, Washington 98101, US  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft



- mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **A23L 33/10** (11) **3 086 664 A1\***  
**A23K 10/00**  
**C12N 1/06**  
**C12P 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13821384.8 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2013/077775 26.12.2013  
(87) WO 2015/099727 2015/26 02.07.2015  
(54) • HEFE MIT HOHEM NÄHRSTOFFGEGHALT  
• HIGH NUTRIENT YEAST  
• LEVURE HAUTEMENT NUTRITIVE  
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Street, Topeka, KS 66603, US  
AB Mauri Food Inc. D/B/A Ohly Americas, D/B/A Ohly Americas 35 Adams Street NE, Hutchinson, Minnesota 55350, US  
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US  
LIN, Hungwei, Lawrence, Kansas 66049, US  
GOSHAW, David, Hutchinson, Minnesota 55350, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Patent and Trade Mark Attorneys Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
- 
- (51) **A23L 33/10** (11) **3 086 665 A1\***  
**A23L 29/00**  
**A23L 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14809034.3 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/076996 09.12.2014  
(87) WO 2015/091093 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 EP 13197435  
(54) • LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EISENHALTIGEM PICOLINAT  
• FOOD COMPOSITION COMPRISING FERROUS PICOLINATE  
• COMPOSITION ALIMENTAIRE CONTENANT DU PICOLINATE FERREUX  
(71) Nestec S.A., IP Department Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR  
HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, CH-1012 Lausanne, CH  
MERINAT, Sylvie Joëlle, 1510 Moudon, CH  
(74) Cogniat, Eric Jean Marie, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (51) **A23L 33/10** (11) **3 086 666 A1\***  
**A23L 29/00**  
**A23L 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14818906.1 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/076990 09.12.2014  
(87) WO 2015/091092 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 EP 13197435  
(54) • GETRÄNK MIT EISENHALTIGEM PICOLINAT  
• BEVERAGE COMPRISING FERROUS PICOLINATE  
• BOISSON COMPRENANT UN PICOLINATE FERREUX  
(71) Nestec S.A., IP Department Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR  
HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, CH-1012 Lausanne, CH  
MERINAT, Sylvie Joëlle, 1510 Moudon, CH  
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (51) **A23N 1/02** (11) **3 086 667 A2\***  
**B02C 4/08**  
**B02C 25/00**
- (25) It (26) En  
(21) 14853145.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/067284 23.12.2014  
(87) WO 2015/097673 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.12.2015  
(30) 24.12.2013 IT PI20130105  
(54) • ZERKLEINERUNGSMASCHINE FÜR EIN NAHRUNGSMITTEL IN GEFRORENEN BLÖCKEN, ODER IN IQF-FORM UND ANLAGE MIT SOLCH EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PÜREE ODER SAFT AUS EINEM NAHRUNGSMITTEL  
• CRUSHING MACHINE A FOOD PRODUCT THAT IS FROZEN IN BLOCKS, OR IN IQF FORM, AND PLANT COMPRISING SUCH A MACHINE FOR MAKING PÜREE, OR JUICE, FROM A FOOD PRODUCT  
• MACHINE D'ÉCRASEMENT POUR PRODUIT ALIMENTAIRE QUI EST CONGELÉ EN BLOCS, OU SOUS FORME IQF, ET INSTALLATION COMPRENANT UNE TELLE MACHINE POUR FABRIQUER DE LA PÜREE, OU DU JUS, À PARTIR DU PRODUIT ALIMENTAIRE  
(71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT  
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT  
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- 
- A23N 12/02** → (51) **C02F 1/46**
- (51) **A23N 12/08** (11) **3 086 668 A2\***  
**G06Q 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14871560.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071953 22.12.2014  
(87) WO 2015/095877 2015/25 25.06.2015  
(88) 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361919167 P  
20.12.2013 US 201361919332 P  
20.12.2013 US 201361919325 P  
20.12.2013 US 201361919341 P  
20.12.2013 US 201361919338 P  
(54) • GLOBAL VERNETZTES ON-DEMAND-KAFFEEMISCH- UND BRAUSYSTEM  
• GLOBALLY NETWORKED ON-DEMAND COFFEE BLENDING AND BREWING SYSTEM  
• SYSTÈME GLOBALEMENT RÉSEAUTÉ DE MÉLANGE ET D'INFUSION DE CAFÉ À LA DEMANDE  
(71) Fain, Gerald S., 18 Lomas Drive, Framingham, MA 01701, US  
(72) Fain, Gerald S., Framingham, MA 01701, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A24D 1/02** (11) **3 086 669 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15794300.2 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) IB 2015/057943 15.10.2015  
(87) WO 2016/063180 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 US 201462066068 P  
(54) • HYDROPHOBE UMHÜLLUNG  
• HYDROPHOBIC WRAPPER  
• ENVELOPPE HYDROPHOBE  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchâtel, CH  
GUYARD, Aurelien, CH-1318 Pompaples, CH  
MINZONI, Mirko, CH-2000 Neuchâtel, CH  
KADIRIC, Alen, CH-2552 Orpund, CH  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London Greater London WC1X 8PL, GB
- 
- (51) **A24D 1/02** (11) **3 086 670 A1\***  
**A24D 3/06**  
**D21H 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15794301.0 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) IB 2015/057944 15.10.2015  
(87) WO 2016/063181 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 US 201462066063 P  
(54) • HYDROPHOBE STECKERUMHÜLLUNG  
• HYDROPHOBIC PLUG WRAP  
• ENVELOPPE OBTURANTE HYDROPHOBE  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH  
GUYARD, Aurelien, 1318 Pompaples, CH  
KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH  
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London Greater London WC1X 8PL, GB
- 
- A24D 3/02** → (51) **B31D 5/00**
- 
- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/02**
- 
- (51) **A24F 1/22** (11) **3 086 671 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14873186.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072230 23.12.2014  
(87) WO 2015/100361 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P  
06.02.2014 US 201461936593 P  
10.02.2014 US 201461937755 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG  
• VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS AND METHODS  
• DISPOSITIF, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VAPORISATION  
(71) PAX Labs, Inc., 660 Alabama Street, 2nd Floor, San Francisco, CA 94110, US  
(72) MONSEES, James, San Francisco, CA 94110, US  
(74) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94110, US



HATTON, Cole, San Francisco, CA 94110, US  
CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA 94110, US  
ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94110, US  
LOMELI, Kevin, San Francisco, CA 94110, US  
(74) Branscombe, Adam Douglas, et al, Avidity IP Broers Building Hauser Forum 21 J J Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 086 672 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14820802.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/077633 12.12.2014  
(87) WO 2015/097005 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199311  
(54) • RAUCHARTIKEL MIT VENTIL  
• SMOKING ARTICLE WITH A VALVE  
• ARTICLE À FUMER AYANT UNE VALVE  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH  
LANASPEZE, Sebastien, CH-2028 Vaumarcus, CH  
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London Greater London WC1X 8PL, GB

(51) **A41B 3/02** (11) **3 086 673 A1\***  
**A44B 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14845040.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IT 2014/000344 23.12.2014  
(87) WO 2015/097724 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT RM20130715  
(54) • ZUBEHÖR FÜR HEMDEN  
• ACCESSORY FOR SHIRTS  
• ACCESSOIRE POUR CHEMISES  
(71) Licenziato Monti, Roberto, Via J.F. Kennedy 35, 00046 Grottaferrata (RM), IT  
(72) Licenziato Monti, Roberto, 00046 Grottaferrata (RM), IT  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **A41D 19/00** (11) **3 086 674 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873296.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072001 22.12.2014  
(87) WO 2015/100271 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139794  
(54) • SICHERHEITSHANDSCHUH  
• SAFETY GLOVE  
• GANT DE SÉCURITÉ  
(71) Innovate Squared LLC, 9260 Rancho Park Pl., Rancho Cucamonga, California 91730, US  
(72) HURLLOCK, Torrey, Rancho Cucamonga, California 91730, US  
MURPHY, Wayne, Covina, California 91722, US  
RUDDER, Rick, Upland, California 91786, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A41D 20/00** (11) **3 086 675 A1\***  
**A42C 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14875297.5 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/055650 15.09.2014  
(87) WO 2015/099848 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921302 P  
(54) • SCHWEISSABLENKER  
• SWEAT DIVERTER  
• DISPOSITIF DE DÉVIATION DE LA SUEUR  
(71) Rosecroft Components, Inc., 3880 Washington Street, San Francisco, CA 94118, US  
(72) SHAPIRO, James, San Francisco, CA 94418, US  
GODFREY, Don, El Cajon, CA 92020, US  
SHEEHAN, Neil, Atherton, CA 94027, US  
(74) Cooney, Daniel Thomas, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A42C 5/02** → (51) **A41D 20/00**

**A43B 3/00** → (51) **A43B 13/22**

**A43B 5/04** → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 5/14** (11) **3 086 676 A1\***  
**A43B 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14835518.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067273 23.12.2014  
(87) WO 2015/097666 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT VR20130293  
(54) • FAHRRADSCHUH  
• CYCLING SHOE  
• CHAUSSURE DE CYCLISME  
(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT  
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**A43B 5/14** → (51) **A43B 13/22**

**A43B 7/04** → (51) **A43B 21/24**

**A43B 7/08** → (51) **A43B 5/14**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 086 677 A1\***  
**A43B 13/14** **A43B 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14814828.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/077789 15.12.2014  
(87) WO 2015/097015 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT PD20130358  
(54) • SOHLE, INSBESONDERE FÜR SPORTSCHUHE  
• SOLE, PARTICULARLY FOR SPORTS SHOES  
• SEMELLE, EN PARTICULIER POUR CHAUSSURES DE SPORT  
(71) Diadora Sport S.r.l., Via Montello 80, 31031 Caerano Di San Marco, IT

(72) MASON, Angelo, I-31031 Caerano Di San Marco, IT  
POLEGATO MORETTI, Enrico, I-31035 Crocetta Del Montello, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/22**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 13/22** (11) **3 086 678 A1\***  
**A43B 13/12** **B29D 35/14**  
**A43B 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14816542.6 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/068814 05.12.2014  
(87) WO 2015/099983 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141996  
(54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT VERSCHLEISSFESTER AUSSENSOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ABRASION RESISTANT OUTSOLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME  
• STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC SEMELLE EXTÉRIEURE RÉSIANT À L'ABRASION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) COOPER, Aaron A. C., Beaverton, OR 97005, US  
HUI, Michael, H. C., Beaverton, OR 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 13/22** (11) **3 086 679 A1\***  
**A43B 5/04** **A43B 5/14**  
**A43B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 14835510.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067256 23.12.2014  
(87) WO 2015/097656 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT VR20130294  
(54) • SPORTSCHUH  
• SPORTS SHOE  
• CHAUSSURE DE SPORT  
(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT  
(72) BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **A43B 21/24** (11) **3 086 680 A1\***  
**A43D 3/02** **A43B 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 14874927.8 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) AU 2014/001163 23.12.2014  
(87) WO 2015/095917 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 AU 2013905073

- (54) • SCHUHABSATZ
- A FOOTWEAR HEEL
- TALON DE CHAUSSURE

(71) Normac Trading Pty Ltd., PO Box 8092  
Northland Mail Centre, Preston, Victoria  
3072, AU

(72) MCLEOD, Norman, William, East Hawthorn,  
Victoria 3123, AU  
SUHR, Mark, Gerard, Hawthorn, Victoria  
3122, AU

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

(51) **A43C 1/00** (11) **3 086 681 A1\***  
**A43C 11/16** **A43C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 14835514.2 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067263 23.12.2014  
(87) WO 2015/097661 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT VR20130295

- (54) • SPORTSCHUH
- SPORTS SHOE
- CHAUSSURE DE SPORT

(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele  
119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT

(72) BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vi-  
cenza), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l.  
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,  
37124 Verona, IT

**A43C 11/00** → (51) **A43C 1/00**

**A43C 11/16** → (51) **A43C 1/00**

**A43D 3/02** → (51) **A43B 21/24**

**A44B 3/00** → (51) **A41B 3/02**

(51) **A44B 18/00** (11) **3 086 682 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 14818869.1 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/003085 19.11.2014  
(87) WO 2015/096877 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 DE 102013022112

- (54) • SCHWER ENTFLAMMBARES VER-  
SCHLUSSTEIL SOWIE SCHWER ENT-  
FLAMMBARE APPRETUR ODER BE-  
SCHICHTUNG
- FLAME-RESISTANT CLOSURE PIECE,  
AND FLAME-RESISTANT FINISH OR  
COATING
- ÉLÉMENT DE FERMETURE DIFFICILE-  
MENT INFLAMMABLE ET APPRÊT OU  
REVÊTEMENT DIFFICILEMENT INFLAM-  
MABLE

(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. Kg, Postfach  
1161, 71084 Holzgerlingen, DE

(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhau-  
sen, DE

(74) Bartels & Partner, Patentanwälte Lange  
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**A45C 13/42** → (51) **G06K 19/06**

(51) **A45D 1/04** (11) **3 086 683 A1\***  
**A45D 2/00** **A45D 19/02**  
**A45D 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 14833261.2 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067150 19.12.2014  
(87) WO 2015/097624 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363586

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER  
HAARE UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜL-  
LUNG
- DEVICE FOR TREATING THE HAIR AND  
ASSOCIATED REFILL
- DISPOSITIF POUR TRAITER LES  
CHEVEUX, ET RECHARGE ASSOCIÉE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FEREYRE, Régis, F-42410 Chavanay, FR  
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR  
NUZZO, Stefania, F-75014 Paris, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **3 086 684 A1\***  
**A45D 2/00** **A45D 19/02**  
**A45D 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 14833263.8 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067153 19.12.2014  
(87) WO 2015/097626 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363596

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER  
HAARE UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜL-  
LUNG
- DEVICE FOR TREATING THE HAIR AND  
ASSOCIATED REFILL
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES  
CHEVEUX ET RECHARGE ASSOCIÉE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FEREYRE, Régis, F-42410 Chavanay, FR  
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR  
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **3 086 685 A1\***  
**A45D 2/00** **A45D 19/02**  
**A45D 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 14833264.6 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067154 19.12.2014  
(87) WO 2015/097627 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363585

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER  
HAARE UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜL-  
LUNG
- DEVICE FOR TREATING THE HAIR AND  
ASSOCIATED REFILL
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES  
CHEVEUX ET RECHARGE ASSOCIÉE

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

SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FEREYRE, Régis, F-42410 Chavanay, FR  
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR  
NUZZO, Stefania, F-75014 Paris, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **3 086 686 A1\***  
**A45D 2/00** **A45D 19/02**  
**A45D 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 14833265.3 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067155 19.12.2014  
(87) WO 2015/097628 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363588

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER  
HAARE UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜL-  
LUNG
- DEVICE FOR TREATING THE HAIR AND  
ASSOCIATED REFILL
- DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DES  
CHEVEUX ET RECHARGE ASSOCIÉE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FEREYRE, Régis, F-42410 Chavanay, FR  
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR  
NUZZO, Stefania, F-75014 Paris, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **3 086 687 A2\***  
**A45D 2/00** **A45D 19/02**  
**A45D 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 14835505.0 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067152 19.12.2014  
(87) WO 2015/097625 2015/26 02.07.2015  
(88) 03.12.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363587

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER  
HAARE
- DEVICE FOR TREATING THE HAIR
- DISPOSITIF POUR TRAITER LES  
CHEVEUX

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FEREYRE, Régis, F-42410 Chavanay, FR  
MASSON, Antony, F-69009 Lyon, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A45D 2/00** → (51) **A45D 1/04**

**A45D 19/00** → (51) **A61Q 5/06**

**A45D 19/00** → (51) **A61Q 5/08**

**A45D 19/00** → (51) **A61Q 5/10**

**A45D 19/02** → (51) **A45D 1/04**

**A45D 19/16** → (51) **A45D 1/04**

**A45D 33/38** → (51) **A61Q 1/02**

**A45D 40/00** → (51) **A61Q 1/02**

**A45D 40/00** → (51) **A61Q 5/08**

- A45D 44/00** → (51) **A61Q 1/02**
- (51) **A46B 11/00** (11) **3 086 688 A1\***  
**A61C 17/36** **A61C 17/34**  
**A47K 7/04** **A61C 17/028**
- (25) En (26) En  
(21) 14824539.2 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/066701 08.12.2014  
(87) WO 2015/097579 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920476 P  
(54) • *PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG*  
• *PERSONAL HYGIENE IMPLEMENT*  
• *ACCESSOIRE D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg, DE  
(72) FRANKE, Sven, Alexander, 61476 Kronberg,  
DE  
DOLL, Alexander, Franz, 65824 Schwalbach  
am Taunus, DE  
SCHÜTZ, Robert, Florian, 61476 Kronberg,  
DE  
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gam-  
ble Service GmbH Patentabteilung Frankfur-  
terstrasse 145, 61476 Kronberg, DE
- 
- (51) **A46B 15/00** (11) **3 086 689 A1\***  
**A61C 17/22**
- (25) En (26) En  
(21) 14824928.7 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/066702 08.12.2014  
(87) WO 2015/097580 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920477 P  
(54) • *POSITIONSERMITTLUNG EINER MUND-  
PFLEGEVORRICHTUNG*  
• *POSITION DETECTION OF AN ORAL CARE  
IMPLEMENT*  
• *DÉTECTION DE POSITION D'UN ACCES-  
SOIRE DE SOIN BUCCAL*
- (71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg, DE  
(72) DOLL, Alexander, Franz, 65824 Schwalbach  
am Taunus, DE  
HALBACH, Alexandre, B-4000 Liège, BE  
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gam-  
ble Service GmbH Patentabteilung Frankfur-  
terstrasse 145, 61476 Kronberg, DE
- 
- (51) **A47F 1/04** (11) **3 086 690 A1\***  
**B65G 59/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14874175.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072014 23.12.2014  
(87) WO 2015/100276 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919894 P  
(54) • *VERKAUFSTAND MIT PRODUKTAUS-  
GEBENDEM RUTSCHENMECHANISMUS*  
• *MERCHANDISER WITH PRODUCT  
DISPENSING CHUTE MECHANISM*  
• *PRÉSENTOIR À MÉCANISME DE  
GOULOTTE DE DISTRIBUTION DE  
PRODUITS*
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US  
(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kapenhout, BE  
KNIP, Abram C., 2104 TX Heemstede, NL

- DESSING, Jacobus P. M., 2131 CV Hoofd-  
dorp, NL
- (74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB
- 
- (51) **A47F 1/10** (11) **3 086 691 A1\***  
**A61F 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14825024.4 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/070445 16.12.2014  
(87) WO 2015/100054 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138585  
(54) • *OHRSTÖPSELGAUSEVORRICHTUNG  
MIT VERMINDERTER REIBUNG*  
• *REDUCED FRICTION EARPLUG  
DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE BOUCHONS AURICU-  
LAIRES À FROTTEMENT RÉDUIT*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) RUDEK, David M., 41453 Neuss, DE  
ZILLIGEN, Guenter M., 41453 Neuss, DE  
PURFUERST, Joerg R., 74523 Schwäbisch-  
Hall, DE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,  
DE
- 
- A47F 1/10** → (51) **A61F 15/00**
- (51) **A47G 7/00** (11) **3 086 692 A1\***  
**A01G 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14874749.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/067276 23.12.2014  
(87) WO 2015/097669 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920600 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BLUMENARRANGE-  
MENT*  
• *FLOWER ARRANGEMENT JIG*  
• *GABARIT D'AGENCEMENT DE FLEURS*
- (71) Agababa, Lioz, 15 Haatzmaut St, 4937915  
Petah-tikvah, IL  
(72) Agababa, Lioz, 4937915 Petah-tikvah, IL  
(74) Messulam, Alec Moses, Harrison IP West-  
minster Business Centre 10 Great North Way  
Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB
- 
- (51) **A47J 31/24** (11) **3 086 693 A1\***  
**A47J 31/44** **A47J 31/46**  
**A47J 31/50**
- (25) En (26) En  
(21) 14874578.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071928 22.12.2014  
(87) WO 2015/100250 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920158 P  
(54) • *ABGABE VON INHALTSSTOFFEN AUS EI-  
NEM GETRÄNKEBEHÄLTER*  
• *DISPENSING INGREDIENTS FROM A  
BEVERAGE CARTRIDGE*  
• *DISTRIBUTION D'INGRÉDIENTS À  
PARTIR D'UNE CARTOUCHE DE BOISSON*
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

- (72) RUDICK, Arthur, G., Atlanta, GA 30313, US  
GREEN, C., Brad, Atlanta, GA 30313, US
- (74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB
- 
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/24**
- 
- A47J 31/46** → (51) **A47J 31/24**
- 
- A47J 31/50** → (51) **A47J 31/24**
- 
- (51) **A47J 31/52** (11) **3 086 694 A1\***  
**G07F 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14811888.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/077494 12.12.2014  
(87) WO 2015/096998 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199284  
(54) • *EINFACHE ERGONOMISCHE BENUTZER-  
SCHNITTSTELLE FÜR EINE GETRÄNKE-  
MASCHINE*  
• *SIMPLE ERGONOMIC USER-INTERFACE  
FOR A BEVERAGE MACHINE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR ERGONO-  
MIQUE SIMPLE POUR UNE MACHINE DE  
BOISSON*
- (71) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800  
Vevey, CH  
(72) CAHEN, Antoine, CH-1005 Lausanne, CH  
CACACE, Pietro, CH-1350 Orbe, CH  
(74) Sacroug, Olivier, et al, NESTEC S.A. CT-IAM  
Avenue Nestlé, 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 086 695 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14823986.6 (22) 20.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078937 20.12.2014  
(87) WO 2015/097117 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 PCT/CN2013/090329  
24.02.2014 EP 14156299  
(54) • *LEBENSMITTELHALTER SOWIE VOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM  
LEBENSMITTELHALTER*  
• *FOOD HOLDER, APPARATUS AND  
METHOD USING A FOOD HOLDER*  
• *SUPPORT D'ALIMENT, APPAREIL ET  
PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN  
SUPPORT D'ALIMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GAO, Yanling, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LAI, Xinzhong, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
XIAO, Weimin, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips  
Intellectual Property & Standards High Tech  
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A47J 37/08** (11) **3 086 696 A1\***
- (25) It (26) En  
(21) 14833209.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/066911 15.12.2014  
(87) WO 2015/097590 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT T020131061  
(54) • *TOASTER UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG DIESES TOASTERS*



- *TOASTER AND METHOD FOR CONTROLLING SAID TOASTER*
  - *GRILLE-PAIN ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LEDIT GRILLE-PAIN*
- (71) Indesit Company S.p.A., Viale A. Merloni 47, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) PALMETO, Stefano, I-60044 Fabriano, IT  
RIDERELLI BELLI, Marcello, I-60027 Osimo (AN), IT  
GIARDINI, Francesco, I-60044 Fabriano (AN), IT  
NOCERA, Fortunato, 60044 Fabriano (AN), IT
- (74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

**A47J 43/04** → (51) **A23L 29/20**

- (51) **A47J 43/044** (11) **3 086 697 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827772.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/079100 23.12.2014  
(87) WO 2015/097200 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 PCT/CN2013/090564  
24.02.2014 EP 14156338
- (54) • *KÜCHENGERÄT MIT ÖFFNUNGSMECHANISMUS*  
• *KITCHEN APPLIANCE WITH OPENING MECHANISM*  
• *APPAREIL DE CUISINE AYANT UN MÉCANISME D'OUVERTURE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YUAN, Chun Pong, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
OU, Qingxiang, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
IVARSSON, Bengt Ivar Anders, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47K 7/04** → (51) **A46B 11/00**

- (51) **A47K 11/10** (11) **3 086 698 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830853.9 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) GB 2014/053840 23.12.2014  
(87) WO 2015/097477 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322841
- (54) • *TOILETTENREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *TOILET CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TOILETTES*
- (71) Stewart, Garry Richmond, 3 Ashfield Carnbo, Kinross, Kinross-shire KY13 ONX, GB
- (72) Stewart, Garry Richmond, Kinross, Kinross-shire KY13 ONX, GB
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 086 699 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873210.0 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2014/012407 16.12.2014

- (87) WO 2015/099350 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 KR 20130162088  
15.04.2014 KR 20140045033
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Hyun Joo, Gwangju 502-882, KR  
LEE, Sang Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-877, KR  
KO, Dong Suk, Gwangju 500-815, KR  
PARK, Jin Hyung, Gwangju 506-784, KR  
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR  
OH, Hyeon Joon, Gwangju 506-307, KR  
LEE, Joo Yong, Gwangju 506-841, KR  
CHOI, Jae Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR  
HEO, Kwang Su, Gwangju 502-821, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 086 700 A1\***  
**D06F 39/00** **F25D 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14793078.8 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/073286 30.10.2014  
(87) WO 2015/096917 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 TR 201315200
- (54) • *HAUSHALTSVORRICHTUNG MIT KINDERSICHERUNGSFUNKTION*  
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH CHILD LOCK FUNCTION*  
• *APPAREIL MÉNAGER AYANT UNE FONCTION DE SÉCURITÉ ENFANT*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) BUYUKTOPCU, Cagatay, 34950 Istanbul, TR  
SUNETCI, Onder, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 086 701 A1\***  
**A61B 18/14**  
(25) It (26) En  
(21) 14830694.7 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/067011 17.12.2014  
(87) WO 2015/097598 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT T020131059
- (54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE MIKROENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*  
• *INTEGRATED OPTICAL SYSTEM FOR A MICROENDOSCOPIC APPARATUS*  
• *SYSTÈME OPTIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À UN APPAREIL MICRO-ENDOSCOPIQUE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) ANTONINI, Andrea, I-16163 Genova, IT  
LIBERALE, Carlo, I-16163 Genova, IT  
FELLIN, Tommaso, I-16163 Genova, IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

**A61B 1/012** → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61B 1/015** (11) **3 086 702 A1\***  
**A61B 1/012** **A61B 1/018**  
**A61B 1/12** **A61B 1/31**  
(25) En (26) En  
(21) 14874579.7 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IL 2014/051124 24.12.2014  
(87) WO 2015/097703 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920499 P
- (54) • *ZUSÄTZLICHES VAKUUMMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP*  
• *ANCILLARY VACUUM MODULE USABLE WITH AN ENDOSCOPE*  
• *MODULE DE VIDE AUXILIAIRE POUVANT ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENDOSCOPE*
- (71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
- (72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL  
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL  
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL  
LULEKO, Kobi, 2019600 Eshchar, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/015**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 086 703 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875155.5 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072372 24.12.2014  
(87) WO 2015/100422 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921151 P  
02.05.2014 US 201461988110 P
- (54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES FASER-ABTASTERS MIT PIEZOELEKTRISCHER ABTASTUNG*  
• *ADAPTIVE CONTROL OF A FIBER SCANNER WITH PIEZOELECTRIC SENSING*  
• *COMMANDE ADAPTATIVE D'UN SCANNER À FIBRES OPTIQUES AVEC DÉTECTION PIEZOELECTRIQUE*
- (71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) YEOH, Ivan, L., Seattle, WA 98105-4608, US  
REINHALL, Per, G., Settale, WA 98105-4608, US  
SEIBEL, Eric, J., Seattle, WA 98105-4608, US  
KUNDRAT, Matthew, J., Seattle, WA 98105-4608, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 086 704 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875293.4 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071188 18.12.2014  
(87) WO 2015/100134 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139326

- (54) • *VORWÄRTSABTASTENDE OPTISCHE SONDEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
  - *FORWARD SCANNING OPTICAL PROBES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
  - *SONDES OPTIQUES DE BALAYAGE VERS L'AVANT ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 (72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US  
 PARTO, Kambiz, Laguna Niguel, California 95677, US  
 (74) Hanratty, Catherine, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/015**

**A61B 1/31** → (51) **A61B 1/015**

**A61B 3/113** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 086 705 A1\***  
**H04N 5/232**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14875237.1 (22) 23.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/072077 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100294 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361919941 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES BREITFELD-NETZHAUT-BILDES*
  - *WIDE FIELD RETINAL IMAGE CAPTURE SYSTEM AND METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE RÉTINIENNE À CHAMP LARGE*
- (71) RSBV, LLC, 2961 Skimmerhorn Street, Fort Collins, CO 80526, US  
 (72) HENRIKSEN, David, Fort Collins, Colorado 80528, US  
 (74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61B 3/125** (11) **3 086 706 A1\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 14873821.4 (22) 18.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/071153 18.12.2014  
 (87) WO 2015/100129 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920347 P
- (54) • *MIKROSKOPILOSES CHIRURGISCHES OCT-VISUALISIERUNGSSYSTEM MIT BREITEM SICHTFELD*
  - *MICROSCOPE-LESS WIDE-FIELD-OF-VIEW SURGICAL OCT VISUALIZATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE VISUALISATION OCT CHIRURGICALE À CHAMP DE VISION LARGE SANS MICROSCOPE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 (72) PAPAC, Michael James, North Tustin, CA 92705, US  
 YU Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US  
 HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US  
 (74) Hanratty, Catherine, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 086 707 A1\***  
**A61B 5/11** **A61N 1/365**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14824301.7 (22) 16.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/070598 16.12.2014  
 (87) WO 2015/100071 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201314139092
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES AKTIVITÄTSREAKTIONSVEKTORS*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING ACTIVITY RESPONSE VECTOR*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN VECTEUR DE RÉPONSE D'ACTIVITÉ*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 (72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 SHELTON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 086 708 A2\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 14873702.6 (22) 23.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/072201 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100347 2015/26 02.07.2015  
 (88) 20.08.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361919954 P
- (54) • *ENTFERNTE ANÄSTHESIEÜBERWACHUNG*
  - *REMOTE ANESTHESIA MONITORING*
  - *SURVEILLANCE À DISTANCE D'UNE ANESTHÉSIE*
- (71) Scott, Justin C., 105 Trail Point, Sandy Springs, GA 30350, US  
 (72) Scott, Justin C., Sandy Springs, GA 30350, US  
 (74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 086 709 A1\***  
**G01N 33/48** **G01N 33/52**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14875337.9 (22) 29.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/072574 29.12.2014  
 (87) WO 2015/100454 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921206 P
- (54) • *WEGWERFBARE INLINE-VORRICHTUNG FÜR ENTEROTOMIENACHWEIS*
  - *DISPOSABLE, IN-LINE ENTEROTOMY DETECTION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENTÉROTOMIE EN LIGNE, JETABLE*
- (71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, MS D200, Houston, Texas 77030, US  
 (72) HAUNG, Albert Yung-hsiang, Houston, TX 77002, US  
 (74) Engelhardt & Engelhardt, Patentanwälte Montafonstraße 35, 88045 Friedrichshafen, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 34/20**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61M 1/36**

---

**A61B 5/00** → (51) **A61Q 1/02**

---

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 086 710 A1\***  
**G01L 9/12**
  - (25) En (26) En
  - (21) 14875809.7 (22) 11.09.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/055184 11.09.2014  
 (87) WO 2015/099845 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920291 P  
 21.07.2014 US 201462027088 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER FLÜSSIGKEITSDRUCKS MITTELS EINES DRUCKFÜHLENDE KAPAZITIVEN SENSORS*
  - *SYSTEM FOR DETECTION OF FLUID PRESSURE USING A PRESSURE SENSING CAPACITIVE SENSOR*
  - *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRESSION D'UN FLUIDE UTILISANT UN DÉTECTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
- (71) Guided Interventions, Inc., 151 Innovation Drive Suite 340, Elyria, OH 44035, US  
 (72) WARNKING, Reinhard, J., Setauket, NY 11733-1639, US  
 SCHULZE-CLEWING, Joerg, Cameron Park, CA 95682, US  
 DIPAOLO, David, North Potomac, MD 20878, US  
 SHIN, Dong Ik, Poway, CA 92064, US  
 POLLMAN, Matthew, J., San Francisco, CA 94114, US  
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**A61B 5/0488** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 086 711 A1\***
  - (25) En (26) En
  - (21) 15778858.9 (22) 31.08.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/047756 31.08.2015  
 (87) WO 2016/133556 2016/34 25.08.2016  
 (30) 20.02.2015 US 201562118706 P
- (54) • *VENENDURCHLEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ORANGEFARBENEM UND ROTEM LICHT MIT EINEM WEISSEN UNTERSUCHUNGSLICHT*
  - *VEIN TRANSILLUMINATION DEVICE USING ORANGE AND RED LIGHT WITH A WHITE EXAM LIGHT*
  - *DISPOSITIF DE TRANSILLUMINATION DE VEINE UTILISANT UNE LUMIÈRE ORANGE ET UNE LUMIÈRE ROUGE AVEC UNE LUMIÈRE D'EXAMEN BLANCHE*
- (71) Translite, LLC, 8410 Hwy 90A Suite 150, Sugar Land TX 77478, US  
 (72) MULLANI, Nizar, Sugar Land, Texas, US  
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/04**



- (51) **A61B 5/145** (11) **3 086 712 A1\***  
**G01N 27/327** **G01N 33/487**  
(25) En (26) En  
(21) 14827968.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071806 22.12.2014  
(87) WO 2015/100200 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138730  
(54) • *TESTSTREIFENVERBINDERKONTAKT-SCHUTZ*  
• *TEST STRIP CONNECTOR CONTACT PROTECTION*  
• *PROTECTION DU CONTACT D'UN RACCORD DE BANDELETTE RÉACTIVE*  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) WALSH, Ryan, Douglassville, Pennsylvania 19518, US  
ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 5XQ, GB  
SETFORD, Steven, Fortrose Ross-shire IV10 8TN, GB  
FAULKNER, Allan, Avoch Ross-shire IV9 8PT, GB  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 5/15** → (51) **G01N 27/327**
- 
- A61B 5/157** → (51) **G01N 27/327**
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
- 
- A61B 6/00** → (51) **G01N 23/04**
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 086 713 A1\***  
**G01T 1/161** **A61B 6/00**  
**G01T 1/29** **H01L 27/146**  
**G01T 1/163**  
(25) En (26) En  
(21) 14799020.4 (22) 28.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IL 2014/050848 28.09.2014  
(87) WO 2015/097690 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140052  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON DETEKTORREN MIT BEWEGLICHEN DETEKTORKÖPFEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MOTION OF DETECTORS HAVING MOVING DETECTOR HEADS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DU MOUVEMENT DE DÉTECTEURS AYANT DES TÊTES DE DÉTECTEURS MOBILES*  
(71) GE Medical Systems Israel Ltd., 7 Keren Hayesod St., Bldg. No. 4 PO Box 2071, 39120 Tirat HaCarmel, IL  
(72) BOUHNİK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, IL  
RAFAELI, Tzachi, 30200 Tirat Carmel, IL  
KOVALSKI, Gil, 30200 Tirat Carmel, IL  
GROBSHTEIN, Yariv, 30200 Tirat Carmel, IL  
MAHAMEED, Riyad, 30200 Tirat Carmel, IL  
HEFETZ, Yaron, 30400 Kibbutz Alonim, IL  
BINYAMIN, Einat, 30200 Tirat Carmel, IL  
ZINGERMAN, Yulim, 30200 Tirat Carmel, IL  
WARTSKI, Nurit Rivka, 30200 Tirat Carmel, IL  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
- 
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 086 714 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875859.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072168 23.12.2014  
(87) WO 2015/100332 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920242 P  
05.06.2014 US 201414493150  
(54) • *NADELFÜHRUNG MIT EINGANG MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT*  
• *NEEDLE GUIDE INCLUDING ENHANCED VISIBILITY ENTRANCE*  
• *GUIDE D'AIGUILLE COMPRENANT UNE ENTRÉE À VISIBILITÉ AMÉLIORÉE*  
(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US  
(72) OBERG, Kevin M., Salt Lake City, UT 84106, US  
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US  
MORGAN, Paul D., Draper, UT 84020, US  
OROME, Amir, Sandy, UT 84093, US  
NEWMAN, Jon B., Centerville, UT 84014, US  
GORZITZE, Jonathan C., Kaysville, UT 84037, US  
JHO, Jiaye Z., Salt Lake City, UT 84106, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61B 34/20**
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**
- 
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 086 715 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15778127.9 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/052017 24.09.2015  
(87) WO 2016/049354 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 US 201462055338 P  
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ASPIRATIONSVENTIL*  
• *BIOPSY DEVICE WITH ASPIRATION VALVE*  
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE AVEC SOUPAPE D'ASPIRATION*  
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) WOLTON, Peter, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
ROBERTSON, Daniel, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
FISK, Thomas, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
STAND III, Joseph, A., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
ULM, Christian, M., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
PIERCE, Carl, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 086 716 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824199.5 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/068694 05.12.2014  
(87) WO 2015/099977 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920207 P  
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *VASCULAR CLOSURE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE*  
(71) Essential Medical, Inc., 227 E. King Street, Malvern, PA 19355, US  
(72) WALTERS, Greg, Exton, PA 19341, US  
GRINTZ, Joseph, T., Glenmoore, PA 19343, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/88**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61M 3/02**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61N 7/02**
- 
- A61B 17/02** → (51) **A61F 5/01**
- 
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 086 717 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874956.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071930 22.12.2014  
(87) WO 2015/100251 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921324 P  
(54) • *GEFÄSSKUPPLUNGSVORRICHTUNG*  
• *VASCULAR COUPLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT VASCULAIRE*  
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) AGARWAL, Jayant P., Salt Lake City, UT 84103, US  
GALE, Bruce K., Taylorsville, UT 84123, US  
LI, Huizhong, Salt Lake City, UT 84102, US  
SANT, Himanshu J., Salt Lake City, UT 84109, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 086 718 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827675.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072082 23.12.2014  
(87) WO 2015/100297 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920893 P  
(54) • *VASOOKKLUSIVE SPIRALE MIT BIEGEBEREICHEN*  
• *VASO-OCCLUSIVE COIL WITH BENDING SECTIONS*  
• *BOBINE VASO-OCCLUSIVE POURVUE DE SEGMENTS FLEXIBLES*  
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024, US  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **A61B 17/15** (11) **3 086 719 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14820922.4 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053725 17.12.2014  
(87) WO 2015/097443 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322923  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *SURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*  
(71) DePuy (Ireland), Loughbeg Ringaskiddy,  
County Cork, IE  
(72) AMESBURY, Kevin, Beeston Leeds LS11  
8DT, GB  
COULTRUP, Oliver, Beeston Leeds LS11  
8DT, GB  
THOMAS, David, Beeston Leeds LS11 8DT,  
GB  
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Tower North Central Merrion Way, Leeds  
LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 086 720 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14841386.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/003119 23.12.2014  
(87) WO 2015/097555 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920724 P  
(54) • *CHIRURGISCHE ANORDNUNG ZUM IM-  
PLANTIEREN EINES IMPLANTATS IN  
EINE KNOCHENSTRUKTUR*  
• *SURGICAL ASSEMBLY FOR THE  
IMPLANTATION OF AN IMPLANT IN AN  
OSSEOUS STRUCTURE*  
• *ENSEMBLE CHIRURGICAL POUR  
IMPLANTATION D'UN IMPLANT DANS  
UNE STRUCTURE OSSEUSE*  
(71) Plugmed Heart, 75, route de Lyons-la-Forêt  
Seine Biopolis, 76000 Rouen, FR  
(72) SABIN, Pierre, F-76000 Rouen, FR  
QUELENN, Pierre-Yves, 76000 Rouen, FR  
(74) Regimbeau, 139, rue Vendôme, 69477 Lyon  
Cedex 06, FR

(51) **A61B 17/221** (11) **3 086 721 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14822008.0 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070313 15.12.2014  
(87) WO 2015/100045 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920614 P  
(54) • *MEDIZINISCHE RÜCKHOLVORRICHTUN-  
GEN UND VERFAHREN*  
• *MEDICAL RETRIEVAL DEVICES AND  
METHODS*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX D'EXTRACTION  
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) TAH, Richard, C., Framingham, MA 01702,  
US  
CIULLA, Ronald, Westford, MA 01886, US  
SLANDA, Jozef, Milford, MA 01757, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 086 722 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14831133.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072040 23.12.2014  
(87) WO 2015/100285 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142216  
(54) • *KUPPLUNGSFUNKTIONEN FÜR EIN CHI-  
RURGISCHES ULTRASCHALLINSTRU-  
MENT*  
• *COUPLING FEATURES FOR ULTRASONIC  
SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ÉLÉMENTS D'ACCOUPLÉMENT POUR  
INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-  
SONS*  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C  
Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR  
(72) CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140,  
US  
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45208, US  
MONROE, David A., Milford, Ohio 45150, US  
HIBNER, John A., Mason, Ohio 45040, US  
CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US  
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, Massa-  
chusetts 02461, US  
BRUEHWILER, Michel, Newton, Massa-  
chusetts 02461, US  
YASEVAC, Daniel, Somerville, Massa-  
chusetts 02145, US  
RAMEZANIFARD, Mohammadreza,  
Watertown, Massachusetts 02472, US  
WALISH, Judy, Brighton, Massachusetts  
02135, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 086 723 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14833318.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072044 23.12.2014  
(87) WO 2015/100287 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314140694  
(54) • *LADEINRICHTUNGEN FÜR EIN CHIRUR-  
GISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*  
• *LOADING FEATURES FOR ULTRASONIC  
SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ÉLÉMENTS DE CHARGEMENT POUR  
INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASO-  
NORE*  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C  
Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR  
(72) CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140,  
US  
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45208, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 086 724 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14833319.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072050 23.12.2014  
(87) WO 2015/100289 2015/26 02.07.2015  
(88) 22.10.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314140681

(54) • *ULTRASCHALL-KNOCHENSCHNEID-  
INSTRUMENT*  
• *ULTRASONIC BONE CUTTING  
INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE DÉCOUPE D'OS À  
ULTRASONS*  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C  
Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR  
(72) PARSONS, Matthew L., Dartmouth, MA  
02747, US  
LOMELI, Roman C., Plymouth, MA 02360,  
US  
PETERSON, Joseph A., South Dartmouth,  
MA 02748, US  
KIMBALL, Cory G., Hamilton, OH 45013, US  
STULEN, Foster B., Mason, OH 45040, US  
MADAN, Ashvani K., Mason, OH 45040, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/3203** → (51) **A61M 3/02****A61B 17/60** → (51) **A61B 17/64**

(51) **A61B 17/64** (11) **3 086 725 A1\***  
**A61B 17/60**  
(25) En (26) En  
(21) 13821828.4 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2013/077970 24.12.2013  
(87) WO 2015/096861 2015/26 02.07.2015  
(54) • *EXTERNER FIXATEUR*  
• *EXTERNAL FIXATOR*  
• *FIXATEUR EXTERNE*  
(71) Akeso AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zü-  
rich, CH  
(72) TEPIC, Slobodan, CH-8006 Zürich, CH  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 086 726 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824330.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072108 23.12.2014  
(87) WO 2015/100304 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920352 P  
(54) • *DISTALE RADIUSPLATTE*  
• *DISTAL RADIUS PLATE*  
• *PLAQUE POUR RADIUS DISTAL*  
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
(72) BAKER, Charles, R., Lakeland, TN 38002, US  
(74) Smith & Nephew, Group Research Centre  
York Science Park Heslington, York YO10  
5DF, GB

(51) **A61B 17/86** (11) **3 086 727 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874900.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071344 19.12.2014  
(87) WO 2015/100149 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920927 P  
(54) • *KOPFLOSE KOMPRESSIONSSCHRAUBE*  
• *HEADLESS COMPRESSION SCREW*



- *VIS DE COMPRESSION SANS TÊTE*
- (71) Skeletal Dynamics, LLC, 8905 SW 87th Avenue, Suite 201, Miami, FL 33176, US
- (72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33176, US
- NORMAN, Thomas, Miami, Florida 33176, US
- DUENAS, Wilbert, Miami, Florida 33176, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 086 728 A1\***  
**A61B 17/00** **B25B 15/00**  
**B25G 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14827374.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072155 23.12.2014
- (87) WO 2015/100325 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201361920315 P
- (54) • *ORTHOPÄDISCHES DREHERINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ORTHOPEDIC DRIVER INSTRUMENT AND METHODS OF PRODUCTION*
- *INSTRUMENT ORTHOPÉDIQUE D'ENTRAÎNEMENT ET MÉTHODES DE PRODUCTION*

- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) BAKER, Charles R., Lakeland, TN 38002, US
- AUSTIN, Gene Edward, Bartlett, TN 38135, US
- (74) Smith & Nephew, Group Research Centre York Science Park Heslington, York YO10 5DF, GB

(51) **A61B 17/88** (11) **3 086 729 A1\***  
**A61B 17/86** **A61B 17/70**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14831026.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/053549 23.12.2014
- (87) WO 2015/097416 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 FR 1363467
- (54) • *EXPANDIERBARES INTRAVERTEBRALES IMPLANTATSYSTEM MIT POSTERIORER PEDIKELFIXIERUNG*
- *EXPANSIBLE INTRAVERTEBRAL IMPLANT SYSTEM WITH POSTERIOR PEDICLE FIXATION*
- *SYSTÈME D'IMPLANT INTRAVERTÉBRAL EXPANSIBLE AVEC FIXATION PÉDICULAIRE POSTÉRIEURE*

- (71) Vexim, 8, rue Vidailhan Bâtiment Hills Plaza, 31130 Balma, FR
- (72) OGLAZA, Jean-François, F-31130 Balma, FR
- RATRON, Yves-Alain, F-38000 Grenoble, FR
- MAESTRETTI, Gianluca, CH-1784 Wallenreid, CH
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/04**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 086 730 A1\***  
**A61B 18/18** **A61B 18/14**

- (25) En (26) En
- (21) 14815830.6 (22) 18.12.2014

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

BA ME

- (86) GB 2014/053758 18.12.2014
- (87) WO 2015/097446 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 GB 201322850

- (54) • *CHIRURGISCHE SCHLINGE MIT FÄHIGKEIT ZUR LIEFERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE UND/ODER THERMISCHEM PLASMA IN BIOLOGISCHEM GEWEBE*
- *SURGICAL SNARE WITH ABILITY TO DELIVER ELECTROMAGNETIC ENERGY AND/OR THERMAL PLASMA INTO BIOLOGICAL TISSUE*
- *ANSE CHIRURGICALE CAPABLE DE DÉLIVRER UNE ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET/OU UN PLASMA THERMIQUE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*

- (71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 6EQ, GB
- WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 086 731 A1\***  
**A61B 18/16**

- (25) En (26) En
- (21) 14874779.3 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072426 26.12.2014
- (87) WO 2015/100438 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201314140800
- (54) • *UNIVERSELLE UND SELBSTBEGRENZENDE ELEKTROCHIRURGISCHE RÜCKFÜHRELEKTRODE*
- *UNIVERSAL SELF-LIMITING ELECTRO-SURGICAL RETURN ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE ÉLECTROCHIRURGICALE DE MASSE AUTO-LIMITANTE UNIVERSELLE*

- (71) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US
- (72) EHNINGER, Michael, D., South Jordan, UT 84095, US
- BORGMEIER, Paul, R., Salt Lake City, UT 84124, US
- GREEP, Darcy, W., Herriman, UT 84096, US
- MILLIS, Roger, Draper, UT 84020, US
- FISCHER, Melissa, K., Cumming, GA 30040, US
- (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 18/16** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 086 732 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821257.4 (22) 23.12.2014

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

BA ME

- (86) GB 2014/053834 23.12.2014
- (87) WO 2015/097472 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 GB 201322844

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE ZUR ABGABE VON RF- UND/ODER VON MIKROWELLENENERGIE IN BIOLOGISCHES GEWEBE*
- *ELECTROSURGICAL FORCEPS FOR DELIVERING RF AND/OR MICROWAVE ENERGY INTO BIOLOGICAL TISSUE*
- *PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE RADIO-FRÉQUENCE (RF) ET/OU MICRO-ONDE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*

- (71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 6EQ, GB
- WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
- HOLMES, Sandra May Bernadette, Stevenage Hertfordshire SG2 9DA, GB
- SAUNDERS, Brian, Rickmansworth Hertfordshire WD3 4DR, GB
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 18/22** → (51) **A61F 9/008**

**A61B 34/00** → (51) **H02G 3/32**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 086 733 A1\***  
**A61B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13811968.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2013/077631 20.12.2013
- (87) WO 2015/090434 2015/25 25.06.2015
- (54) • *HALTER FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER REFERENZMARKIERVORRICHTUNG AN EINEM KÖRPERTEIL*
- *HOLDER FOR THE ATTACHMENT OF A REFERENCE MARKER DEVICE TO A BODY PART*
- *ORGANE DE RETENUE POUR ATTACHER UN DISPOSITIF DE MARQUEUR DE RÉFÉRENCE À UNE PARTIE DE CORPS*

- (71) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622 Feldkirchen, DE
- (72) FLEIG, Oliver, 85598 Baldham, DE
- STULPE, Melanie, 83026 Rosenheim, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 086 734 A2\***

- (25) En (26) En
- (21) 14806660.8 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/076662 05.12.2014
- (87) WO 2015/091015 2015/25 25.06.2015
- (88) 03.09.2015
- (30) 19.12.2013 EP 13198609
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
- *OBJECT TRACKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUIVI D'OBJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BABIC, Drazenko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- HOMAN, Robert Johannes Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 34/20** (11) **3 086 735 A1\***  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14821130.3 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078102 17.12.2014  
(87) WO 2015/091580 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361918936 P  
22.01.2014 EP 14152052

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR PHOTONISCHE WERKZEUGE UND ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG EINES GEFÜHRTEN BRONCHOSKOPS*  
• *USER INTERFACE FOR PHOTONIC TOOLS AND ELECTROMAGNETIC TRACKING GUIDED BRONCHOSCOPE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR OUTILS PHOTONIQUES ET BRONCHOSCOPE GUIDÉ PAR TRAÇAGE ELECTROMAGNÉTIQUE*

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

(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BYDLON, Torre Michelle, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN KEERSOP, Arnoldus Theodorus Martinus Hendricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

PARTHASARATHY, Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL

PULLY, Vishnu Vardhan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER VOORT, Marjolein, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MUELLER, Manfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL

GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/20** (11) **3 086 736 A1\***  
**A61B 8/08**

(25) En (26) En  
(21) 14835675.1 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/066943 16.12.2014  
(87) WO 2015/092667 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361918895 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES EINDRINGINSTRUMENTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A PENETRATING INSTRUMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE UN INSTRUMENT DE PÉNÉTRATION*

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

(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL

JAIN, Ameet Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, NL

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

**A61B 90/00** → (51) **A61F 5/01**

**A61B 90/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 086 737 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 14814845.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078054 16.12.2014  
(87) WO 2015/097024 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114779

(54) • *ZAHNPROTHETISCHE ANORDNUNG*  
• *DENTAL PROSTHESIS ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE FORMANT PROTHÈSE DENTAIRE*

(71) BREDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE

(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Postfach 2026, 89010 Ulm, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 086 738 A1\***  
**C04B 41/87**

(25) En (26) En  
(21) 14815395.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079024 22.12.2014  
(87) WO 2015/097167 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322907

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DEFINIERTEN OBERFLÄCHENTOPOGRAFIE FÜR MINDESTENS EINEN TEIL EINES KERAMIKKÖRPERS*  
• *PROCESS FOR PROVIDING A DEFINED SURFACE TOPOGRAPHY TO AT LEAST A PORTION OF A CERAMIC BODY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TOPOGRAPHIE DE SURFACE DÉFINIE SUR AU MOINS UNE PARTIE D'UN CORPS CÉRAMIQUE*

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) BERNER, Simon, CH-4002 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) BERNER, Simon, CH-4002 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 086 739 A1\***  
**A61C 13/225**

(25) En (26) En  
(21) 14816288.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078953 22.12.2014  
(87) WO 2015/097128 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13006012

(54) • *SELBSTHALTENDE ZAHNSCHRAUBE*  
• *SELF-RETAINING DENTAL SCREW*  
• *VIS DENTAIRE AUTO-RÉTENTIVE*

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) COURVOISIER, Stéphane, CH-4002 Basel, CH

(74) BLUMENTHAL, Silvio, CH-4002 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 086 740 A1\***  
**A61C 13/20** **A61C 13/275**

(25) En (26) En  
(21) 14825271.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/003459 22.12.2014  
(87) WO 2015/096899 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT MI20132191

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHESEN*  
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING DENTAL PROSTHESES*  
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PROTHÈSES DENTAIRE*

(71) Breda, Stefano, Via Colle Stanino 30, 24021 Albino (Bergamo), IT

Gandossi, Fabio Emilio, Via Cesare Battisti 14, 24060 San Paolo d'Argon, IT

(72) Breda, Stefano, 24021 Albino (Bergamo), IT

Gandossi, Fabio Emilio, 24060 San Paolo d'Argon, IT

(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

**A61C 13/20** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/225** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/275** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 17/028** → (51) **A46B 11/00**

**A61C 17/22** → (51) **A46B 15/00**

**A61C 17/34** → (51) **A46B 11/00**

**A61C 17/36** → (51) **A46B 11/00**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 086 741 A1\***  
**A61F 2/06** **A61L 27/40**  
**A61L 27/14** **A61L 27/58**

(25) En (26) En  
(21) 14875723.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071893 22.12.2014  
(87) WO 2015/100238 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921196 P

(54) • *KÜNSTLICHE GEFÄSSPROTHESENVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *ARTIFICIAL GRAFT DEVICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS DE GREFFE ARTIFICIELLE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Neograft Technologies, Inc., 470 Constitution Drive, Taunton, MA 02780, US

(72) SOLETTI, Lorenzo, Pittsburgh, PA 15218, US

(74) Cummings, Ross Martin, et al, Avidity IP Broers Building Hauser Forum 21 J.J. Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/04**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/36**

**A61F 2/34** → (51) **A61F 2/36**



(51) **A61F 2/36** (11) **3 086 742 A1\***  
**A61F 2/40** **A61F 2/38**  
**A61F 2/42** **A61F 2/34**  
**A61F 2/30**

(25) De (26) De  
(21) 14808527.7 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/074865 18.11.2014  
(87) WO 2015/096938 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227136

(54) • *BESCHICHTETES HEMIPROTHESEN-IM-  
PLANTAT*  
• *COATED HEMI-PROSTHESIS IMPLANT*  
• *IMPLANT À HÉMIPROTHÈSE MUNI D'UN  
REVÊTEMENT*

(71) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse  
5, 2544 Bettlach, CH  
(72) LERF, Reto, CH-4513 Langendorf, CH  
SCHEURER, Stefan, CH-4571 Lüterkofen, CH  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,  
80331 München, DE

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/36**

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/36**

**A61F 2/42** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 086 743 A1\***  
**A61F 5/055** **A61B 90/00**  
**A61B 17/02**

(25) De (26) De  
(21) 15700642.0 (22) 03.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050017 03.01.2015  
(87) WO 2015/097311 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 DE 102013021857

(54) • *BELEUCHTBARER MEDIZINISCHER RE-  
TRAKTOR*  
• *ILLUMINABLE MEDICAL RETRACTOR*  
• *RÉTRACTEUR MÉDICAL POUVANT ÊTRE  
ÉCLAIRÉ*

(71) Lang, Reinhold, Prinz-Alfons-Allee 8, 82064  
Straßlach, DE  
(72) Lang, Reinhold, 82064 Straßlach, DE

**A61F 5/01** → (51) **A61F 13/06**

**A61F 5/055** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 5/30** → (51) **A61F 13/06**

**A61F 7/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 086 744 A2\***  
**A61B 18/22**

(25) En (26) En  
(21) 14820867.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078986 22.12.2014  
(87) WO 2015/097150 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.09.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920202 P

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR  
MEHRSTELLENPHOTOKOAGULATION*  
• *SYSTEM AND DEVICE FOR MULTI SPOT  
PHOTOCOAGULATION*

• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PHOTO-  
COAGULATION MULTISPOT*

(71) Quantel Medical Inc., 2 rue Newton Z.I. Le  
Brézet, 63039 Clermont-Ferrand-Cedex 2, FR  
(72) CHABRIER, Christian, La Roche Blanche, FR  
GAYOT, Patrice, 63 039 Clermont-Ferrand  
Cedex 2, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 086 745 A1\***  
**A61F 13/00** **D04H 1/4358**  
**D04H 1/56**

(25) En (26) En  
(21) 14825035.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/070750 17.12.2014  
(87) WO 2015/100088 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921166 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDER VER-  
BUNDVLIESSTOFF UND ARTIKEL DA-  
RAUS*

• *LIQUID-ABSORBENT COMPOSITE  
NONWOVEN FABRIC AND ARTICLES  
THEREOF*

• *NON-TISSÉ COMPOSITE D'ABSORPTION  
DE LIQUIDES ET ARTICLES ASSOCIÉS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) KIPKE, Cary A., Saint Paul, MN 55133-3427,  
US  
ROGERS, John J., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
ZILLIG, Daniel J., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
CHRISTIANSEN, Randy L., Saint Paul, MN  
55133-3427, US  
JOHNSON, Daniel E., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61F 13/06** (11) **3 086 746 A1\***  
**A61F 5/01** **A61F 5/30**

(25) De (26) De  
(21) 14825297.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078380 18.12.2014  
(87) WO 2015/097051 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022088

(54) • *PATELLARSEHNENBANDAGE*  
• *PATELLAR TENDON BANDAGE*  
• *BANDE DE MAINTIEN ROTULIEN*

(71) Bauerfeind AG, Triebesstrasse 16, 07937  
Zeulenroda, DE  
(72) SCHEUERMANN, Rainer, 24223 Ralsdorf,  
DE  
BÖCKELMANN, Joachim, 47906 Kempen,  
DE  
BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-  
Triebes, DE  
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große  
Schrell und Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-  
gart, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 086 747 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14830937.0 (22) 19.11.2014

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

BA ME  
(86) DE 2014/000592 19.11.2014  
(87) WO 2015/074639 2015/21 28.05.2015  
(30) 20.11.2013 DE 102013019314  
20.11.2013 DE 102013019316

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES KOMPOSITIS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING  
A COMPOSITE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION D'UN COMPOSITE*

(71) IMECO GMBH & CO. KG, Boschstrasse 5,  
63768 Hösbach, DE  
(72) HOLTSMANN, Michael, 63768 Hösbach, DE  
(74) Thürer, Andreas, Thürer und Nitz Goldbacher  
Strasse 14, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 086 748 A1\***  
**A61L 15/46** **A61L 15/18**  
**A61L 9/014**

(25) En (26) En  
(21) 14875205.8 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072436 26.12.2014  
(87) WO 2015/100440 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921240 P

(54) • *GERUCHSREGULIERUNG IN KÖRPER-  
PFLEGEPRODUKTEN*  
• *ODOR CONTROL IN PERSONAL CARE  
PRODUCTS*  
• *MAÎTRISE DES ODEURS DANS DES  
PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300  
Winchester Road, Neenah, Wisconsin  
54956, US  
(72) QUINCY, Roger, Bradshaw, Roswell, Georgia  
30076, US  
MACDONALD, John, Gavin, Roswell, Georgia  
30076, US  
SPENCER, Anthony, Stephen, Roswell,  
Georgia 30076, US

(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **A61F 15/00** (11) **3 086 749 A1\***  
**A47F 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 14827650.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071183 18.12.2014  
(87) WO 2015/100133 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138612

(54) • *OHRSTÖPSELGAßGABEVORRICHTUNG  
MIT MEHREREN KAMMERN*  
• *MULTI-CHAMBERED EARPLUG  
DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE BOUCHONS  
D'OREILLE À PLUSIEURS CHAMBRES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) RUDEK, David M., 41453 Neuss, DE  
ZILLIGEN, Günter M., 41453 Neuss, DE  
PURFÜRST, Jörg R., 41453 Neuss, DE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,  
DE

**A61F 15/00** → (51) **A47F 1/10**  
**A61G 10/00** → (51) **E04B 1/348**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 086 750 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14831094.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IL 2014/051122 23.12.2014  
(87) WO 2015/097701 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 25.12.2013 US 201361920742 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG  
SYNCHRONISIERTER KÖRPERBEWE-  
GUNGEN EINES BENUTZERS**  
• **APPARATUS FOR STIMULATING  
SYNCHRONIZED BODY MOTIONS OF A  
USER**  
• **APPAREIL DE STIMULATION DE MOUVE-  
MENTS SYNCHRONISÉS DU CORPS  
D'UN UTILISATEUR**  
(71) Mopair Technologies Ltd., Moshav Givat Nili  
P.O. Box 95, 3782500 Doar-Na Menashe, IL  
(72) HALPERIN, Uri, 3782500 Doar-Na Menashe,  
IL  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain  
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly  
Cedex, FR

(51) **A61K 6/00** (11) **3 086 751 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/24**  
**A61K 6/033** **A61K 33/42**  
**A61K 33/24** **A61K 38/00**  
**A61K 38/03** **A61P 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14873771.1 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) AU 2014/050447 24.12.2014  
(87) WO 2015/095932 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 AU 2013905081  
03.04.2014 AU 2014901202  
24.09.2014 AU 2014903815  
(54) • **STABILISIERTE ZINNZUSAMMENSET-  
ZUNGEN**  
• **STABILIZED STANNOUS COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS STANNEUSES STABILI-  
SÉES**  
(71) The University Of Melbourne, Victoria 3010,  
AU  
(72) REYNOLDS, Eric Charles, Victoria 3010, AU  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61K 6/033** → (51) **A61K 6/00**  
(51) **A61K 8/02** (11) **3 086 752 A1\***  
**A61K 8/11** **A61K 8/25**  
**A61K 8/81** **A61Q 5/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14793443.4 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) DE 2014/200536 08.10.2014  
(87) WO 2015/096835 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227117  
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPO-  
RÄREN VERFORMUNG KERATINHalti-  
GER FASERN**

• **AGENT AND METHOD FOR THE  
TEMPORARY DEFORMATION OF  
KERATIN FIBRES**  
• **AGENTS ET PROCÉDÉS POUR METTRE  
EN FORME TEMPORAIREMENT DES  
FIBRES KÉRATINIQUES**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) HENSCHHEL, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE  
BAEK, Jisook, Shanghai 200021, CN

(51) **A61K 8/02** (11) **3 086 753 A1\***  
**A61K 8/11** **A61K 8/25**  
**A61K 8/81** **A61Q 5/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14793444.2 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) DE 2014/200537 08.10.2014  
(87) WO 2015/096836 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227116  
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPO-  
RÄREN VERFORMUNG KERATINHalti-  
GER FASERN**  
• **AGENT AND METHOD FOR THE  
TEMPORARY SHAPING OF KERATIN  
FIBERS**  
• **AGENTS ET PROCÉDÉS POUR METTRE  
EN FORME TEMPORAIREMENT DES  
FIBRES KÉRATINIQUES**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) BAEK, Jisook, Shanghai 200021, CN  
HENSCHHEL, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/11**  
**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/49**  
**A61K 8/02** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 8/02** → (51) **A61Q 1/02**  
**A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/06**  
**A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/08**  
**A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/10**  
**A61K 8/02** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/00**  
**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/31**  
**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/06** → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 086 754 A1\***  
**A61K 9/50**  
(25) En (26) En  
(21) 14776612.5 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/070130 22.09.2014  
(87) WO 2015/044084 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 FR 1359320  
(54) • **LICHTEMPFDLICHE KAPSELN UND  
KOSMETISCHE UND PHARMAZEUTISCHE  
VERWENDUNG DAVON**

• **PHOTOSENSITIVE CAPSULES AND  
COSMETIC AND PHARMACEUTICAL USE  
THEREOF**  
• **CAPSULES PHOTOSENSIBLES ET LEUR  
UTILISATION COSMÉTIQUE ET PHARMA-  
CEUTIQUE**  
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) GREAVES, Andrew, 77700 Magny-le-  
Hongre, FR  
SUKHORUKOV, Gleb, London E1 4NS, GB  
YI, Qiangying, London E1 4NS, GB  
(74) Kromer, Christophe, L'Oréal Service DIP1 9  
Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/11** (11) **3 086 755 A1\***  
**A61K 8/02** **A61K 8/81**  
**A61K 8/25** **A61Q 5/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14796691.5 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) DE 2014/200538 08.10.2014  
(87) WO 2015/096837 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227118  
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPO-  
RÄREN VERFORMUNG KERATINHalti-  
GER FASERN**  
• **AGENT AND METHOD FOR THE  
TEMPORARY SHAPING OF KERATIN-  
CONTAINING FIBRES**  
• **AGENTS ET PROCÉDÉS POUR METTRE  
EN FORME TEMPORAIREMENT DES  
FIBRES KÉRATINIQUES**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) BAEK, Jisook, Shanghai 200021, CN  
HENSCHHEL, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE

**A61K 8/11** → (51) **A61K 8/02**  
**A61K 8/18** → (51) **A61Q 1/02**  
**A61K 8/19** → (51) **A61K 6/00**  
**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/41**  
**A61K 8/22** → (51) **A61K 8/49**  
**A61K 8/22** → (51) **A61Q 5/08**  
**A61K 8/22** → (51) **A61Q 11/00**  
**A61K 8/23** → (51) **A61Q 5/08**  
**A61K 8/24** → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 086 756 A1\***  
**A61K 8/31** **A61Q 1/04**  
**A61K 8/58** **A61K 8/81**  
**A61K 8/895** **A61K 8/92**  
(25) En (26) En  
(21) 14828157.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/079072 22.12.2014  
(87) WO 2015/097184 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363423  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILI-  
KONELASTOMER, EINEM SILIKONÖL, EI-  
NER PASTÖSEN FETTSUBSTANZ UND EI-  
NER APOLAREN VERBINDUNG AUF KOH-  
LENWASSERSTOFFBASIS SOWIE  
VERWENDUNG DAVON ALS ANTIMIGRA-  
TIONSZUSAMMENSETZUNG**



- COMPOSITION COMPRISING A SILICONE ELASTOMER, A SILICONE OIL, A PASTY FATTY SUBSTANCE AND AN APOLAR HYDROCARBON-BASED COMPOUND, AND USE AS AN ANTIMIGRATION COMPOSITION
  - COMPOSITION COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE SILICONE, UNE HUILE SILICONE, UNE SUBSTANCE GRASSE ET PÂTEUSE ET UN COMPOSÉ HYDROCARBONÉ APOLAIRE ET SON UTILISATION EN TANT QUE COMPOSITION ANTIMIGRATION
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) PEREZ-NOWAK, Virginie, F-94230 Cachan, FR  
SERVAIS, Annabelle, F-94300 Vincennes, FR  
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 8/30** (11) **3 086 757 A1\***  
**A61K 8/72** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14874806.4 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070242 15.12.2014  
(87) WO 2015/100043 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314139908  
(54) • BEFEUCHTENDE UND SANFT ABSCHÄLENDE HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG  
• A MOISTURIZING AND GENTLE EXFOLIATING SKIN CLEANSING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE NETTOYAGE DE LA PEAU EXFOLIANTE DOUCE ET HYDRATANTE
- (71) The Dial Corporation, 7201 East Henkel Way, Scottsdale, AZ 85255, US  
(72) GUERRA, Kanani, Phoenix, Arizona 85027, US  
(74) Semrau, Markus, et al, Henkel AG & Co. KGaA CLI, 40191 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 086 758 A1\***  
**A61K 8/34** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/891** **A61K 8/92**  
**A61K 8/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14816309.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079073 22.12.2014  
(87) WO 2015/097185 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363424  
(54) • LIPPENZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER INVERSEMULSION MIT EINEM FEUCHTHALTEMITTEL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT  
• LIP COMPOSITION IN THE FORM OF AN INVERSE EMULSION COMPRISING A HUMECTANT, AND TREATMENT PROCESS USING THE SAME  
• COMPOSITION POUR LES LÈVRES SOUS LA FORME D'UNE ÉMULSION INVERSE COMPRENANT UN AGENT HUMECTANT,

- ET MÉTHODE DE TRAITEMENT FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DEBEAUD, Roshanak, F-94240 L'Hay les Roses, FR  
IMBERT, Régine, F-91220 Breigny-sur-Orge, FR  
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 086 759 A1\***  
**A61Q 1/06** **A61K 8/89**  
**A61K 8/02** **A61K 8/31**  
**A61K 8/891**
- (25) En (26) En  
(21) 14815763.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078869 19.12.2014  
(87) WO 2015/097103 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363366  
23.12.2013 FR 1363370  
23.12.2013 FR 1363368  
23.12.2013 FR 1363367

- (54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VINYL-POLYMER MIT EINER CARBOSILOXAN-DENDRIMER-EINHEIT UND ZWEI UNVERTRÄGLICHEN PHENYLSILIKONÖLEN SOWIE BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT  
• SOLID COMPOSITION WITH A VINYL POLYMER BEARING A CARBOSILOXANE DENDRIMER UNIT AND TWO INCOMPATIBLE PHENYL SILICONE OILS, AND TREATMENT PROCESS  
• COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE VINYLIQUE RENFERMANT UN MOTIF À BASE DE DENDRIMÈRES DE CARBOSILOXANE ET DEUX HUILES SILICONÉES PHÉNYLÉES INCOMPATIBLES, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT

- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) ARDITTY, Stéphane, 75013 Paris, FR  
GUILLARD, Sylvie, F-77173 Chevry Cossigny, FR  
DEBEAUD, Roshanak, F-94240 L'Hay les Roses, FR  
PRUDHOMME, Estelle, 75018 Paris, FR  
MANET, Sylvie, F-91370 Verrières le Buisson, FR  
CAVAZZUTI, Roberto, F-75015 Paris, FR  
LAHOUSSE, Florence, F-94320 Thiais, FR  
OHANIAN, Cécile, 75014 Paris, FR  
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 086 760 A1\***  
**A61Q 1/06** **A61K 8/89**  
**A61K 8/02** **A61K 8/31**  
**A61K 8/891**

- (25) En (26) En  
(21) 14816277.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078901 19.12.2014  
(87) WO 2015/097110 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363369  
23.12.2013 FR 1363370  
23.12.2013 FR 1363368

- (54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VINYL-POLYMER MIT EINER CARBOSILOXAN-DENDRIMER-EINHEIT, AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS FLÜCHTIGEN ÖLEN UND FESTEM FETTALKOHOL SOWIE BEHANDLUNGSVERFAHREN  
• SOLID COMPOSITION WITH A VINYL POLYMER BEARING A CARBOSILOXANE DENDRIMER UNIT, VOLATILE HYDROCARBON-BASED OILS AND SOLID FATTY ALCOHOL, AND TREATMENT PROCESS  
• COMPOSITION SOLIDE AVEC UN POLYMÈRE DE VINYLE PORTANT UN UNITÉ DENDRIMÈRE DE CARBOSILOXANE, DES HUILES VOLATILES À BASE D'HYDRO-CARBURE ET UN ALCOOL GRAS SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT

- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) GUILLARD, Sylvie, F-77173 Chevry Cossigny, FR  
MANET, Sylvie, F-91370 Verrières le Buisson, FR  
OHANIAN, Cécile, 75014 Paris, FR  
ARDITTY, Stéphane, 75013 Paris, FR  
DEBEAUD, Roshanak, F-92240 L'Hay les Roses, FR  
PRUDHOMME, Estelle, 75018 Paris, FR  
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 086 761 A1\***  
**A61Q 1/04** **A61K 8/73**  
**A61K 8/891**

- (25) En (26) En  
(21) 14819010.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079066 22.12.2014  
(87) WO 2015/097181 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363420  
(54) • WÄSSRIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLCELLULOSE, NICHT-FLÜCHTIGEN ÖLEN, EINEM HYDROPHILEN GELIERUNGSPOLYMER UND EINEM POLYOL  
• AQUEOUS COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ALKYLCELLULOSE, NON-VOLATILE OILS, A HYDROPHILIC GELLING POLYMER AND A POLYOL  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE AQUEUSE COMPRENANT UNE ALKYLCELLULOSE, DES HUILES NON VOLATILES, UN POLYMÈRE GÉLIFIANT HYDROPHILE ET UN POLYOL

- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DURTSCHI, Aurore, F-91430 Vauhallan, FR  
GUILLARD, Sylvie, F-77173 Chevry Cossigny, FR  
AUGUSTE, Frédéric, 94550 Chevilly-Larue, FR  
ARDITTY, Stéphane, 75013 Paris, FR  
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 086 762 A1\***  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/73**  
**A61K 8/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14821414.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/069471 10.12.2014  
(87) WO 2015/100010 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN DE37362013

- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENFÄRBUNG*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS WITH REDUCED SURFACE STAINING*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRE PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TACHES DE COLORATION DE SURFACES*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US  
PATEL, Neeta, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US  
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US  
POTNIS, Shashank, Thane (W) 400610, IN
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **3 086 763 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/60**  
**A61K 8/06** **A61Q 1/10**  
**A61Q 1/14** **A61Q 3/00**  
**A61Q 5/00** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14824431.2 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/078160 17.12.2014  
(87) WO 2015/097029 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363528  
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ÖL, EINEM NICHTIONISCHEN TENSID UND EINER C-GLYKOSIDVERBINDUNG*  
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN OIL, A NONIONIC SURFACTANT AND A C-GLYCOSIDE COMPOUND*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE HUILE, UN TENSIOACTIF NON IONIQUE ET UN COMPOSÉ C-GLYCOSIDIQUE*

- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DERRIPS, Céline, 91380 Chilly Mazarin, FR  
JOUY, Chantal, F-75009 Paris, FR  
BERNARD, Anne-Laure, Clark, NJ 07066, US
- (74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 086 764 A1\***  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61K 8/02** **A61Q 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14833253.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/067134 19.12.2014  
(87) WO 2015/097616 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363630  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KERATINMATERIALS*  
• *TRANSFER DEVICE FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR MAQUILLER DES MATIÈRES KÉRATINIQUES*

- (71) L'Oreal, S.A., 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR  
GEVREY, Chrystèle, F-94370 Sucy en Brie, FR

GIRON, Franck, F-77400 Lagny sur Marne, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/36** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/368** (11) **3 086 765 A2\***  
**A61Q 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14830633.5 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/066810 11.12.2014

(87) WO 2015/097585 2015/26 02.07.2015

(88) 22.10.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363474

- (54) • *VERWENDUNG VON SALICYLSÄUREDERIVATEN ALS PRO-DESQUAMIERENDER WIRKSTOFF*  
• *USE OF SALICYLIC ACID DERIVATIVES AS PRODESQUAMATING ACTIVE AGENT*  
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE SALICYLIQUE À TITRE D'AGENTS ACTIFS DE PRO-DESQUAMATION*

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

(72) BROSSAT, Maude, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR

GARCON, Romain, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 086 766 A1\***  
**A61K 8/46** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/20**  
**C11D 1/83** **C11D 3/00**  
**C11D 3/04** **C11D 1/29**  
**C11D 1/75**

- (25) En (26) En  
(21) 13821385.5 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077781 26.12.2013

(87) WO 2015/099729 2015/26 02.07.2015

- (54) • *PERLGLÄNZENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PEARLESCENT CLEANSING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES À EFFET NACRÉ*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) PEREZ-GARCIA, Heriberto, 09700, MX

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **3 086 767 A1\***  
**A61Q 5/12** **A61K 8/73**  
**A61Q 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14761879.7 (22) 11.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/069377 11.09.2014

(87) WO 2015/036473 2015/11 19.03.2015

(30) 12.09.2013 FR 1358760

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM OXIDIERTEN POLYSACCHARID UND EINER SPHINGOSINVERBINDUNG*  
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH AN OXIDISED POLYSACCHARIDE AND A SPHINGOSINE COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE AVEC UN POLYSACCHARIDE ET UN COMPOSÉ DE SPHINGOSINE*

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

(72) BAGHDADLI, Nawel, F-91300 Massy, FR

PASINI, Isabelle, F-93600 Aulnay-sous-bois, FR

(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/46** → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 086 768 A1\***  
**A61Q 11/00** **A61K 8/73**  
**A61K 8/02**

- (25) En (26) En  
(21) 13821363.2 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077373 23.12.2013

(87) WO 2015/099638 2015/26 02.07.2015

- (54) • *ZAHNAUFHELLENDES MUNDPFLEGEPRODUKT*  
• *TOOTH WHITENING ORAL CARE PRODUCT*  
• *PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) MALONEY, Vanda P., Piscataway, New Jersey 08854, US

CHOPRA, Suman K., Monroe, New Jersey 08831, US

PATEL, Rahul, Hillsborough, New Jersey 08844, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61K 8/49** (11) **3 086 769 A1\***  
**A61Q 11/00** **A61K 8/81**  
**A61K 8/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13821366.5 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077386 23.12.2013

(87) WO 2015/099642 2015/26 02.07.2015

- (54) • *AUFHELLENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *WHITENING ORAL CARE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCO-DENTAIRE DE BLANCHIMENT*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US



(72) MALONEY, Venda P., Piscataway, New Jersey 08854, US  
CHOPRA, Suman K., Monroe, New Jersey 08831, US  
ONTUMI, Dennis, Easton, Pennsylvania 18045, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 8/58** → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 086 770 A1\***  
**A61Q 11/00** **A61K 31/19**  
(25) En (26) En  
(21) 13821398.8 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077923 27.12.2013  
(87) WO 2015/099754 2015/26 02.07.2015  
(54) • **PRÄBIOTISCHE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARBONSÄUREN**  
• **PREBIOTIC ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING CARBOXYLIC ACIDS**  
• **COMPOSITIONS PRÉBIOTIQUES DE SOIN BUCCAL CONTENANT DES ACIDES CARBOXYLIQUES**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) STETTLER, Hans, Basel 4052, CH  
TEUGHELS, Wim, B-3078 Everberg, BE  
QUIRYNEN, Marc, B-3001 Heverlee, BE  
BOON, Nico, B-9860 Oosterzele, BE  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/60** → (51) **A61K 31/715**  
**A61K 8/60** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 8/64** → (51) **A61K 38/05**  
**A61K 8/67** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/72** → (51) **A61K 8/30**  
**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/30**  
**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**  
**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/00**  
**A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/08**  
**A61K 8/73** → (51) **A61Q 11/00**  
**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/02**  
**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25**  
**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/49**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/00**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/06**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/08**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/10**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 11/00**  
**A61K 8/85** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 8/86** → (51) **A61Q 5/00**  
**A61K 8/89** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/31**  
**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/895** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/898** → (51) **A61Q 1/02**  
**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/25**  
**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 086 771 A1\***  
**A61Q 19/08** **A61K 36/27**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833226.5 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067067 18.12.2014  
(87) WO 2015/097601 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363527  
(54) • **KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTS AUS GYMNEMA SYLVESTRE**  
• **COSMETIC USE OF AN EXTRACT OF GYMNEMA SYLVESTRE**  
• **UTILISATION COSMETIQUE D'UN EXTRAIT DE GYMNEMA SYLVESTRE**  
(71) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte des Ternes, 75823 Paris Cedex 17, FR  
(72) COURTIN, Olivier, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 086 772 A1\***  
**A61K 8/25** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/73** **A61K 8/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13821365.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077377 23.12.2013  
(87) WO 2015/099640 2015/26 02.07.2015  
(54) • **FILMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERWENDUNG**  
• **FILM COMPOSITIONS FOR ORAL USE**  
• **COMPOSITIONS DE FILM POUR UN USAGE PAR VOIE ORALE**  
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US  
(74) DOGU, Nihal, Dayton, New Jersey 08810, US

JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 086 773 A1\***  
**A61K 9/70** **A61K 31/485**  
(25) En (26) En  
(21) 14814881.0 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078464 18.12.2014  
(87) WO 2015/097059 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199431  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BUPRENORPHIN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BUPRENORPHINE**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA BUPRENORPHINE**  
(71) Hexal Aktiengesellschaft, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE  
(72) KOHR, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE  
NINK, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE  
BORN, Max, 83607 Holzkirchen, DE  
(74) Herzog, Fießer & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 086 774 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14824749.7 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072319 24.12.2014  
(87) WO 2015/100399 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921361 P  
(54) • **ROMIDEPSINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ROMIDEPSIN FORMULATIONS AND USES THEREOF**  
• **FORMULATIONS DE LA ROMIDEPSINE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**  
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
(72) HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, US  
HUI, Ho-Wah, Basking Ridge, NJ 07920, US  
NARINGREKAR, Vijay, Princeton, NJ 08540, US  
YANG, Gang, Bridgewater, NJ 08807, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 086 775 A1\***  
**A61K 8/34** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/85**  
(25) En (26) En  
(21) 14827331.1 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/070574 16.12.2014  
(87) WO 2015/100069 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138338  
(54) • **TOPISCHE GELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYCAPROLACTONPOLYMER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TOPISCHEN ANWENDUNG EINES WIRKSTOFFES**



- *TOPICAL GEL COMPOSITIONS INCLUDING POLYCAPROLACTONE POLYMER AND METHODS FOR ENHANCING THE TOPICAL APPLICATION OF A BENEFIT AGENT*
  - *COMPOSITIONS DE GEL TOPIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE POLYCAPROLACTONE ET DES PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'APPLICATION TOPIQUE D'UN AGENT BÉNÉFIQUE*
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) SUN, Ying, Belle Mead, New Jersey 08502, US  
GOSIEWSKA, Anna, Skillman, New Jersey 08558, US  
JAMIOLKOWSKI, Dennis D., Long Valley, New Jersey 07853, US  
WU, Jeffrey M., Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/46****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4166****A61K 9/00** → (51) **A61K 38/18****A61K 9/00** → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 086 776 A2\***  
**A61K 47/38** **A61K 47/18**  
**A61K 31/498** **A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14841425.3 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/067066 18.12.2014  
(87) WO 2015/097600 2015/26 02.07.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 24.12.2013 IN DE37632013
- (54) • *TOPISCHE BRIMONIDINTARTRAT-LÖSUNG FÜR DIE AUGEN*  
• *TOPICAL BRIMONIDINE TARTRATE OPHTHALMIC SOLUTION*  
• *SOLUTION OPHTHALMIQUE TOPIQUE DE TARTRATE DE BRIMONIDINE*
- (71) Sentiss Pharma Private Limited, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park, New Delhi 110016, IN
- (72) SHAH, Mandar V., New Delhi 110016, IN  
BAHRI, Deepak, New Delhi 110016, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A61K 9/08** → (51) **A61K 47/18**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 086 777 A1\***  
**A61K 9/48** **A61K 47/14**  
**A61K 47/44** **A61K 31/00**  
**A61P 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14833428.7 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071887 22.12.2014  
(87) WO 2015/100234 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138309
- (54) • *RACECADOTRILZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *RACECADOTRIL COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE RACÉCADOTRIL*
- (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) LEE, Der-Yang, Flemington, New Jersey 08822, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/14** (11) **3 086 778 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/16**

(25) En (26) En  
(21) 14825145.7 (22) 19.12.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/078783 19.12.2014  
(87) WO 2015/097090 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13382545
- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE*
- (71) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES

- (72) TYEBJI, Ziauddin, 08107 Martorelles- Barcelona, ES  
MISTRY, Meghal, Ahmedabad Gujarat 380007, IN  
GULATI, Inder, New Delhi Dwarka 110075, IN  
DHALL, Vipan, Dwarka New Delhi 110075, IN
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61K 9/16** (11) **3 086 779 A2\***  
**A61K 9/52**

- (25) En (26) En  
(21) 14875392.4 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072253 23.12.2014  
(87) WO 2015/100370 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920383 P
- (54) • *DEPOTFORMULIERUNGEN AUS THERAPEUTISCHEN PROTEINEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *SUSTAINED RELEASE DEPOT FORMULATIONS OF THERAPEUTIC PROTEINS, AND USES THEREOF*  
• *FORMULATIONS DE DÉPÔT À LIBÉRATION PROLONGÉE DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES, ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

- (71) Kineta One, LLC, 219 Terry Avenue N. Suite 300, Seattle, WA 98109-5208, US
- (72) IADONATO, Shawn, P., Seattle, WA 98109, US  
MUNOZ, Ernesto, J., Seattle, WA 98109, US  
CHESKO, James, Seattle, WA 98109, US  
TARCHA, Eric, J., Seattle, WA 98109, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61K 9/16** → (51) **A23L 5/00****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/19** (11) **3 086 780 A1\***  
**A61K 47/26** **A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14874609.2 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072193 23.12.2014  
(87) WO 2015/100344 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921281 P
- (54) • *TEMPERATURSTABILE IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*  
• *TEMPERATURE STABLE VACCINE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS DE VACCIN THERMOSTABLES*
- (71) Emergent Product Development Gaithersburg Inc., 300 Professional Drive, Gaithersburg, MD 20879, US
- (72) LOOK, Jee, Boyds, MD 20841, US  
RUIZ, Christian Fernando, Germantown, MD 20874, US  
MILES, Aaron Paul, Potomac, MD 20854, US  
WELCH, Richard William, Gaithersburg, MD 20877, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 086 781 A1\***  
**A61K 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14824001.3 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079199 23.12.2014  
(87) WO 2015/097234 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SI 201300444  
31.07.2014 SI 201400275
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM DPP-IV-HEMMER IN KOMBINATION MIT METFORMIN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF DPP-IV INHIBITOR IN COMBINATION WITH METFORMIN*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE LA DPP IV EN COMBINAISON AVEC LA METFORMINE*
- (71) KRKA, d.o.o., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
- (72) KORASA, Klemen, 8000 Novo mesto, SI  
KUKEC, Simon, 8295 Trzisce, SI  
VRECER, Franc, 8351 Straza pri Novem mestu, SI  
HUDOVORNIK, Grega, 8000 Novo mesto, SI  
SKRABANJA, Vida, 8000 Novo mesto, SI
- (74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14****A61K 9/22** → (51) **A61K 31/485**

- (51) **A61K 9/46** (11) **3 086 782 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/58**
- (25) De (26) De  
(21) 14814872.9 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078391 18.12.2014  
(87) WO 2015/097053 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199278
- (54) • *OPTIMIERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON*

<p>ENTZÜNDLICHEN VERÄNDERUNGEN DES ÖSOPHAGUS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OPTIMIZED PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS OF THE ESOPHAGUS</li> <li>FORMULATION PHARMACEUTIQUE OPTIMISÉE POUR LE TRAITEMENT DE MODIFICATIONS INFLAMMATOIRES DE L' SOPHAGE</li> </ul>	
(71)	Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
(72)	GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE MÜLLER, Ralph, 79111 Freiburg, DE PRÖLS, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, DE WILHELM, Rudolf, 76476 Bischweier, DE
(74)	Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
<b>A61K 9/48</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	
<b>A61K 9/50</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	
<b>A61K 9/52</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>	
(51)	<b>A61K 9/70</b> (11) <b>3 086 783 A1*</b> <b>A61K 31/137</b>
(25)	En (26) En
(21)	14824323.1 (22) 19.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
(86)	US 2014/071406 19.12.2014
(87)	WO 2015/100153 2015/26 02.07.2015
(30)	23.12.2013 US 201361919955 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON AMPHETAMIN</li> <li>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF AMPHETAMINE</li> <li>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'AMPHÉTAMINE</li> </ul>
(71)	Noven Pharmaceuticals, INC., 11960 Southwest 144th Street, Miami, FL 33186, US
(72)	NGUYEN, Viet, Miami, Florida 33186, US DINH, Steven, Miami, Florida 33186, US LIAO, Jun, Miami, Florida 33186, US
(74)	Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
<b>A61K 9/70</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(51)	<b>A61K 31/00</b> (11) <b>3 086 784 A1*</b> <b>A61K 31/167</b>
(25)	En (26) En
(21)	14815747.2 (22) 19.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
(86)	EP 2014/078745 19.12.2014
(87)	WO 2015/097088 2015/26 02.07.2015
(30)	23.12.2013 EP 13382541
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>BICALUTAMID-ANALOGA ODER (S)-BICALUTAMID ALS EXOCYTOSE-AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LY-SOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN ODER GLYKOGENOSE</li> <li>BICALUTAMIDE ANALOGS OR (S)-BICALUTAMIDE AS EXOCYTOSIS ACTI-</li> </ul>

<p>VATING COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF A LYOSOMAL STORAGE DISORDER OR GLYCOGENOSIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ANALOGUES DU BICALUTAMIDE OU (S)-BICALUTAMIDE EN TANT QUE COMPOSÉS ACTIVANT L'EXOCYTOSE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE SURCHARGE LYOSOMALE OU DE LA GLYCOGENÈSE</li> </ul>	
(71)	BCN Peptides, S.A., Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES
(72)	FARRERA-SINFREU, Josep, E-25595 Tírvia, ES MATALONGA BORREL, Leslie, E-08023 Barcelona, ES GORT MAS, Laura, E-08550 Balenyà, ES PASCUAL MARTÍNEZ, Roberto, E-03012 Alicante, ES FERRER MONTIEL, Antonio, E-03540 Alicante, ES RIBES RUBIÓ, Antonia, E-08950 Esplugues de Llobregat, ES PONSATI OBIOLS, Berta, E-08005 Barcelona, ES
(74)	Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
<b>A61K 31/00</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	
<b>A61K 31/00</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	
<b>A61K 31/05</b> → (51) <b>A61K 36/02</b>	
<b>A61K 31/12</b> → (51) <b>A23L 5/00</b>	
<b>A61K 31/137</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>	
<b>A61K 31/166</b> → (51) <b>C07C 237/22</b>	
(51)	<b>A61K 31/167</b> (11) <b>3 086 785 A1*</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61P 23/02</b>
(25)	En (26) En
(21)	15733133.1 (22) 01.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
(86)	US 2015/010002 01.01.2015
(87)	WO 2015/103450 2015/27 09.07.2015
(30)	01.01.2014 US 201461922823 P 10.03.2014 US 201461950687 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>VERBESSERTE LÖSUNG FÜR LOKAL-ANÄSTHESIE ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG UND/ODER KONTRASTMITTELVERWENDUNG</li> <li>IMPROVED LOCAL ANESTHETIC SOLUTION FOR DENTAL AND/OR CONTRAST MEDIA USE</li> <li>SOLUTION ANESTHÉSIQUE LOCALE AMÉLIORÉE POUR USAGE DENTAIRE ET/OU DE PRODUITS DE CONTRASTE</li> </ul>
(71)	Real Time Imaging Technologies, LLC, 1723 Beverly Drive, Charlotte, NC 28207, US
(72)	UZBELGER FELDMAN, Daniel, Beachwood, OH 44122, US
(74)	Terry, Martin Albert Mortimer, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
<b>A61K 31/167</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>	
<b>A61K 31/19</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	
<b>A61K 31/198</b> → (51) <b>A23L 5/00</b>	

<b>A61K 31/20</b> → (51) <b>A23D 9/04</b>	
<b>A61K 31/205</b> → (51) <b>A23L 5/00</b>	
<b>A61K 31/27</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	
<b>A61K 31/277</b> → (51) <b>A61K 31/4704</b>	
<b>A61K 31/353</b> → (51) <b>C07D 311/68</b>	
<b>A61K 31/366</b> → (51) <b>C07D 311/80</b>	
<b>A61K 31/381</b> → (51) <b>C07D 311/68</b>	
<b>A61K 31/395</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	
<b>A61K 31/397</b> → (51) <b>C07D 205/04</b>	
<b>A61K 31/4025</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	
<b>A61K 31/4025</b> → (51) <b>C07D 311/68</b>	
<b>A61K 31/404</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	
<b>A61K 31/404</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	
<b>A61K 31/4045</b> → (51) <b>A61K 36/481</b>	
<b>A61K 31/4155</b> → (51) <b>C07C 237/22</b>	
<b>A61K 31/416</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	
(51)	<b>A61K 31/4166</b> (11) <b>3 086 786 A1*</b> <b>A61K 9/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	14875303.1 (22) 23.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
(86)	US 2014/072206 23.12.2014
(87)	WO 2015/100348 2015/26 02.07.2015
(30)	27.12.2013 US 201361921231 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>KELOIDREDUKTION MIT TOPISCHEM ALLANTOIN</li> <li>KELOID REDUCTION USING TOPICAL ALLANTOIN</li> <li>RÉDUCTION DES CHÉLOÏDES AU MOYEN D'ALLANTOÏNE TOPIQUE</li> </ul>
(71)	Scioderm Inc., 1007 Slater Road Suite 170, Durham, NC 27703, US
(72)	RYAN, Robert, Durham, NC 27703, US
(74)	Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(51)	<b>A61K 31/4188</b> (11) <b>3 086 787 A1*</b> <b>A61K 31/505</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 35/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	14824115.1 (22) 19.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
(86)	IB 2014/067141 19.12.2014
(87)	WO 2015/097622 2015/26 02.07.2015
(30)	23.12.2013 US 201361920032 P 05.03.2014 US 201461948323 P 12.11.2014 US 201462078571 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN</li> <li>PHARMACEUTICAL COMBINATIONS</li> <li>COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES</li> </ul>
(71)	Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72)	FERRETTI, Stephane, CH-4002 Basel, CH JEAY, Sebastien, CH-4002 Basel, CH HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

LI, Fang, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WANG, Hui-qin, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

**A61K 31/435** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/20**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/438** → (51) **C07D 221/20**

**A61K 31/444** → (51) **A61P 25/28**

**A61K 31/4453** → (51) **C07D 205/04**

**A61K 31/4525** → (51) **A23L 5/00**

(51) **A61K 31/4704** (11) **3 086 788 A1\***  
**A61K 31/277** **C07C 255/44**  
(25) En (26) En  
(21) 14875012.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072244 23.12.2014  
(87) WO 2015/100365 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920064 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT EINER KOMBINATION AUS LAQUINIMOD UND TERIFLUNOMID*  
• *TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS WITH COMBINATION OF LAQUINIMOD AND TERIFLUNOMIDE*  
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES AVEC UNE ASSOCIATION DE LAQUINIMOD ET DE TÈRIFLUNOMIDE*

(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petach-Tikva, IL  
(72) KNAPPERTZ, Volker, Potomac, MD 20854, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/485** (11) **3 086 789 A1\***  
**A61K 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14874588.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071802 22.12.2014  
(87) WO 2015/100197 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920067 P  
(54) • *OPIOID-ANTAGONISTENFORMULIERUNGEN*  
• *OPIOID ANTAGONIST FORMULATIONS*  
• *PRÉPARATIONS D'ANTAGONISTE OPIOÏDE*

(71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US  
(72) MOLINE, Margaret, White Plains, NY 10605, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/485** (11) **3 086 790 A1\***  
**C07D 221/08** **C07D 471/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14875495.5 (22) 10.10.2014

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

BA ME

(86) US 2014/060113 10.10.2014  
(87) WO 2015/099863 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921354 P

(54) • *6-SUBSTITUIERTE UND 7-SUBSTITUIERTE MORPHINANALOGUE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *6-SUBSTITUTED AND 7-SUBSTITUTED MORPHINAN ANALOGS AND THE USE THEREOF*  
• *ANALOGUES DE LA MORPHINANE 6-SUBSTITUÉS ET 7-SUBSTITUÉS, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US  
(72) LOCKMAN, Jeffrey, Princeton Junction, NJ 08550, US  
TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US  
PARK, Jae, Hyun, Princeton, NJ 08540, US  
YOUNGMAN, Mark, North Wales, PA 19454, US

(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/485** → (51) **C07D 489/12**

**A61K 31/485** → (51) **C07D 491/08**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/4965** → (51) **C07D 205/04**

(51) **A61K 31/498** (11) **3 086 791 A2\***  
**C07D 241/46**  
(25) En (26) En  
(21) 14873432.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072165 23.12.2014  
(87) WO 2015/100331 2015/26 02.07.2015  
(88) 03.09.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920571 P  
10.06.2014 US 201462010023 P  
(54) • *PHENAZINDERIVATE ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL*  
• *PHENAZINE DERIVATIVES AS ANTIMICROBIAL AGENTS*  
• *DÉRIVÉS DE PHÉNAZINE COMME AGENTS ANTIMICROBIENS*

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US  
(72) HUIGENS, Robert William III, Gainesville, FL 32603, US  
JIN, Shouguang, Gainesville, FL 32653, US  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 31/498** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 239/36**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/52** (11) **3 086 792 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14885717.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072090 23.12.2014  
(87) WO 2015/138039 2015/37 17.09.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919901 P  
(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR RADIOAKTIVEN MARKIERUNG*  
• *METHODS AND REAGENTS FOR RADIO LABELING*  
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS DE RADIOMARQUAGE*

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
(72) OCHIANA, Stefan O., Bethesda, MD 20815-5950, US  
PILLARSETTY, NagaVaraKishore, Jackson Heights, New York 11372, US  
TALDONE, Tony, Forest Hills, New York 11375, US  
CHIOSIS, Gabriela, New York, New York 10022, US

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

**A61K 31/525** → (51) **A23L 5/00**

**A61K 31/527** → (51) **C07D 487/06**

**A61K 31/5375** → (51) **C07D 205/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 311/68**

**A61K 31/57** → (51) **C07J 71/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 086 793 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874617.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072128 23.12.2014  
(87) WO 2015/100312 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920617 P  
(54) • *VERWENDUNG VON OXYGENIERTEN CHOLESTERINSULFATEN (OCS)*  
• *USES OF OXYGENATED CHOLESTEROL SULFATES (OCS)*  
• *UTILISATIONS DE SULFATES DE CHOLESTÉROL OXYGÉNÉS (OCS)*

(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US  
Durect Corporation, 10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166, US  
(72) REN, Shunlin, Richmond, VA 23249, US  
THEEUWES, Felix, Los Altos Hills, CA 94022, US  
BROWN, James, E., Los Gatos, CA 95032, US  
LIN, WeiQi, Emerald Hills, VA 94062, US  
(74) Clark, Andrew Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/58** → (51) **A61K 9/46**

**A61K 31/58** → (51) **C07J 71/00**

**A61K 31/70** → (51) **A61K 31/715**



**A61K 31/702** → (51) **A61K 31/715**(51) **A61K 31/704** (11) **3 086 794 A1\***  
**C12P 19/56**(25) En (26) En  
(21) 14723881.0 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/060093 28.03.2014  
(87) WO 2015/097567 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH60352013

- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON COLCHICINOIDEN IN IHRE 3-GLYCOSYLIERTEN DERIVATE ÜBER IHRE JEWEILIGEN 3-DEMETHYLANALOGA
- PROCESS FOR THE CONVERSION OF COLCHICINOIDS TO THEIR 3-GLYCOSYLATED DERIVATIVES VIA THEIR RESPECTIVE 3-DEMETHYL ANALOGUES
- PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE COLCHICINOÏDES EN LEURS DÉRIVÉS 3-GLYCOSYLÉS PAR LEUR ANALOGUES 3-DEMÉTHYL CORRESPONDANTS

(71) Alkaloids Corporation, Bentinck Street 8, Kolkata 700001, IN  
(72) KRISHNAMURTHI, Prabhakaran, Kolkata 700001, IN  
KARNANI, Manish Kumar, Kolkata 700001, IN  
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/481**(51) **A61K 31/7072** (11) **3 086 795 A1\***  
**C07H 19/10** **A61P 31/18**  
**C07F 9/6558**(25) En (26) En  
(21) 14819226.3 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069123 08.12.2014  
(87) WO 2015/099989 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920371 P

- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON ANTIVIRALEN SOFOSBUVIRANALOGA
  - CRYSTALLINE FORMS OF ANTIVIRAL SOFOSBUVIR ANALOGUES
  - FORMES CRISTALLINES D'ANALOGUES DE SOFOSBUVIR ANTIVIRAUX
- (71) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) CASTEEL, Melissa, Jean, Foster City, CA 94404, US  
DASHNER, Kathleen, Foster City, CA 94404, US  
JUNG, Hyuk-jun, Shigeung-si Gyeonggi-do 429-912, KR  
SEO, Mun, Sik, Shigeung-si Gyeonggi-do 429-912, KR  
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US  
WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US  
ZIA, Wahid, Foster City, CA 94404, US  
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**(51) **A61K 31/715** (11) **3 086 796 A1\***  
**A61K 31/70** **A61K 31/702**  
**A61K 8/60** **A61Q 11/00**

(25) En (26) En

(21) 13821399.6 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077925 27.12.2013  
(87) WO 2015/099755 2015/26 02.07.2015

- (54) • PRÄBIOTISCHE MUNDPFLEGEVERFAHREN MIT EINEM SACCHARID
- PREBIOTIC ORAL CARE METHODS USING A SACCHARIDE
- MÉTHODES DE SOINS BUCCAUX PRÉBIOTIQUES UTILISANT UN SACCHARIDE

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) STETTLER, Hans, Basel 4052, CH  
TEUGHELS, Wim, BE-3078 Everberg, BE  
QUIRYNEN, Marc, BE-3001 Heverlee, BE  
BOON, Nico, BE-9860 Oosterzele, BE

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 31/715** → (51) **A61P 35/00****A61K 33/24** → (51) **A61K 6/00****A61K 33/42** → (51) **A61K 6/00****A61K 35/00** → (51) **A61K 47/48****A61K 35/644** → (51) **A61K 36/484**(51) **A61K 36/02** (11) **3 086 797 A1\***  
**A61K 31/05** **A61K 36/63**  
**A61K 38/12** **A61K 38/10**  
**A61P 31/04** **A61P 31/10**  
**A61P 31/12** **A61M 35/00**  
**A61M 11/00**(25) En (26) En  
(21) 13814561.0 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2013/077944 23.12.2013  
(87) WO 2015/096856 2015/26 02.07.2015

- (54) • DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON ALGEN- UND OLIVENBLATTEXTRAKTEN
- DERMATOLOGICAL COMPOSITION BASED ON ALGAE AND OLIVE LEAF EXTRACTS
- COMPOSITION DERMATOLOGIQUE À BASE D'ALGUES ET D'EXTRAITS DE FEUILLE D'OLIVIER

(71) Medical Brands Research B.V., Piet Heinkade 199, 1019 HC Amsterdam, NL

(72) HENDRIKS, Maikel, NL-1019 HC Amsterdam, NL  
BOUTER, Pieternella Anna Maria, NL-1019 HC Amsterdam, NL  
VAN DEN ENDE, Maarten Casparus, NL-1019 HC Amsterdam, NL

(74) Ellens, Andries, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 36/27** → (51) **A61K 8/97****A61K 36/28** → (51) **A61K 36/484**(51) **A61K 36/481** (11) **3 086 798 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/4045**  
**A61K 31/7048** **A61P 25/00**(25) It (26) En  
(21) 14833247.1 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/067127 19.12.2014  
(87) WO 2015/097611 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT MI20132194

- (54) • FORMULIERUNGEN AUF BASIS VON ASTRAGALOSID IV ODER EXTRAKTEN DAMIT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DURCH SCHLAFLOSIGKEIT UND JET-LAG VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
- FORMULATIONS BASED ON ASTRAGALOSIDE IV OR EXTRACTS CONTAINING IT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF INSOMNIA AND JET-LAG-RELATED DISORDERS
- FORMULATIONS À BASE D'ASTRAGALOSIDE IV OU D'EXTRAITS EN CONTENANT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'INSOMNIE ET DES TROUBLES LIÉS AU DÉCALAGE HORAIRE

(71) Velleja Research SRL, Via Natta, 28, 29010 Pontenure (PC), IT  
(72) DI PIERRO, Francesco, I-29010 Pontenure (PC), IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 36/484** (11) **3 086 799 A1\***  
**A61K 35/644** **A61K 36/28**(25) It (26) En  
(21) 14833278.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/067218 22.12.2014  
(87) WO 2015/097640 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT RM20130716

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ANHALTENDEM HUSTEN
- COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF PERSISTENT COUGH
- COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DE LA TOUX PERSISTANTE

(71) Aboca S.p.A. Societa' Agricola, Frazione Aboca 20, 52037 Sansepolcro (AR), IT

(72) MERCATI, Valentino, I-52037 Sansepolcro (AR), IT  
CAPONE, Laura, I-52037 Sansepolcro (AR), IT  
GIOVAGNONI, Emiliano, I-52037 Sansepolcro (AR), IT

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

**A61K 36/63** → (51) **A61K 36/02****A61K 36/67** → (51) **A23L 5/00****A61K 36/9066** → (51) **A23L 5/00****A61K 38/00** → (51) **A61K 6/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 7/64****A61K 38/00** → (51) **C07K 16/00****A61K 38/01** → (51) **A23L 5/00**

**A61K 38/03** → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 38/05** (11) **3 086 800 A1\***  
**A61Q 11/00** **A61K 8/49**  
**A61K 8/60**

(25) En (26) En  
(21) 13821396.2 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077915 27.12.2013  
(87) WO 2015/099752 2015/26 02.07.2015  
(54) • *PRÄBIOTISCHE MUNDPFLEGEZUSAM-  
MENSETZUNGEN MIT EINEM ALKYLGLY-  
KOSID*  
• *PREBIOTIC ORAL CARE COMPOSITIONS  
CONTAINING AN ALKYL GLYCOSIDE*  
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES D'HY-  
GIÈNE BUCCALE CONTENANT UN  
GLYCOSIDE D'ALKYLE*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven  
Research & Development Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,  
9000 Gent, BE

(72) STETTLER, Hans, Basel 4052, CH  
TEUGHELS, Wim, BE-3078 Everberg, BE  
QUIRYNEN, Marc, BE-3001 Heverlee, BE  
BOON, Nico, BE-9860 Oosterzele, BE  
LOOZEN, Gitte, BE-2140 Borgerhout, BE

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **A61K 38/05** (11) **3 086 801 A1\***  
**A61K 8/64** **A61Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 13821397.0 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077920 27.12.2013  
(87) WO 2015/099753 2015/26 02.07.2015

(54) • *PRÄBIOTISCHE MUNDPFLEGEZUSAM-  
MENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN*  
• *PREBIOTIC ORAL CARE COMPOSITIONS  
CONTAINING AMINO ACIDS*  
• *COMPOSITIONS PRÉBIOTIQUES DE SOIN  
BUCCAL CONTENANT DES ACIDES  
AMINÉS*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven  
Research & Development Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,  
9000 Gent, BE

(72) STETTLER, Hans, Basel 4052, CH  
TEUGHELS, Wim, BE-3078 Everberg, BE  
QUIRYNEN, Marc, BE-3001 Heverlee, BE  
BOON, Nico, BE-9860 Oosterzele, BE

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**A61K 38/10** → (51) **A61K 36/02**

**A61K 38/12** → (51) **A61K 36/02**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 086 802 A1\***  
**C07K 14/705** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14833578.9 (22) 22.12.2014

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

BA ME  
(86) EP 2014/079028 22.12.2014  
(87) WO 2015/097170 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199325

(54) • *CD44-BINDENDE PEPTIDE*  
• *CD44 BINDING PEPTIDES*  
• *PEPTIDES SE LIANT À CD44*

(71) Exchange Imaging Technologies GmbH,  
Prinz-Christians-Weg 16, 64287 Darmstadt,  
DE

(72) ARNTZ, Claudia, 49525 Lengerich, DE  
GREB, Wolfgang, 40489 Düsseldorf, DE

(74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/00**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 086 803 A1\***  
**A61L 27/52** **A61K 9/00**  
**A61K 47/36** **A61P 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 14833347.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079194 23.12.2014  
(87) WO 2015/097233 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13199588

(54) • *FGF-18-FORMULIERUNG IN XYLOGLU-  
CANGELEN*  
• *FGF-18 FORMULATION IN XYLOGLUCAN  
GELS*  
• *FORMULATION DE FGF-18 DANS DES  
GELS DE XYLOGLUCANE*

(71) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ou-  
riettaz, 1170 Aubonne, CH

(72) LO PRESTI, Caterina, I-00132 Roma, IT  
BULONE, Donatella, I-90138 Palermo, IT  
DISPENZA, Clelia, I-90145 Palermo, IT

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,  
Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Au-  
bonne, CH

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 38/36** (11) **3 086 804 A1\***  
**A61K 38/38** **A61P 7/04**  
**C07K 14/745** **C07K 14/765**  
**C07K 19/00** **C12N 9/64**  
**C12N 15/09**

(25) En (26) En  
(21) 14874688.6 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) AU 2014/050388 01.12.2014  
(87) WO 2015/095925 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919884 P

(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT FAKTOR IX ZUR  
PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG  
VON HÄMOPHILIE UND VERFAHREN DA-  
FÜR*  
• *FUSION PROTEINS COMPRISING  
FACTOR IX FOR PROPHYLACTIC  
TREATMENT OF HEMOPHILIA AND  
METHODS THEREOF*  
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT  
LE FACTEUR IX POUR LE TRAITEMENT  
PROPHYLACTIQUE DE L'HÉMOPLHILIE ET  
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC  
3052, AU

(72) JACOBS, Iris, King of Prussia, PA 19406, US

BENSEN-KENNEDY, Debra, Phoenixville, PA  
19460, US  
VOIGT, Christine, Devon, PA 19333, US  
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring  
GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-  
Strasse 76, 35041 Marburg, DE

**A61K 38/38** → (51) **A23L 5/00**

**A61K 38/38** → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61K 38/43** (11) **3 086 805 A2\***  
**A61K 38/48** **C12N 9/52**  
**G01N 33/569**

(25) En (26) En  
(21) 14874375.0 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072506 29.12.2014  
(87) WO 2015/100448 2015/26 02.07.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 28.12.2013 US 201361921442 P

(54) • *MULTIMODALE ANTIMIKROBIELLE THE-  
RAPIE*  
• *MULTIMODAL ANTIMICROBIAL  
THERAPY*  
• *THÉRAPIE ANTIMICROBIENNE MULTI-  
MODALE*

(71) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, 2  
Bethesda Metro Center, Suite 910, Bethesda,  
MD 20814, US

(72) FISCHER, Gerald W., Bethesda, Maryland  
20817, US

SCHUMAN, Richard F., Boyds, Maryland  
20841, US

(74) Bond, Christopher William, Forrester's Sky-  
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE

**A61K 38/48** → (51) **A61K 38/43**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/35** (11) **3 086 806 A1\***  
**C07K 14/435**

(25) En (26) En  
(21) 14824746.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072228 23.12.2014  
(87) WO 2015/100360 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919925 P  
16.06.2014 US 201462012690 P

(54) • *PEPTIDKOMBINATIONEN UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG  
VON STAUBMILBENALLERGIE*  
• *PEPTIDE COMBINATIONS AND USES  
THEREOF IN TREATING DUST MITE  
ALLERGY*  
• *ASSOCIATIONS DE PEPTIDES ET LEUR  
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE  
L'ALLERGIE AUX ACARIENS*

(71) ALK-Abelló A/S, Bøge Allé 6-8, 2970  
Hørsholm, DK  
La Jolla Institute for Allergy and Immu-  
nology, 9420 Athena Circle, La Jolla, CA  
92037, US

(72) LUNDEGAARD, Claus, DK-2860 Søborg, DK  
CHRISTENSEN, Lars Harder, DK-3450  
Allerød, DK

WÜRTZEN, Peter Adler, DK-2950 Vedbæk,  
DK



SETTE, Alessandro, La Jolla, California  
92037, US  
SIDNEY, John, San Diego, California 92130,  
US  
LUND, Gitte, DK-3450 Allerød, DK  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK

(51) **A61K 39/395** (11) **3 086 807 A1\***  
**C07K 14/71** **C07K 16/18**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**

(25) En (26) En  
(21) 14827379.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072245 23.12.2014  
(87) WO 2015/100366 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920396 P  
18.11.2014 US 201462081435 P

(54) • *ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG*  
• *ANTIBODIES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION*

(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse  
124, 4070 Basel, CH  
(72) CHEN, Yongmei, South San Francisco, CA  
94080-4990, US  
ERNST, James, South San Francisco, CA  
94080-4990, US  
KIM, Hok Seon, South San Francisco, CA  
94080-4990, US  
SONODA, Junichiro, South San Francisco,  
CA 94080-4990, US  
SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA  
94080-4990, US  
STAWICKI, Scott, South San Francisco, CA  
94080-4990, US  
WU, Yan, South San Francisco, CA 94080-  
4990, US  
(74) Winkler, Thomas, et al, F. Hoffmann-La Ro-  
che AG Patent Department Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **3 086 808 A1\***  
**A61K 47/48** **C07K 16/28**  
**C07K 16/40** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14838861.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079315 24.12.2014  
(87) WO 2015/097287 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13306860

(54) • *NEUARTIGER ANTI-ADAM17-ANTIKÖR-  
PER UND DESSEN VERWENDUNG BEI  
DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *NOVEL ANTI ADAM17 ANTIBODY AND  
ITS USE FOR THE TREATMENT OF  
CANCER*  
• *NOUVEL ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE  
L'ENZYME ADAM-17 ET SON UTILISA-  
TION POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel  
Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) LOWE, Peter, F-01300 Chazey Bons, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **3 086 809 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874978.1 (22) 06.08.2014

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

BA ME  
(86) US 2014/049938 06.08.2014  
(87) WO 2015/099838 2015/26 02.07.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920541 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN-  
ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF  
TREATING OCULAR DISEASES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-  
TEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*

(71) NovelMed Therapeutics, Inc., 11000 Cedar  
Avenue, Cleveland, OH 44106, US  
(72) BANSAL, Rekha, Cleveland, Ohio 44106, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 086 810 A2\***  
**A61K 31/4025** **A61K 31/404**  
**A61K 31/435** **A61K 31/496**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14821861.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067139 19.12.2014  
(87) WO 2015/097621 2015/26 02.07.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920032 P  
05.03.2014 US 201461948323 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS*  
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) LI, Fang, Cambridge, Massachusetts 02139,  
US  
WANG, Hui-qin, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
LIANG, Jinsheng, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG Post-  
fach, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 45/06** (11) **3 086 811 A1\***  
**A61K 31/27** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14835512.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067261 23.12.2014  
(87) WO 2015/097660 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IT T020131070

(54) • *THERAPEUTISCHE ANWENDUNG VON  
(BOC)2-CREATIN*  
• *THERAPEUTIC APPLICATION OF (BOC)2-  
CREATINE*  
• *APPLICATION THÉRAPEUTIQUE DE  
(BOC)2-CRÉATINE*

(71) Università' degli Studi di Genova, Via Balbi,  
5, 16126 Genova, IT  
(72) GARBATI, Patrizia, I-17019 VARAZZE (Savo-  
na), IT  
BALESTRINO, Maurizio, I-16147 Genova, IT  
ADRIANO, Enrico, I-16167 Genova, IT  
RAVERA, Silvia, I-16132 Genova, IT

MILLO, Enrico, I-16131 Genova, IT  
DAMONTE, Gianluca, I-16011 ARENZANO  
(Genova), IT  
SALIS, Annalisa, I-17047 QUILIANO (Savo-  
na), IT  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A61K 45/06** → (51) **A23L 5/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 36/481**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 47/18** (11) **3 086 812 A1\***  
**A61K 47/26** **A61K 9/08**  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 14756158.3 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/050114 07.08.2014  
(87) WO 2015/099839 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142512  
26.01.2014 US 201461931650 P

(54) • *NEUARTIGE ZUCKERALKOHOLBASIERTE  
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISET-  
ZUNG VON NUKLEINSÄUREBASIERTEN  
ARZNEIMITTELN IN-VIVO UND IN-VITRO*  
• *NOVEL SUGAR ALCOHOL-BASED  
COMPOSITIONS FOR DELIVERING  
NUCLEIC ACID-BASED DRUGS IN VIVO  
AND IN VITRO*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS À BASE DE  
POLYOL POUR UNE ADMINISTRATION IN  
VIVO ET IN VITRO DE MÉDICAMENTS À  
BASE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Lin, Shi-Lung, 920 Victoria Drive, Arcadia,  
CA 91007, US  
Wu, David Ts, 205 Hacienda Rd., Arcadia,  
California 91006, US  
(72) LIN, Yi-Wen, Cerritos, CA 90703, US  
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters Skygar-  
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 47/18**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 47/48** (11) **3 086 813 A1\***  
**C07K 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 14819031.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079278 23.12.2014  
(87) WO 2015/097267 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13306847  
14.04.2014 EP 14305548



- (54) • *MTG-SUBSTRATE ZUR KOVALENTEN KONJUGATION VON VERBINDUNGEN*  
• *mTG SUBSTRATES FOR COVALENT CONJUGATION OF COMPOUNDS*  
• *SUBSTRATS MTG POUR LA CONJUGAISON COVALENTE DE COMPOSÉS*
- (71) Covalab, 11 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) EL ALAOUI, Saïd, F-69750 Saint Bonnet De Mure, FR  
THOMAS, Vincent, F-69100 Villeurbanne, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

(51) **A61K 47/48** (11) **3 086 814 A1\***  
**C07D 233/64** **C07D 207/335**  
**A61K 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14833342.0 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/077144 10.12.2014  
(87) WO 2015/096982 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199358  
30.05.2014 EP 14170585

- (54) • *BINDER-KONJUGATE (ADCS) MIT KSP-INHIBITOREN*  
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADCS) WITH KINESIN SPINDEL PROTEIN (KSP)*  
• *CONJUGUÉS DE LIANT (CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT) COMPRENANT DES INHIBITEURS DE LA PROTEINE KINÉSINE DU FUSEAU*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE  
WITTRÖCK, Sven, 69002 Lyon, FR  
GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE  
STELTE-LUDWIG, Beatrix, 42489 Wülfrath, DE  
SOMMER, Anette, 10405 Berlin, DE  
BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE

MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE  
LOBELL, Mario, 42113 Wuppertal, DE  
TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, DE  
GREVEN, Simone, 41541 Dormagen, DE  
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE

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

(51) **A61K 47/48** (11) **3 086 815 A1\***  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14875148.0 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CA 2014/000920 29.12.2014  
(87) WO 2015/095953 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921242 P  
17.09.2014 US 201462051899 P

- (54) • *SULFONAMIDHALTIGE VERKNÜPFUNGSSYSTEME FÜR ARZNEIMITTELKONJUGATE*  
• *SULFONAMIDE-CONTAINING LINKAGE SYSTEMS FOR DRUG CONJUGATES*  
• *SYSTÈMES DE LIAISON CONTENANT UN SULFONAMIDE POUR CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS*

(71) Zymeworks Inc., 1385 West 8th Avenue Suite 540, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

- (72) WINTERS, Geoffrey, C., Vancouver, British Columbia V5L 1Y1, CA  
MANDEL, Alexander, L., Vancouver, British Columbia V6M 4C2, CA  
BOURQUE, Elyse, Marie, Josée, Etang-du-Nord, Quebec G4T 3G6, CA  
RICH, James, R., Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA  
HSIEH, Tom, Han, Hsiao, Vancouver, BC V6H 4J5, CA
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

**A61K 47/48** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/48** → (51) **C07K 14/445**

- (51) **A61L 2/28** (11) **3 086 816 A1\***  
**B01L 3/00** **G01N 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 14809764.5 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/003240 04.12.2014  
(87) WO 2015/096885 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13290327

(54) • *PROBENVORBEREITUNGSEINHEIT UND PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *SAMPLE PREPARATION UNIT AND SAMPLE PREPARATION DEVICE*  
• *UNITÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BAUMSTUMMLER, Anne, F-67140 Gertwiller, FR  
PRESSEL, Marie, F-67120 Dachstein, FR  
LABORDE, Sandra, F-67280 Oberhaslach, FR  
LEHMANN, David, F-68280 Andolsheim, FR  
WAICHE, Gael, F-67000 Strasbourg, FR

**A61L 9/014** → (51) **A61F 13/49**

**A61L 15/18** → (51) **A61F 13/49**

**A61L 15/46** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61L 24/00** (11) **3 086 817 A1\***  
**A61L 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14830890.1 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2014/000062 04.12.2014  
(87) WO 2015/097687 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IL 23015013  
24.12.2013 US 201361920656 P

(54) • *EINKOMPONENTIGER FIBRINKLEBER MIT ZYMOGENEN*  
• *ONE COMPONENT FIBRIN GLUE COMPRISING ZYMOGENS*  
• *COLLE DE FIBRINE MONOCOMPOSANT COMPRENANT DES ZYMOGÈNES*

(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL  
Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) PILPEL, Yair, Rehovot 7636015, IL  
DEANGLIS, Ashley, Skillman, New Jersey 08558, US  
ZHERDEV, Yuri, Rehovot 7628803, IL  
DORON, Sivan, Moshav Arugot 7986400, IL

GORMAN, Anne J., Hightstown, New Jersey 08520, US  
NUR, Israel, Moshav Timmorim 7986000, IL

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

**A61L 24/00** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 24/08** → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61L 24/10** (11) **3 086 818 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14831093.1 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2014/000063 04.12.2014  
(87) WO 2015/097688 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IL 23015113  
24.12.2013 US 201361920646 P

- (54) • *EINKOMPONENTEN-FIBRINKLEBER MIT EINEM POLYMERISATIONINHIBITOR*  
• *ONE COMPONENT FIBRIN GLUE COMPRISING A POLYMERIZATION INHIBITOR*  
• *COLLE DE FIBRINE À UN COMPOSANT COMPRENANT UN INHIBITEUR DE POLYMERISATION*

(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL  
Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) PILPEL, Yair, Rehovot 7636015, IL  
DEANGLIS, Ashley, Skillman, NJ 08558, IL  
ZHERDEV, Yuri, Rehovot 7628803, IL  
DORON, Sivan, Moshav Arugot 7986400, IL  
NUR, Israel, Moshav Timmorim 7986000, IL

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

**A61L 24/10** → (51) **A61L 24/00**

**A61L 27/14** → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 086 819 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821258.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2014/053835 23.12.2014  
(87) WO 2015/097473 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201323000

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB

(72) DOWNES, Sandra, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB  
TERENGI, Giorgio, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB  
MOBASSERI, Seydeh Atefeh, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 086 820 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824715.8 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071073 18.12.2014

(87) WO 2015/100120 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201361920970 P

- (54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTATE MIT LAMINATEN AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMEREN DAVON*  
• *MEDICAL IMPLANTS INCLUDING LAMINATES OF POLY-4-HYDROXYBUTYRATE AND COPOLYMERS THEREOF*  
• *IMPLANTS MÉDICAUX COMPRENANT DES STRATIFIÉS DE POLY-4-HYDROXYBUTYRATE ET DES COPOLYMÈRES DE CE DERNIER*

(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US

(72) RIZK, Said, Windham, NH 03087, US  
MARTIN, David P., Arlington, MA 02474, US  
FELIX, Fabio, Foxborough, MA 02035, US  
BERNASCONI, Matthew, Norwood, MA 02062, US

SHAH, Bhavin, Lowell, MA 01854, US

WILLIAMS, Simon F., Sherborn, MA 01770, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61L 27/20** (11) **3 086 821 A1\***  
**A61L 27/50** **A61K 9/00**  
**A61L 24/00** **A61L 24/08**

(25) En (26) En

(21) 14830925.5 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072186 23.12.2014

(87) WO 2015/100343 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920217 P

- (54) • *KONTROLLIERBAR ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *CONTROLLABLY DEGRADABLE COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS DÉGRADABLES DE MANIÈRE CONTRÔLABLE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) ARTZI, Natalie, Brookline, Massachusetts 02445, US

EDELMAN, Elazer R., Brookline, Massachusetts 02445, US

KELMANSKY, Regina, Haifa 2627522, IL  
CERVANTES, Marc Mier, 08195 Sant Cugat del Valles, ES

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

(51) **A61L 27/20** (11) **3 086 822 A2\***  
**A61L 27/24** **A61L 27/26**  
**A61L 27/52** **A61L 27/54**

(25) En (26) En

(21) 14835555.5 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079205 23.12.2014

(87) WO 2015/097236 2015/26 02.07.2015

(88) 17.09.2015

(30) 24.12.2013 EP 13199591

- (54) • *FGF-18-FORMULIERUNG IN ALGINAT-/KOLLAGENHYDROGELEN*

- *FGF-18 FORMULATION IN ALGINATE/COLLAGEN HYDROGELS*  
• *FORMULATION DE FGF -18 DANS DES HYDROGELS À BASE D'ALGINATE/COLLAGÈNE*

(71) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

(72) CANAL, Fabiana, I-33077 Sacile, IT

LO PRESTI, Caterina, I-00132 Roma, IT

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/40** → (51) **A61F 2/04**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/52** → (51) **A61K 38/18**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/58** → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 086 823 A1\***  
**A61M 1/18** **A61M 1/34**

(25) En (26) En

(21) 14874043.4 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072046 23.12.2014

(87) WO 2015/100288 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361919837 P

- (54) • *BLUTOXYGENATOR*  
• *BLOOD OXYGENATOR*  
• *DISPOSITIF D'OXYGÉNATION DE SANG*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US

(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, US

GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island, Maryland 21056, US

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

(51) **A61M 1/16** (11) **3 086 824 A1\***  
**B01J 20/00**

(25) En (26) En

(21) 15713284.6 (22) 13.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/020311 13.03.2015

(87) WO 2015/142624 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 US 201461954161 P

- (54) • *BEI DER REINIGUNG VON DIALYSELÖSUNGEN NÜTZLICHE PATRONEN*  
• *CARTRIDGES USEFUL IN CLEANING DIALYSIS SOLUTIONS*  
• *CARTOUCHES UTILES POUR LE NETTOYAGE DE SOLUTIONS DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) MERCHANT, Stephen A., Waltham, MA 02451, US

ADAMS, Kerissa, Waltham, MA 02451, US

(74) Fletcher, Matthew James Edwin, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

**A61M 1/18** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 086 825 A1\***  
**A61B 5/00** **G01L 19/14**

(25) De (26) De

(21) 15723838.7 (22) 15.05.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/001000 15.05.2015

(87) WO 2015/172890 2015/46 19.11.2015

(30) 15.05.2014 EP 14001734

- (54) • *MEDIZINTECHNISCHES MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MESSSYSTEMS*  
• *MEDICAL MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE MEASURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MESURE MÉDICOTECHNIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE

(72) MAURER, Andreas, 72072 Tübingen, DE

FILIPON, Sven, 74080 Heilbronn, DE

BEURER, Matthias, 70469 Stuttgart, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**A61M 1/36** → (51) **G01L 19/06**

(51) **A61M 3/02** (11) **3 086 826 A1\***  
**A61B 17/3203** **A61B 17/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14831002.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) FR 2014/053514 22.12.2014

(87) WO 2015/097398 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363494

- (54) • *HYDRAULIKAGGREGAT EINES GENERATORS VON GEPULSTEN ODER UNGEPULSTEN MITTEL- UND HOCHDRUCKSTRAHLEN*  
• *HYDRAULIC ASSEMBLY OF A GENERATOR OF MEDIUM-PRESSURE AND HIGH-PRESSURE PULSED OR NON-PULSED JETS*  
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE DE GÉNÉRATEUR DE JETS PULSÉS OU NON PULSÉS MOYENNE ET HAUTE PRESSION*

(71) Nestis, 8 rue Duployé, 38100 Grenoble, FR

(72) GONON, Bertrand, 69360 Ternay, FR

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

(51) **A61M 5/14** (11) **3 086 827 A1\***  
**A61M 5/142** **A61M 5/20**

(25) En (26) En

(21) 14875083.9 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071917 22.12.2014



- (87) WO 2015/100248 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920195 P  
(54) • *APPLIKATORSYSTEM ZUR ARZNEIMITTELNACHFÜLLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *DRUG REFILL APPLICATOR SYSTEM AND METHOD OF USE*  
• *SYSTÈME D'APPLICATEUR AVEC REMPLISSAGE DE MÉDICAMENTS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) MiniPumps, LLC, 3579 E. Foothill Boulevard No. 52, Pasadena, California 91107, US  
Dunn, Andrew, 1025 17th Street Apt. C, Santa Monica, CA 90403, US  
Urazaki, Andrew, 213A South Fifth Avenue, Arcadia, CA 91006-6252, US  
Wang, Bin, 922 W. Huntington Drive Apt 202, Arcadia, CA 91007, US  
Jiang, Fukang, 1712 S. 6th Avenue, Arcadia, CA 91006, US  
(72) DUNN, Andrew, Santa Monica, CA 90403, US  
URAZAKI, Andrew, Arcadia, CA 91006-6252, US  
WANG, Bin, Arcadia, CA 91007, US  
JIANG, Fukang, Arcadia, CA 91006, US  
RODRIGUEZ, Andres, Azusa, CA 91702, US  
MINAIE, Pedrum, Burbank, CA 91502, US  
SOE, Tun Min, Irvine, CA 92620, US  
SHIH, Jason, Yorba Linda, CA 92886, US  
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 086 828 A1\***  
**A61M 5/168**  
(25) En (26) En  
(21) 14873438.7 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072429 26.12.2014  
(87) WO 2015/100439 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920932 P  
26.12.2013 US 201361920914 P  
26.12.2013 US 201361920902 P  
(54) • *INTEGRATION EINER INFUSIONSPUMPE MIT ENTFERNTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*  
• *INTEGRATION OF INFUSION PUMP WITH REMOTE ELECTRONIC DEVICE*  
• *INTÉGRATION DE POMPE À PERFUSION À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DISTANT*  
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
(72) ROSINKO, Michael, San Diego, CA 92121, US  
(74) Clarke, Jeffrey David, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 11/00** → (51) **A61K 36/02**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 086 829 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14836974.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2014/067267 23.12.2014

- (87) WO 2015/097662 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN MM40212013  
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*  
• *A DRY POWDER INHALER*  
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*  
(71) Glenmark Pharmaceuticals Limited, Glenmark Generics Limited Glenmark House HDO-Corporate Bldg Wing-A B.D. Sawant Marg Chakala Andheri (East), Mumbai 400 099, IN  
(72) DHUPPAD, Ulhas, Nashik Maharashtra 422101, IN  
STRIEBIG, Rachel Victoria, London E112JW, GB  
LEWIS, Scott Alexander, Cambridge CB5 8PR, GB  
ALLEN, Matthew David, London E112JW, GB  
TANG, Lai Chiu, Cambridge CB5 8PR, GB  
ABERCROMBIE, Stuart Robert, Cambridge CB24 6DT, GB  
HALE, John William Sanford, Cambridge CB3 0PR, GB  
COLLINGS, Thomas Stephen, Oakington Cambridgeshire CB24 3AJ, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 086 830 A2\***  
**A62B 18/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14816339.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/079274 23.12.2014  
(87) WO 2015/097265 2015/26 02.07.2015  
(88) 27.08.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201323010  
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ATEMMASKEN*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO RESPIRATORY MASKS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX MASQUES RESPIRATOIRES*  
(71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI  
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 086 831 A1\***  
**A61M 16/04** **A61M 16/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14875136.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051260 23.12.2014  
(87) WO 2015/095969 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921142 P  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN*  
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING VENTILATORY ASSIST TO A PATIENT*  
• *DISPOSITIF, MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE ASSISTANCE RESPIRATOIRE À UN PATIENT*  
(71) St. Michael's Hospital, 30 Bond Street, Toronto, ON M5B 1W8, CA

- (72) SINDERBY, Christer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA  
BECK, Jennifer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA  
COMTOIS, Norman, Scarborough, Ontario M1C 1E2, CA  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 086 832 A1\***  
**A61N 5/00** **A61M 25/04**  
**A61M 25/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14806761.4 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/063885 04.11.2014  
(87) WO 2015/099886 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139609  
(54) • *MANSCHETTENBESTÄNDIGER VERANKERUNGSBALLON FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *CUFF-RESISTANT ANCHORING BALLOON FOR MEDICAL DEVICE*  
• *BALLONNET D'ANCRAGE RÉSISTANT AUX MANCHONS POUR DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) KAISER, Christopher, Charles, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
SCHENCK, Jessica, Tina, Marlborough, MA 01752, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 086 833 A1\***  
**A61M 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14812091.8 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/067019 24.11.2014  
(87) WO 2015/099926 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139008  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLEURODESE*  
• *PLEURODESIS DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLEURODÈSE*  
(71) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US  
(72) DEVRIES, Elise, Palo Alto, CA 94301, US  
KRUEGER, John, A., Muskego, WI 53150, US  
MASSI, Shayna, Hoffman Est, IL 60192-1179, US  
RAY, John, Indian Creek, IL 60061, US  
DOSHI, Palak, Winfield, IL 60190, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 086 834 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875849.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072302 23.12.2014  
(87) WO 2015/100393 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921197 P  
12.06.2014 US 201462011034 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER NIEREN-VERLETZUNG*  
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING ACUTE KIDNEY INJURY*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË*
- (71) Renalpro Medical, Inc., 2870 Zanker Road Suite 140, San Jose, CA 95134, US
- (72) LEE, Tsung-Chun, New Taipei City 220, TW SHIH, Wen-Pin, Taipei 100, TW
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

**A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/088** (11) **3 086 835 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874492.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071676 19.12.2014  
(87) WO 2015/100178 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919945 P 28.07.2014 US 201462029799 P 04.09.2014 US 201462046112 P 04.11.2014 US 201462075101 P 04.11.2014 US 201462075169 P 21.11.2014 US 201462083128 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF ACUTE ISCHEMIC STROKE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT ISCHÉMIQUE CÉRÉBRAL AIGU*
- (71) Silk Road Medical, Inc., 735 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) GARRISON, Michi E., Sunnyvale, CA 94085, US
- CHOU, Tony M., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 35/00** → (51) **A61K 36/02**

**A61M 39/04** → (51) **A61M 39/26**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 39/26**

- (51) **A61M 39/26** (11) **3 086 836 A2\***  
**A61M 39/04** **A61M 39/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14822039.5 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071203 18.12.2014  
(87) WO 2015/100135 2015/26 02.07.2015  
(88) 03.09.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921184 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER MEDIZINISCHER PROBENAHMEPORT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MULTI-FUNCTIONAL MEDICAL SAMPLING PORT AND METHOD OF USING SAME*

- *PORT DE PRÉLÈVEMENT MÉDICAL MULTIFONCTION ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Np Medical Inc., 101 Union Street Box 2005, Clinton, MA 01510-2005, US
- (72) CHELAK, Todd, Westborough, MA 01581, US
- (74) KIMBALL, Ian, Townsend, MA 01469, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 086 837 A2\***  
**A61N 1/36** **A61B 5/0488**  
**A61N 1/05** **A61B 5/11**

- (25) En (26) En  
(21) 14821182.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/079041 22.12.2014  
(87) WO 2015/097174 2015/26 02.07.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 24.12.2013 ES 201331489 13.02.2014 ES 201430202
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER NEUROMUSKULÄREN BLOCKADE*  
• *MONITORING A NEUROMUSCULAR BLOCKADE STATUS*  
• *SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE BLOCAGE NEUROMUSCULAIRE*
- (71) RGB Medical Devices S.A., C. Alfonso Gómez 42, 28037 Madrid, ES  
Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES  
Rodiera Olive, José Javier, C. Teodora Lamadrid 52-60 4º 1ª Esc. F, 08022 Barcelona, ES
- (72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio, E-28037 Madrid, ES  
CORRAL HERRANZ, Francisco Javier, E-28037 Madrid, ES  
RUIZ NOLASCO, Ricardo, E-28037 Madrid, ES

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/04**

- CARENAS ESPINOLA, Carlos, E-08302 Mataró, ES  
DE HARO MARMOLEJO, Carmen, E-08302 Mataró, ES  
RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, E-08302 Mataró, ES  
CAMÍ CASALS, Antoni, E-08302 Mataró, ES  
CALZADILLA GISBERT, Francisco Javier, E-08302 Mataró, ES  
LACHARMOISE, Paul Dominique, E-08302 Mataró, ES  
COT CANTÓ, Marta, E-08302 Mataró, ES  
RODIERA OLIVÉ, José Javier, E-08022 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/06** (11) **3 086 838 A1\***  
**A61N 1/32**

- (25) En (26) En  
(21) 14874066.5 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072532 29.12.2014  
(87) WO 2015/100451 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921304 P

- (54) • *ANWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN FELDBEHANDLUNG AUF KÖRPERTEILE*  
• *APPLYING ELECTRIC FIELD TREATMENT TO PARTS OF THE BODY*  
• *APPLICATION DE TRAITEMENT PAR CHAMP ÉLECTRIQUE SUR DES PARTIES DU CORPS*
- (71) Moe Medical Devices LLC, 20 Saxon Way, New Rochelle NY 10804, US
- (72) ZEMEL, Marc, I., New Rochelle, NY 10804, US
- FRIEDMAN, Gennady, Richboro, PA 18954, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A61N 1/08** (11) **3 086 839 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14874436.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072112 23.12.2014  
(87) WO 2015/100306 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920154 P
- (54) • *PROGRAMMIERUNG VON SYSTEMEN FÜR TIEFENHIRNSTIMULATIONSSYSTEM*  
• *PROGRAMMING SYSTEMS FOR DEEP BRAIN STIMULATOR SYSTEM*  
• *SYSTEMES DE PROGRAMMATION POUR SYSTEME DE STIMULATION CEREBRALE PROFONDE*
- (71) Deep Brain Innovations LLC, 22901 Millcreek Boulevard, ClevelandOhio 44122, US
- (72) STROTHER, Robert, Willoughby Hills, Ohio 44094, US  
SAKAI, Jonathan, Fairview Park, Ohio 44126, US  
THROPE, Geoffrey, Shaker Heights, Ohio 44122, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/06**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 086 840 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 13819177.0 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2013/077595 23.12.2013  
(87) WO 2015/099681 2015/26 02.07.2015
- (54) • *COCHLEA-IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES DURCH DAS IMPLANTAT ZU LIEFERNDEN STROMS*  
• *COCHLEAR IMPLANT AND A METHOD FOR MEASURING A CURRENT TO BE PROVIDED BY THE IMPLANT*  
• *IMPLANT COCHLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COURANT DEVANT ÊTRE FOURNI PAR L'IMPLANT*

- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 086 841 A1\***

- A61N 1/378**  
(25) En (26) En  
(21) 13821048.9 (22) 23.12.2013



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

BA ME

(86) US 2013/077596 23.12.2013

(87) WO 2015/099682 2015/26 02.07.2015

(54) • HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSPEGELVER-  
WALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG IN EINEM COCHLEA-  
IMPLANTATSYSTEM

• RADIO FREQUENCY ("RF") POWER LEVEL  
MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS  
FOR USE IN A COCHLEAR IMPLANT  
SYSTEM

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION  
DE NIVEAU DE PUISSANCE DE RADIO-  
FRÉQUENCE ("RF"), DESTINÉS À ÊTRE  
UTILISÉS DANS UN SYSTÈME D'IM-  
PLANT COCHLÉAIRE

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28,  
8712 Staefa, CH

(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California  
91381, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/365** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 086 842 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14815265.5 (22) 01.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/076043 01.12.2014

(87) WO 2015/096954 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201314139707

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERKENNUNG EINES AUF EINEN PATIEN-  
TEN AUSGEÜBTEN STOSSES WÄHREND  
EINER KARDIOPULMONALEN REANIMA-  
TION

• METHOD AND APPARATUS FOR  
DETECTING A SHOCK APPLIED TO A  
PATIENT DURING CPR

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA  
DÉTECTION D'UN CHOC APPLIQUÉ À UN  
PATIENT PENDANT UNE RCP

(71) Laerdal Medical AS, Tanke Svilands gate 30,  
4007 Stavanger, NO

(72) FOSSAN, Helge, N-4015 Stavanger, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**A61N 5/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **3 086 843 A1\***

**A61B 8/08** **A61B 90/00**

**A61N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 14811883.9 (22) 11.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/077446 11.12.2014

(87) WO 2015/096994 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199292

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EI-  
NES GEWEBES UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES BILDES EINER

BILDGEFÜHRTEN VORRICHTUNG ZUR  
BEHANDLUNG EINES GEWEBES

• DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE  
AND METHOD OF PREPARATION OF AN  
IMAGE OF AN IMAGE-GUIDED DEVICE  
FOR TREATMENT OF A TISSUE

• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN  
TISSU, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
D'UNE IMAGE D'UN DISPOSITIF GUIDÉ  
PAR IMAGE POUR LE TRAITEMENT D'UN  
TISSU

(71) Theraclion SA, 102 rue Etienne Dolet, 92240  
Malakoff, FR

(72) LACOSTE, François, F-94250 Gentilly, FR  
PECHOUX, Thierry, F-75019 Paris, FR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH

(51) **A61N 7/02** (11) **3 086 844 A1\***

**A61F 7/00** **A61N 7/00**

**A61B 17/00** **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 14811884.7 (22) 11.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/077448 11.12.2014

(87) WO 2015/096995 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199288

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EI-  
NES GEWEBES UND VORRICHTUNG ZUR  
BEHANDLUNG EINES GEWEBES

• METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR  
TREATMENT OF A TISSUE AND DEVICE  
FOR TREATMENT OF A TISSUE

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU  
ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
TISSU

(71) Theraclion SA, 102 rue Etienne Dolet, 92240  
Malakoff, FR

(72) LACOSTE, François, F-94250 Gentilly, FR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH

**A61P 1/02** → (51) **A61K 6/00**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 9/107**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 311/80**

**A61P 7/04** → (51) **A61K 38/36**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 311/68**

**A61P 11/00** → (51) **A23L 5/00**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 38/18**

**A61P 23/00** → (51) **C07D 205/04**

**A61P 23/02** → (51) **A61K 31/167**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 36/481**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 221/20**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 231/56**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 311/68**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 403/04**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 25/04** → (51) **C07D 489/12**

**A61P 25/04** → (51) **C07D 491/08**

**A61P 25/16** → (51) **C07D 221/20**

**A61P 25/18** → (51) **C07D 239/36**

**A61P 25/22** → (51) **C07D 239/36**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 086 845 A1\***

**A61K 31/444** **C07D 403/12**

**C07D 213/75** **C07D 401/12**

**C07D 413/12** **C07D 417/12**

(25) En (26) En

(21) 14811790.6 (22) 28.11.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/075986 28.11.2014

(87) WO 2015/082357 2015/23 11.06.2015

(30) 02.12.2013 EP 13195372

(54) • S1P3-ANTAGONISTEN

• S1P3 ANTAGONISTS

• ANTAGONISTES DE S1P3

(71) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5  
Basel Street, Petach Tikva 4951033, IL

(72) CARAMELLI, Chiara, I-53018 Sovicille (SI),  
IT

FEDERICO, Cesare, I-06126 Perugia (PG), IT  
GABELLIERI, Emanuele, CH-1018 Lausanne,  
CH

MAGNANI, Matteo, I-52015 Pratovecchio  
(AR), IT

MICCO, Iolanda, Singapore 138680, SG

TERSTAPPEN, Georg C., 67271 Battenberg  
(PFALZ), DE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **A61P 25/28** (11) **3 086 846 A1\***

**C12Q 1/00** **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 14874045.9 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072216 23.12.2014

(87) WO 2015/100353 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921359 P

(54) • DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON

ALZHEIMER-KRANKHEIT

• DIAGNOSING AND TREATING

ALZHEIMER'S DISEASE

• DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE LA

MALADIE D'ALZHEIMER

(71) Dignity Health, 350 West Thomas Road,  
Phoenix, Arizona 85013, US

(72) SHI, Jiong, Scottsdale, Arizona 85259, US  
HAN, Peng Cheng, Tempe, Arizona 85281,  
US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61P 25/28** → (51) **C07D 239/36**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 29/00** → (51) **A23L 5/00**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 231/56**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 311/68**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 471/20**

**A61P 31/04** → (51) **A61K 36/02**

**A61P 31/04** → (51) **C07J 71/00**

**A61P 31/10** → (51) **A61K 36/02**

**A61P 31/12** → (51) **A61K 36/02**

**A61P 31/18** → (51) **A61K 31/7072**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 086 847 A1\***  
**A61K 31/715**

(25) En (26) En  
(21) 14820882.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079178 23.12.2014  
(87) WO 2015/097224 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322958  
16.06.2014 GB 201410695

(54) • *VERWENDUNGEN VON OLIGOURONATEN BEI DER KREBSBEHANDLUNG*  
• *USES OF OLIGOURONATES IN CANCER TREATMENT*  
• *UTILISATIONS D'OLIGOURONATES POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*

(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO  
(72) TAYLOR NORDGÅRD, Catherine, N-7318 Agdenes, NO  
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4188**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/48**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 14/445**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 39/06** → (51) **A23L 5/00**

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 086 848 A1\***  
**A61K 8/02** **A45D 40/00**  
**A61K 8/18**

(25) En (26) En  
(21) 14833248.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067129 19.12.2014  
(87) WO 2015/097612 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363642

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KERATINMATERIALS*  
• *TRANSFER DEVICE FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*

• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR MAQUILLER DES MATIÈRES KÉRATINIQUES*

(71) L'Oreal, S.A., 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SAMAIN, Henri, 91570 Bievres, FR  
GIRON, Franck, 77400 Lagny Sur Marne, FR  
GEVREY, Chrystèle, 94370 Sucy En Brie, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 086 849 A1\***  
**A61K 8/02** **B44C 1/17**  
**A61B 5/00** **B41J 3/407**  
**A61Q 1/10** **A45D 44/00**  
**B41M 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 14833249.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067130 19.12.2014  
(87) WO 2015/097613 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363639

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KERATINMATERIALS*  
• *TRANSFER DEVICE FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR MAQUILLER DES MATÉRIAUX KÉRATINIQUES*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) GIRON, Franck, F-77400 Lagny sur Marne, FR  
SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 086 850 A1\***  
**A61K 8/898** **A61K 8/02**  
**A61K 8/06** **A61K 8/46**

(25) En (26) En  
(21) 14833251.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067132 19.12.2014  
(87) WO 2015/097614 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363627

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KERATINMATERIALS*  
• *TRANSFER DEVICE FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR LE MAQUILLAGE DE MATÉRIAUX KÉRATINIQUES*

(71) L'Oreal, S.A., 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) GIRON, Franck, F-77400 Lagny sur Marne, FR  
SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR  
FACK, Géraldine, F-92300 Levallois Perret, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 086 851 A1\***  
**A61K 8/02** **B44C 1/17**

(25) En (26) En  
(21) 14833252.1 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067133 19.12.2014  
(87) WO 2015/097615 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363632

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON KERATINMATERIALIEN*

• *TRANSFER DEVICE AND PROCESS FOR MAKING UP KERATIN MATERIALS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET TRAITEMENT DE MAQUILLAGE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR  
GIRON, Franck, F-77400 Lagny sur Marne, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 086 852 A1\***  
**A61K 8/02** **B44C 1/17**  
**A61B 5/00** **B41J 3/407**  
**A61Q 1/10** **A45D 44/00**  
**B41M 1/40** **A45D 33/38**  
**A45D 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 14833254.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067135 19.12.2014  
(87) WO 2015/097617 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363640

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM FÄRBen VON KERATINMATERIALIEN*  
• *TRANSFER DEVICE MAKING UP KERATIN MATERIALS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR MAQUILLAGE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SAMAIN, Henri, 91570 Bievres, FR  
GIRON, Franck, 77400 Lagny sur Marne, FR  
GEVREY, Chrystèle, 94370 Sucy en Brie, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 086 853 A1\***  
**A61K 8/02** **B44C 1/17**  
**A61B 5/00** **B41J 3/407**  
**A61Q 1/10** **A45D 44/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833257.0 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067138 19.12.2014  
(87) WO 2015/097620 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363637

(54) • *MAKEUPVORRICHTUNG MIT MEHREREN KOSMETISCHEN FARBSTOFFEN*  
• *MAKEUP DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF COSMETIC DYES*  
• *DISPOSITIF DE MAQUILLAGE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ENCREs COSMÉTIQUES*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR  
GIRON, Franck, F-77400 Lagny Sur Marne, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/25**

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 1/06** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 1/10** → (51) **A61K 8/34**



<b>A61Q 1/10</b>	→ (51) <b>A61Q 1/02</b>
<b>A61Q 1/14</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 086 854 A1*</b>
<b>A61K 8/81</b>	<b>A61K 8/86</b>
(25) En	(26) En
(21) 14827940.9	(22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/071107	18.12.2014
(87) WO 2015/100122	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920153 P	
(54) • <i>SUSPENSIONS- UND STABILITÄTSMITTEL FÜR ANTISCHUPPEN-HAARPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	
• <i>SUSPENSION AND STABILITY AGENT FOR ANTIDANDRUFF HAIR CARE COMPOSITIONS</i>	
• <i>SUSPENSION ET AGENT DE STABILITÉ POUR COMPOSITIONS DE SOINS CAPILAIRES ANTIPELLICULAIRES</i>	
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US	
(72) KADIR, Murat, Cleveland, Ohio 44141-3247, US	
HOWARD, Neil, Cleveland, Ohio 44141-3247, US	
HSU, Shui-Jen Raymond, Cleveland, Ohio 44141-3247, US	
CHARI, Krishnan, Cleveland, Ohio 44141-3247, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) <b>3 086 855 A1*</b>
<b>A61K 8/73</b>	<b>A61Q 19/00</b>
<b>A61K 8/81</b>	<b>A61K 8/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 14833388.3	(22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) IB 2014/066960	16.12.2014
(87) WO 2015/097594	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314141534	
(54) • <i>STABILISIERTE, MIT LUFT DURCHSETZTE ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	
• <i>STABLE AERATED COMPOSITIONS</i>	
• <i>COMPOSITIONS AÉRÉES STABLES</i>	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) GOLDBERG, Andrew, Springfield, New Jersey 07081, US	
GALDI, Angelike, Westfield, New Jersey 07090, US	
DIAZ, Raul, North Bergen, New Jersey 07047, US	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/44</b>
(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 086 856 A1*</b>
<b>A45D 19/00</b>	<b>A61K 8/81</b>
<b>A61K 8/02</b>	

(25) En	(26) En
(21) 14820860.6	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078848	19.12.2014
(87) WO 2015/097098	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363395	
(54) • <i>VERPACKUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG UND EINER WASSERFREIEN FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIREKTZIEHENDEN FARBSTOFF, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN</i>	
• <i>PACKAGING ARTICLE COMPRISING AN ENVELOPE AND AN ANHYDROUS DYE COMPOSITION COMPRISING A DIRECT DYE, USE OF THE SAME AND PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES</i>	
• <i>ARTICLE D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE ENVELOPPE ET UNE COMPOSITION DE COLORANT ANHYDRE COMPRENANT UN COLORANT DIRECT, SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ POUR COLOSER DES FIBRES DE KÉRATINE</i>	
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) AUBERT, Fabien, 75017 Paris, FR	
GUERIN, Frédéric, F-75010 Paris, FR	
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
<b>A61Q 5/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61Q 5/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/11</b>
(51) <b>A61Q 5/08</b>	(11) <b>3 086 857 A1*</b>
<b>A45D 19/00</b>	<b>A45D 40/00</b>
<b>A61K 8/81</b>	<b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/22</b>	<b>A61K 8/73</b>
<b>A61K 8/23</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14815760.5	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078855	19.12.2014
(87) WO 2015/097101	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363394	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINES VERPACKUNGSARTIKELS MIT EINER HÜLLE UND EINER WASSERFREIEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDATIONSMITTEL</i>	
• <i>PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS USING A PACKAGING ARTICLE COMPRISING AN ENVELOPE AND AN ANHYDROUS COMPOSITION COMPRISING AN OXIDIZING AGENT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE AU MOYEN D'UN ARTICLE DE CONDITIONNEMENT COMPRENANT UNE ENVELOPPE ET UNE COMPOSITION ANHYDRE COMPRENANT UN AGENT OXYDANT</i>	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) AUBERT, Fabien, 75017 Paris, FR	
GUERIN, Frédéric, F-75010 Paris, FR	
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
(51) <b>A61Q 5/08</b>	(11) <b>3 086 858 A1*</b>
<b>A61K 8/02</b>	<b>B44C 1/165</b>
(25) En	(26) En
(21) 14820899.4	(22) 29.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/079396	29.12.2014
(87) WO 2015/097309	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 FR 1363656	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSVERFAHREN MITHILFE EINES SUBSTRATS MIT MINDESTENS EINEM OXIDATIONSMITTEL UND EINER WÄSSERIGEN ZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>LIGHTENING PROCESS USING A SUBSTRATE BEARING AT LEAST ONE OXIDIZING AGENT AND AN AQUEOUS COMPOSITION</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT FAISANT APPEL À UN SUBSTRAT PORTANT AU MOINS UN AGENT OXYDANT ET UNE COMPOSITION AQUEUSE</i>	
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR	
RAPOLD, Philippe, 75015 Paris, FR	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>3 086 859 A1*</b>
<b>A45D 19/00</b>	<b>A61K 8/81</b>
<b>A61K 8/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14815759.7	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078851	19.12.2014
(87) WO 2015/097099	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363396	
(54) • <i>VERPACKUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG UND EINER WASSERFREIEN FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDATIONSFARBSTOFF, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN</i>	
• <i>PACKAGING ARTICLE COMPRISING AN ENVELOPE AND AN ANHYDROUS DYE COMPOSITION COMPRISING AN OXIDATION DYE, USE OF THE SAME AND PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES</i>	
• <i>ARTICLE D'EMBALLAGE COMPRENANT UNE ENVELOPPE ET UNE COMPOSITION DE COLORANT ANHYDRE COMPRENANT UN COLORANT D'OXYDATION, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES</i>	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) AUBERT, Fabien, 75017 Paris, FR	
GUERIN, Frédéric, F-75010 Paris, FR	
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>3 086 860 A1*</b>
<b>A61K 8/02</b>	<b>B44C 1/165</b>
(25) En	(26) En
(21) 14821215.2	(22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/079394	29.12.2014
(87) WO 2015/097307	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 FR 1363655	
(54) • <i>OXIDATIONSFÄRBUNGSVERFAHREN MITHILFE EINES SUBSTRATS MIT MINDESTENS EIN OXIDATIONSFÄRBEMITTEL UND EINER WÄSSERIGEN ZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>OXIDATION DYEING PROCESS USING A SUBSTRATE BEARING AT LEAST ONE</i>	

<p><i>OXIDATION DYE AND AN AQUEOUS COMPOSITION</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PROCÉDÉ DE COLORATION PAR OXYDATION EN UTILISANT UN SUBSTRAT PORTANT AU MOINS UN COLORANT D'OXYDATION ET UNE COMPOSITION AQUEUSE</i></li> </ul> <p>(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR (72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR FACK, Géraldine, F-92300 Levallois-Perret, FR CHARRIER, Delphine, F-92100 Boulogne Billancourt, FR (74) Casalunga, Casalunga &amp; Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE</p>	<p><b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/49</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/715</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 38/05</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>(86) US 2014/072246 23.12.2014 (87) WO 2015/100367 2015/26 02.07.2015 (30) 23.12.2013 US 201361920314 P 23.12.2013 US 201361920274 P 09.06.2014 US 201462009778 P</p>
<p><b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/44</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 086 861 A1*</b> <b>A61K 8/81</b> <b>A61K 8/22</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 13819170.5 (22) 23.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>(86) US 2013/077388 23.12.2013 (87) WO 2015/099643 2015/26 02.07.2015 (54) • <i>AUFHELLENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>WHITENING ORAL CARE COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX POUR BLANCHIMENT</i></p> <p>(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US (72) MALONEY, Vanda P., Piscataway, New Jersey 08854, US CHOPRA, Suman K., Monroe, New Jersey 08831, US ONTUMI, Dennis, Easton, Pennsylvania 18045, US MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US (74) Jenkins, Peter David, Page White &amp; Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB</p>	<p>(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) <b>3 086 863 A1*</b> <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/36</b> <b>A61K 8/37</b> <b>A61K 8/02</b> <b>A61K 8/67</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 14824713.3 (22) 18.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>(86) US 2014/071053 18.12.2014 (87) WO 2015/100118 2015/26 02.07.2015 (30) 24.12.2013 US 201361920471 P (54) • <i>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT ERHÖHTER PENETRATION VON HAUTPFLEGEWIRKSTOFFEN</i> • <i>COSMETIC COMPOSITIONS AND METHODS PROVIDING ENHANCED PENETRATION OF SKIN CARE ACTIVES</i> • <i>COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PROCURER UNE PÉNÉTRATION AMÉLIORÉE DE PRINCIPES ACTIFS POUR SOIN DE LA PEAU</i></p> <p>(71) The Procter &amp; Gamble Company, One Procter &amp; Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) GUJRATY, Kunal Virendra, Singapore 138547, SG GUPTA, Shikhar, Singapore 138547, SG JONES, Stevan David, Singapore 138547, SG YOSHIMI, Naohisa, Singapore 138547, SG (74) Engisch, Gautier, et al, NV Procter &amp; Gamble Services Company SA Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE</p>	<p>(54) • <i>GESTEUEERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRANDSCHUTZ EINES SPEICHERS</i> • <i>CONTROLLED SYSTEM AND METHODS FOR STORAGE FIRE PROTECTION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉS COMMANDÉS DE PROTECTION DE MARCHANDISES CONTRE UN INCENDIE</i></p> <p>(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US Tyco Fire &amp; Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH (72) MAGNONE, Zachary, L., Warwick, RI 02889, US FARLEY, Daniel, G., Westminister, MA 01473, US DESROSIER, John, East Greenwich, RI 02818, US BRIGHENTI, Donald, D., Westminister, MA 01473, US BONNEAU, Richard, P., Templeton, MA 01468, US (74) Gray, James, Withers &amp; Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB</p>
<p>(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 086 862 A1*</b> <b>A61K 8/73</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 13824056.9 (22) 23.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>(86) US 2013/077374 23.12.2013 (87) WO 2015/099639 2015/26 02.07.2015 (54) • <i>FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYVINYLACETAT UND EINEM PIGMENT</i> • <i>FILM FORMING CONTAINING COMPOSITIONS COMPRISING POLYVINYL ACETATE AND A PIGMENT</i> • <i>COMPOSITIONS FILMOGÈNES CONTENANT DE L'ACÉTATE DE POLYVINYLE ET UN PIGMENT</i></p> <p>(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US (72) PATEL, Neeta A., Monmouth Junction, New Jersey 08852, US SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US (74) Jenkins, Peter David, Page White &amp; Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB</p> <p><b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b></p>	<p><b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/31</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/368</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/97</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/30</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/34</b></p> <hr/> <p><b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/41</b></p> <hr/> <p><b>A62B 18/08</b> → (51) <b>A61M 16/06</b></p> <hr/> <p><b>A62C 3/00</b> → (51) <b>A62C 37/40</b></p> <hr/> <p><b>A62C 13/78</b> → (51) <b>G08B 25/10</b></p> <p>(51) <b>A62C 37/40</b> (11) <b>3 086 864 A1*</b> <b>A62C 3/00</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 14827683.5 (22) 23.12.2014</p>	<p><b>A62C 37/50</b> → (51) <b>G08B 25/10</b></p> <hr/> <p><b>A63B 21/005</b> → (51) <b>A63B 21/22</b></p> <hr/> <p><b>A63B 21/015</b> → (51) <b>A63B 21/22</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A63B 21/22</b> (11) <b>3 086 865 A1*</b> <b>A63B 21/005</b> <b>A63B 21/015</b> <b>A63B 23/12</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 14874303.2 (22) 24.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>(86) US 2014/072390 24.12.2014 (87) WO 2015/100429 2015/26 02.07.2015 (30) 26.12.2013 US 201361920834 P (54) • <i>MECHANISMUS DES MAGNETISCHEN WIDERSTANDS IN EINER KABELMASCHINE</i> • <i>MAGNETIC RESISTANCE MECHANISM IN A CABLE MACHINE</i> • <i>MÉCANISME DE RÉSISTANCE MAGNÉTIQUE DANS UNE MACHINE À CÂBLE</i></p> <p>(71) Icon Health &amp; Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US (72) OLSON, Michael L., Providence, Utah 84332, US DALEBOUT, William T., North Logan, Utah 84341, US (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &amp; Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB</p> <p><b>A63B 22/04</b> → (51) <b>A63B 22/08</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A63B 22/08</b> (11) <b>3 086 866 A1*</b> <b>A63B 22/04</b> <b>A63B 23/04</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 14873655.6 (22) 24.12.2014</p>



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

BA ME

(86) US 2014/072381 24.12.2014

(87) WO 2015/100426 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921399 P

(54) • *KLEMMANORDNUNG FÜR EINE ELLIPTISCHE TRAININGSVORRICHTUNG*

• *CLAMP ASSEMBLY FOR AN ELLIPTICAL EXERCISE MACHINE*

• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR VÉLO ELLIPTIQUE*

(71) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South

1000 West, Logan, UT 84321, US

(72) BUCHANAN, Dale, Nibley, Utah 84321, US

(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

**A63B 23/04** → (51) **A63B 22/08**

**A63B 23/12** → (51) **A63B 21/22**

**A63B 51/00** → (51) **G01L 5/04**

(51) **A63C 19/06** (11) **3 086 867 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 14830520.4 (22) 17.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078158 17.12.2014

(87) WO 2015/097028 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1303071

(54) • *SCHNEESTOCKSPITZE MIT DURCH DREHEND VERRIEGELTE RINGE MIT KERBEN FÜR DIE ARME DES HALTEMITTELS KOMPRIMIERTEM HALTEMITTEL*

• *SNOW STAKE TIP, THE HOLDING MEANS BASE OF WHICH IS COMPRESSED BY ROTATIONALLY LOCKED RINGS THAT ARE PROVIDED WITH NOTCHES FOR THE ARMS OF THE HOLDING MEANS*

• *PIED DE PIQUET DES NEIGES DONT LA BASE DES MOYENS DE RETENUE EST COMPRIMEE PAR DES BAGUES BLOQUEES EN ROTATION ET POURVUES D'ENCOCHES POUR LES BRANCHES DES MOYENS DE RETENUE*

(71) MBS, Z.A.C. Porte de Tarentaise 504, route des Marais, 73790 Tours-En-Savoie, FR

(72) CORAL, Hilaire, F-01100 Oyonnax, FR  
COUTTY, Jean-Philippe, F-01130 Le Poizat, FR

DARMET, Stéphane, F-01100 Oyonnax, FR

(74) Gaglione, Renaud, Bureau Renaud Gaglione 240, rue du Quart, 01710 Thoiry, FR

(51) **A63F 13/422** (11) **3 086 868 A2\***  
**A63F 13/577**

(25) En (26) En

(21) 14827892.2 (22) 05.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/068681 05.12.2014

(87) WO 2015/099975 2015/26 02.07.2015

(88) 27.08.2015

(30) 26.12.2013 US 201314141262

(54) • *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR SPIELERAVATAR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*

• *PLAYER AVATAR MOVEMENT ASSISTANCE IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*

• *AIDE AU MOUVEMENT POUR UN AVATAR D'UN JOUEUR DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) EDSALL, Gerald, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOLDBERG, Athomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE

**A63F 13/57** → (51) **A63F 13/80**

**A63F 13/577** → (51) **A63F 13/422**

(51) **A63F 13/80** (11) **3 086 869 A1\***  
**A63F 13/57**

(25) En (26) En

(21) 15703759.9 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052000 30.01.2015

(87) WO 2015/114117 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 GB 201401717

19.02.2014 US 201414183997

26.06.2014 US 201414316274

(54) • *STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER COMPUTERVORRICHTUNG*

• *CONTROLLING A USER INTERFACE OF A COMPUTER DEVICE*

• *COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT

(72) HANSSON, Magnus, 113 43 Stockholm, SE  
ALFTBERG, Niclas, 113 43 Stockholm, SE  
NYBLOM, Tobias, 113 43 Stockholm, SE

(74) JAKSCH, Rikard, 113 43 Stockholm, SE  
Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A63H 27/127** → (51) **B64C 27/08**

**A63H 27/133** → (51) **B64C 27/08**

**A63H 27/18** → (51) **B64C 27/08**

(51) **B01D 11/00** (11) **3 086 870 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14875719.8 (22) 20.05.2014

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

BA ME

(86) US 2014/038694 20.05.2014

(87) WO 2015/099826 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201314141509

(54) • *PLASMAPHERESEVORRICHTUNG*

• *PLASMAPHERESIS DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PLASMAPHÉRÈSE*

(71) ELIAZ THERAPEUTICS, INC., P.O. Box 1917, Sebastopol CA 95473, US

(72) ELIAZ, Isaac, Santa Rosa, California 95401, US

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

(51) **B01D 53/04** (11) **3 086 871 A1\***  
**B01D 53/26** **B29C 45/00**

**B65D 81/26**

(25) De (26) De

(21) 14824797.6 (22) 11.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/077432 11.12.2014

(87) WO 2015/096993 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 DE 102013114772

(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *CONTAINER COMPRISING A TREATMENT AGENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID CONTAINER*

• *RÉCIPIENT AVEC UN MILIEU DE TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sanner GmbH, Schillerstrasse 76, 64625 Bensheim, DE

(72) SCHNEIDER, Matthias, 55262 Heidesheim, DE

(74) Reiser & Partner, Patentanwälte Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 086 872 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14875698.4 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072129 23.12.2014

(87) WO 2015/100313 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920172 P

(54) • *ANORGANISCHES OXIDMATERIAL*

• *INORGANIC OXIDE MATERIAL*

• *MATÉRIAU D'OXYDE INORGANIQUE*

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) ZHAO, Qiang, Yardley, PA 19067, US  
LARCHER, Olivier, F-17180 Perigny, FR  
SOUTHWARD, Barry W.L., Philadelphia, PA 19125, US

FRANCIS, Francis, Columbia, MD 21045, US  
ENGLISH, Thomas, Conshohocken, PA 19428, US

OCAMPO, Fabien, F-93120 La Courneuve, FR

(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

**B01F 3/00** → (51) **F25B 31/00**

**B01F 5/02** → (51) **B67D 1/00**

**B01F 5/10** → (51) **C10C 3/02**

**B01J 8/02** → (51) **C01C 1/04**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 086 873 A2\***

(25) En (26) En

(21) 14753057.0 (22) 15.08.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/067517 15.08.2014

(87) WO 2015/022432 2015/07 19.02.2015

(88) 23.04.2015

(30) 16.08.2013 GB 201314721

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MASKIERUNG EINER ODER MEHRERER STELLEN AUF EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON MOLEKÜLEN*

- A METHOD OF SELECTIVELY MASKING ONE OR MORE SITES ON A SURFACE AND A METHOD OF SYNTHESISING AN ARRAY OF MOLECULES
  - PROCÉDÉ POUR MASQUER DE FAÇON SÉLECTIVE UN OU PLUSIEURS ENDROITS SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN RÉSEAU DE MOLÉCULES
- (71) EVONETIX LIMITED, CPC1 Capital Park Fulbourn, Cambridge CB21 5XE, GB
- (72) HALL, Daniel Arthur, Cambridge CB1 2LX, GB
- JORDAN, Christopher John Favero, Cambridge CB4 2AS, GB
- (74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

**B01J 19/24** → (51) **C01C 1/04**

**B01J 20/00** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **B01J 20/08** (11) **3 086 874 A1\***  
**B01J 20/30** **C01D 15/04**  
**C01F 7/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14816318.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079118 23.12.2014  
(87) WO 2015/097202 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363465
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMATERIALS IN ABWESENHEIT EINES BINDEMITTELS UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON LITHIUM AUS SALZLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG DIESER MATERIALS
- METHOD OF PREPARING AN ADSORBENT MATERIAL SHAPED IN THE ABSENCE OF BINDER AND METHOD OF EXTRACTING LITHIUM FROM SALINE SOLUTIONS USING SAID MATERIAL
- PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ADSORBANT MIS EN FORME EN L'ABSENCE DE LIANT ET PROCÉDE D'EXTRACTION DE LITHIUM A PARTIR DE SOLUTIONS SALINES UTILISANT LEDIT MATÉRIAU
- (71) Eramet, 33 Avenue du Maine Tour Montparnasse, 75015 Paris, FR  
IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOUALLEG, Malika, F-69100 Villeurbanne, FR
- LAFON, Olivier, F-69007 Lyon, FR
- BURDET, Fabien André Pierre, F-78370 Plaisir, FR
- SOULAIROL, Romain Charles Joseph René, F-75014 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B01J 20/14** (11) **3 086 875 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875728.9 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070395 15.12.2014  
(87) WO 2015/100050 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920829 P
- (54) • CO-AGGLOMERIERTE VERBUNDSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CO-AGGLOMERIERTER VERBUNDSTOFFE UND

- VERFAHREN ZUR VERWENDUNG CO-AGGLOMERIERTER VERBUNDSTOFFE
- CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS, METHODS FOR MAKING CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS, AND METHODS FOR USING CO-AGGLOMERATED COMPOSITE MATERIALS
  - MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES CO-AGGLOMÉRÉS

- (71) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
- (72) WANG, Bo, Lompoc, CA 93436, US
- (74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/08**

**B01J 23/78** → (51) **B01J 37/04**

**B01J 29/46** → (51) **C10G 65/04**

- (51) **B01J 31/14** (11) **3 086 876 A1\***  
**B01J 31/18** **C07C 2/32**  
**C07C 2/36** **C07C 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14841424.6 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067039 17.12.2014  
(87) WO 2015/097599 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CA 2837590
- (54) • KONTINUIERLICHE ETHYLENOLIGOMERISIERUNG MIT IN-SITU-KATALYSATOR-HERSTELLUNG
- CONTINUOUS ETHYLENE OLIGOMERIZATION WITH IN-SITU CATALYST PREPARATION
- OLIGOMÉRISEMENT DE L'ÉTHYLÈNE EN CONTINU AVEC PRÉPARATION DU CATALYSEUR IN SITU
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, CA
- BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T2Z 2G7, CA
- (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B01J 31/18** → (51) **B01J 31/14**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 37/04**

**B01J 35/10** → (51) **C10G 65/04**

- (51) **B01J 37/04** (11) **3 086 877 A1\***  
**B01J 23/78** **B01J 35/00**  
**C07C 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14835531.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006498 26.12.2014  
(87) WO 2015/098121 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268427
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD

- METHOD FOR PRODUCING ALDEHYDE
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDE
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) ARAI, Tsubasa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- KONO, Jun, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- ATAKA, Yoshiharu, Sumida-ku Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 086 878 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 14815660.7 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077853 16.12.2014  
(87) WO 2015/097019 2015/26 02.07.2015  
(88) 13.08.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199272
- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
- MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM, AND METHOD
- DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- PRINS, Menno Willem Jose, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B01L 3/00** (11) **3 086 879 A1\***

- B81B 3/00** **F04B 19/24**  
**F04B 43/04** **F16K 99/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14824016.1 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079337 24.12.2014  
(87) WO 2015/097300 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363551
- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG UNMISCHBARER FLÜSSIGKEITEN
- MICROFLUIDIC DEVICE FOR HANDLING IMMISCIBLE FLUIDS
- DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE MANIPULATION DES FLUIDES NON MISCIBLES
- (71) ESPCI PARISTECH, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) HUERRE, Axel, F-75005 Paris, FR
- MIRALLES, Vincent, F-75005 Paris, FR
- JULLIEN, Marie-Caroline, F-75005 Paris, FR
- FOURNIE, Bastien, F-09100 Pamiers, FR
- WILLIAMS, Hannah, London W149AS, GB
- SELVA, Bertrand, F-47470 Beauville, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopé 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

**B01L 3/00** → (51) **A61L 2/28**

**B02C 4/08** → (51) **A23N 1/02**

**B02C 18/06** → (51) **A23N 1/02**



(51) **B02C 23/08** (11) **3 086 880 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14824012.0 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079320 24.12.2014  
(87) WO 2015/097290 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363534  
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINER ÖLKUCHENS UND ANWENDUNGEN DES BESAGTEN VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR THE FRACTIONATION OF AN OILSEED CAKE, AND APPLICATIONS OF SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT D'UN TOURTEAU D'OLÉAGINEUX ET APPLICATIONS DE CE PROCÉDÉ*  
(71) Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
(72) BARAKAT, Abdellatif, F-34070 Montpellier, FR  
ROUUAU, Xavier, F-34000 Montpellier, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **B02C 23/08** (11) **3 086 881 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14827232.1 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079333 24.12.2014  
(87) WO 2015/097298 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363543  
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENFRAKTIONIERUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE*  
• *PROCESS FOR DRY FRACTIONATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*  
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT PAR VOIE SÈCHE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*

(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris Cedex 07, FR  
CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (C.I.R.A.D.), 42, rue Scheffer, 75116 Paris, FR  
(72) PIRIOU, Bruno, 34000 Montpellier, FR  
BARAKAT, Abdellatif, 34070 Montpellier, FR  
ROUUAU, Xavier, 34000 Montpellier, FR  
VAITILINGOM, Gilles, 34270 Claret, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**B02C 25/00** → (51) **A23N 1/02**

**B05B 1/30** → (51) **E03C 1/02**

(51) **B05B 5/025** (11) **3 086 882 A2\***  
**H01J 37/08** **H01J 49/04**  
**H01J 49/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14874104.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071885 22.12.2014  
(87) WO 2015/100233 2015/26 02.07.2015  
(88) 15.10.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920626 P

(54) • *ATMOSPHÄRISCHE SCHNITTSTELLE FÜR EIN ELEKTRISCH GEERDETES ELEKTROSPRAY*  
• *ATMOSPHERIC INTERFACE FOR ELECTRICALLY GROUNDED ELECTROSPRAY*  
• *INTERFACE ATMOSPHÉRIQUE POUR UNE ÉLECTROPULVÉRISATION ÉLECTRIQUE-MISE À LA TERRE*  
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
(72) JARRELL, Joseph, A., Milford, MA 01757, US  
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 086 883 A1\***  
**B05B 15/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14827847.6 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053361 16.12.2014  
(87) WO 2015/097362 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363401  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG UND AUSGABE VON FLUIDEN, FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN STOFFEN*  
• *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING FLUID, LIQUID OR PASTY SUBSTANCES*  
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS FLUIDES, LIQUIDES OU PATEUX*  
(71) Lablabo, Technosite Altéa 269 Rue Georges Charpa, 74100 Juvigny, FR  
(72) TABERLET, Jean-Philippe, F-74420 Villard, FR  
PUVILAND, Patrice, 74800 Eteaux, FR  
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**B05B 15/00** → (51) **B29D 30/00**

**B05B 15/06** → (51) **B05B 11/00**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 086 884 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14835645.4 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072589 29.12.2014  
(87) WO 2015/100457 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921294 P  
30.04.2014 US 201461986563 P  
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SCHALTKREIS*  
• *PIEZOELECTRIC DEVICE AND CIRCUITRY*  
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CIRCUITS*  
(71) Inter-Med, Inc., 2200 Northwestern Avenue, Racine, WI 53404, US  
(72) POND, Gary, J., Milwaukee, WI 53202, US  
BAETEN, John, Oak Creek, WI 53154-4865, US  
ALLEN, Michael, W., Shortsville, NY 14548, US  
(74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 086 885 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14755231.9 (22) 31.07.2014

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

BA ME  
(86) US 2014/049214 31.07.2014  
(87) WO 2015/099836 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141603  
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT ENTPAARUNGSSCHICHT MIT VARIIERENDER DICKE*  
• *ULTRASOUND TRANSDUCER AND ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH A VARIABLE THICKNESS DEMATCHING LAYER*  
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASON ET SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE DOTÉ D'UNE COUCHE DE DÉAPPARIEMENT À ÉPAISSEUR VARIABLE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ZHAO, Jianzhong, Phoenix, AZ 85040, US  
TAL, Alan, Phoenix, AZ 85040, US  
LANTERI, Frederic, 06905 Sophia Antipolis Cedex, FR  
DALOZ, Flavien, 06560 Sophia Antipolis, FR  
EASTERBROOK, Scott, Phoenix, AZ 85040, US  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 086 886 A1\***  
**G10K 9/22**

(25) De (26) De  
(21) 14809364.4 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/076553 04.12.2014  
(87) WO 2015/096959 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022063  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ULTRASCHALLSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR À ULTRASON POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WEHLING, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 086 887 A1\***  
**G10K 9/22**

(25) De (26) De  
(21) 14821524.7 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/076559 04.12.2014  
(87) WO 2015/096960 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022061  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ULTRASCHALLSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CAPTEUR À ULTRASON POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WEHLING, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B08B 3/04** (11) **3 086 888 A1\***  
**B08B 9/02** **B08B 9/023**  
(25) De (26) De  
(21) 14816279.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078911 19.12.2014  
(87) WO 2015/097114 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114850  
(54) • *WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ROHRABSCHNITTE*  
• *WASHING DEVICE AND METHOD FOR TUBE SECTIONS*  
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET PROCÉDÉ POUR SECTIONS TUBULAIRES*  
(71) Rattunde & Co GmbH, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE  
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE  
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

**B08B 9/02** → (51) **B08B 3/04**

**B08B 9/023** → (51) **B08B 3/04**

(51) **B21B 37/00** (11) **3 086 889 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13824153.4 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2013/002865 24.12.2013  
(87) WO 2015/097488 2015/26 02.07.2015  
(54) • *HEISSWALZVERFAHREN*  
• *HOT ROLLING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE LAMINAGE À CHAUD*  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) MORETTO, Christian, F-57700 Saint Nicolas En Foret, FR  
PETHE, Nicolas, F-54460 Liverdun, FR  
COUTURIER, Andrey, F-71390 Granges, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) **B21D 35/00** (11) **3 086 890 A1\***  
**B21K 23/00** **B21J 5/08**  
**B62D 25/00** **B21D 53/88**  
(25) En (26) En  
(21) 14833464.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/002875 23.12.2014  
(87) WO 2015/097541 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271870  
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *VEHICLE BODY COMPONENT, MANUFACTURING DEVICE OF THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*

• *COMPOSANT DE CARROSSERIE DE VEHICULE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI ET PROCÉDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) KOSAKA, Naoya, Aichi-ken 471-8571, JP  
ASADACHI, Hideki, Aichi-ken 471-8571, JP  
YAMAGUCHI, Taichi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B21D 53/88** → (51) **B21D 35/00**

(51) **B21H 1/06** (11) **3 086 891 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705675.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2015/050229 02.02.2015  
(87) WO 2015/118249 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 FR 1450889  
(54) • *SCHMIEDEWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN GEWALZTEN RINGS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHEIBE*  
• *FORGING TOOL FOR THE MANUFACTURE OF A SHAPED ROLLED RING, NOTABLY FOR THE MANUFACTURE OF A TURBOMACHINE DISC*  
• *OUTILLAGE DE FORGEAGE POUR LA FABRICATION D'UNE COURONNE LAMINEE DE FORME, NOTAMMENT POUR LA FABRICATION D'UN DISQUE DE TURBOMACHINE*

(71) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BRETON, Michel, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR  
SICOT, Samuel, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B21J 5/08** → (51) **B21D 35/00**

**B21K 23/00** → (51) **B21D 35/00**

(51) **B22C 1/18** (11) **3 086 892 A1\***  
**C04B 28/26** **C04B 40/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14821176.6 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078898 19.12.2014  
(87) WO 2015/097108 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227151  
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-SYSTEM INSBESONDERE ZUR BILDUNG EINES KLEBMITTELS*  
• *TWO-COMPONENT SYSTEM, IN PARTICULAR FOR FORMING AN ADHESIVE*  
• *SYSTÈME BICOMPOSANT NOTAMMENT DESTINÉ À LA FORMATION D'UN ADHÉSIF*  
(71) Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH, Wiesenstraße 23 - 64, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) FOURBERG, Christian, 41238 Mönchengladbach, DE  
BAIER, Ditmar, 45721 Haltern am See, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B22C 9/10** (11) **3 086 893 A2\***  
**B22C 9/22** **F01D 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14883263.7 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/066495 20.11.2014  
(87) WO 2015/126488 2015/34 27.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919846 P  
(54) • *STRUKTURRAHMEN MIT VERLORENEM KERN*  
• *LOST CORE STRUCTURAL FRAME*  
• *CADRE STRUCTURAL À NOYAU PERDU*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) TAFFET, Steven, South Windsor, Connecticut 06074, US  
DONNELL, Brandon S., Hartford, Connecticut 06101, US  
NADEAU, Daniel C., Wethersfield, Connecticut 06109, US  
DEIBEL, Russell, Glastonbury, Connecticut 06033, US  
QUACH, San, East Hartford, Connecticut 06108, US  
(74) Ioceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22C 9/22** → (51) **B22C 9/10**

(51) **B22D 41/12** (11) **3 086 894 A1\***  
**C21C 5/52** **C21C 5/28**  
**C21C 7/10** **F27B 14/06**  
**F27D 11/06** **H05B 6/26**  
(25) De (26) De  
(21) 14821582.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078063 16.12.2014  
(87) WO 2015/097025 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114811  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON METALLISCHEM MATERIAL*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING METALLIC MATERIALS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*  
(71) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE  
(72) KEMMER, Hans Johann, 63322 Rödermark, DE  
LEHNERT, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE  
EICH, Andreas, 63755 Alzenau, DE  
SCHOLZ, Harald, 63517 Rodenbach, DE  
ZOTZ, Peter, 63579 Freigericht, DE  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **B22F 3/15** (11) **3 086 895 A1\***  
**C22C 33/02** **C22C 38/40**  
(25) En (26) En  
(21) 14821196.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) EP 2014/079254 23.12.2014  
(87) WO 2015/097253 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13199698  
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE DUPLEX-STAHALLEGIERUNG, DARAUSS GEFERTIGTE OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEGIERUNG*  
• *CORROSION RESISTANT DUPLEX STEEL ALLOY, OBJECTS MADE THEREOF, AND METHOD OF MAKING THE ALLOY*  
• *ALLIAGE D'ACIER DUPLEX RÉSISTANT À LA CORROSION, OBJETS EN ÉTANT CONSTITUÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ALLIAGE*  
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) LARSSON, Linn, S-81170 Järbo, SE  
GULLBERG, Daniel, S-802 82 Gävle, SE  
KIVISÄKK, Ulf, S-811 91 Sandviken, SE  
ÖSTLUND, Martin, S-802 52 Gävle, SE  
SCHEERDER, Alexander Aleida Antonius, NL-6135 KW Sittard, NL  
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **B23C 1/20** (11) **3 086 896 A1\***  
**B27C 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14875652.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/072126 23.12.2014  
(87) WO 2015/100311 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920901 P  
(54) • *SOCKEL FÜR EINEN TRIM-ROUTER*  
• *BASE FOR A TRIM ROUTER*  
• *BASE POUR UNE ÉVIDEUSE DE FISSURES*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) TRUESDALE, Timothy L., Lindenhurst, IL 60046, US  
GONZALEZ, Arturo, Arlington Heights, IL 60005, US

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 086 897 A1\***  
**B23K 11/16** **B23K 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 14873299.3 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/058202 30.09.2014  
(87) WO 2015/099856 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140362  
26.03.2014 US 201414225641  
(54) • *SCHWEISSBAUGRUPPE UND -VERFAHREN*  
• *WELDING ASSEMBLY AND METHOD*  
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*  
(71) Innovative Weld Solutions Ltd., 1701 Farr Drive, Dayton, OH 45404, US  
(72) ANANTHANARAYANAN, Venkatasubramanian, Beavercreek, OH 45430, US  
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**B23K 11/16** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 11/30** → (51) **B23K 11/00**

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 086 898 A1\***  
**B23K 26/24** **B23K 26/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14812549.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/078099 16.12.2014  
(87) WO 2015/097027 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227148  
(54) • *SCHWEIßROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LASER-SCHWEIßVORRICHTUNG*  
• *WELDING ROBOT AND METHOD FOR OPERATING A LASER WELDING DEVICE*  
• *ROBOT DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE LASER*  
(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE  
(72) DINKHOFF, Markus, 48607 Ochtrup, DE  
(74) Patentanwälte Funk & Böss GbR, Sigmundstraße 1, 80538 München, DE

**B23K 26/24** → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 35/24** (11) **3 086 899 A1\***  
**C22C 30/00** **B23P 6/00**  
**C22C 19/05**  
(25) En (26) En  
(21) 13900413.9 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CA 2013/001075 24.12.2013  
(87) WO 2015/095949 2015/26 02.07.2015  
(54) • *PRÄZIPITATIONSGESTÄRKTES SCHWEISSMATERIAL AUF NICKELBASIS ZUM FUSIONSSCHWEISSEN VON SUPERLEGIERUNGEN*  
• *PRECIPITATION STRENGTHENED NICKEL BASED WELDING MATERIAL FOR FUSION WELDING OF SUPERALLOYS*  
• *MATÉRIAU DE SOUDAGE À BASE DE NICKEL RENFORCÉ PAR PRÉCIPITATION, POUR SOUDAGE PAR FUSION DE SUPERALLIAGES*  
(71) LIBURDI ENGINEERING LIMITED, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA  
(72) GONCHAROV, Alexander B., Toronto, Ontario M2M 1C4, CA  
LIBURDI, Joseph, Dundas, Ontario L9H 5E4, CA  
LOWDEN, Paul, Cambridge, Ontario N3C 1N3, CA  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**B23P 6/00** → (51) **B23K 35/24**

- (51) **B23P 19/04** (11) **3 086 900 A1\***  
**B62D 65/08**  
(25) De (26) De  
(21) 14816126.8 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/003190 28.11.2014  
(87) WO 2015/096880 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114775  
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON DICHTUNGEN AN FAHRZEUGKAROSSERIEN*

- *METHOD FOR FORMING SEALS ON VEHICLE BODIES*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ SUR DES CARROSSERIES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU  
(72) KAST, Christian, 66683 Merzig-Brottdorf, DE  
MORAWSKI, Klaus, 66128 Saarbrücken, DE  
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

**B23Q 3/15** → (51) **H01L 21/683**

**B24B 5/04** → (51) **B24B 5/37**

- (51) **B24B 5/37** (11) **3 086 901 A2\***  
**B24B 5/04** **B24B 49/04**  
(25) De (26) De  
(21) 14823988.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/078979 22.12.2014  
(87) WO 2015/097146 2015/26 02.07.2015  
(88) 13.08.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021800  
(54) • *WALZENSCHLEIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER WALZE*  
• *ROLL GRINDING DEVICE AND METHOD FOR GRINDING A ROLL*  
• *DISPOSITIF DE RECTIFICATION DE CYLINDRE ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UN CYLINDRE*  
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE  
(72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, DE  
HOLTZ, Jan Hendrik, 47807 Krefeld, DE  
NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B24B 9/00** → (51) **B24B 9/20**

**B24B 9/02** → (51) **B24B 9/20**

- (51) **B24B 9/20** (11) **3 086 902 A1\***  
**B29C 37/02** **B24B 9/00**  
**B24B 9/02** **B29C 37/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833514.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) FR 2014/053498 22.12.2014  
(87) WO 2015/097392 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363566  
(54) • *DREHWERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINEM KUNSTSTOFFTEIL*  
• *ROTARY TOOL FOR REMOVING MATERIAL FROM A PLASTIC PART*  
• *OUTIL ROTATIF D'ENLEVEMENT DE MATIÈRE D'UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE*  
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) TRESSE, David, F-01390 Saint-Andre de Corcy, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

<b>B24B 49/04</b> → (51) <b>B24B 5/37</b>	
<b>B24B 49/12</b> → (51) <b>B24B 5/37</b>	
(51) <b>B24D 3/14</b> (11) <b>3 086 903 A1*</b>	
<b>B24D 3/28</b>	<b>C09K 3/14</b>
(25) En (26) En	
(21) 14874455.0 (22) 22.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/071855 22.12.2014	
(87) WO 2015/100220 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 US 201361919999 P	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN SCHLEIFMITTELS</b>	
• <b>A COATED ABRASIVE ARTICLE MAKER APPARATUS</b>	
• <b>APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS REVÊTUS</b>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
BODEN, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
JINDAL, Karan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
MORRISON, David L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
BENSON, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
PRANAY, Pratik, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
WRIGHT, Bradford B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>B24D 3/28</b> (11) <b>3 086 904 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14874904.7 (22) 11.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/069726 11.12.2014	
(87) WO 2015/100020 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 US 201361919992 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN SCHLEIFMITTELS</b>	
• <b>METHOD OF MAKING A COATED ABRASIVE ARTICLE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ARTICLE ABRASIF REVÊTU</b>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) CULLER, Scott, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
BODEN, John, T., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
KEIPERT, Steven, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
ADEFERIS, Negus, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>B24D 3/28</b> → (51) <b>B24D 3/14</b>	

(51) <b>B24D 11/00</b> (11) <b>3 086 905 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14874380.0 (22) 12.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/069946 12.12.2014	
(87) WO 2015/100034 2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013 US 201361921346 P	
(54) • <b>DURCH REIBSCHWEISSEN HERGESTELLTE VLIESTOFFSCHLEIFARTIKEL</b>	
• <b>NONWOVEN ABRASIVE ARTICLES MADE BY FRICTION WELDING</b>	
• <b>ARTICLES ABRASIFS NON TISSÉS PRODUITS PAR SOUDAGE PAR FRICTION</b>	
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US	
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR	
(72) HSU, Shyigui, McAllen, Texas 78504, US	
VILLAREAL, Dan M., Tijuana 22210, MX	
LABRECQUE, Julianne C., Worcester, Massachusetts 01605, US	
KILINSKI, Scott, Ballston Spa, New York 12020, US	
RAMAN, Vivek Cheruvari Kottieth, Toronto, Ontario M5V 1A8, CA	
SETH, Anuj, Northborough, Massachusetts 01532, US	
CHEN-LIANG, Jane, Northborough, Massachusetts 01532, US	
RAMIREZ, Fernando J., Reynosa 88703, MX	
PEREZ, Victor D., Tijuana 22370, MX	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<b>B25B 5/00</b> → (51) <b>B29C 70/54</b>	
<b>B25B 5/10</b> → (51) <b>B29C 70/54</b>	
<b>B25B 15/00</b> → (51) <b>A61B 17/88</b>	
(51) <b>B25B 21/00</b> (11) <b>3 086 906 A1*</b>	
<b>B25B 23/14</b>	<b>G01L 5/24</b>
(25) En (26) En	
(21) 14816260.5 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078813 19.12.2014	
(87) WO 2015/097093 2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013 SE 1351585	
(54) • <b>ELEKTROWERKZEUG</b>	
• <b>POWER TOOL</b>	
• <b>OUTIL ÉLECTRIQUE</b>	
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) ELSMARK, Karl Johan Lars, S-132 37 Salt-sjö-Boo, SE	
DANEBERGS, Andris, S-79023 Svärdsjö, SE	
<b>B25B 21/02</b> (11) <b>3 086 907 A1*</b>	
<b>B25B 23/145</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14825147.3 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078812 19.12.2014	
(87) WO 2015/097092 2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013 SE 1351584	

(54) • <b>HYDRAULISCHER DREHMOMENT-IMPULSERZEUGER</b>	
• <b>HYDRAULIC TORQUE IMPULSE GENERATOR</b>	
• <b>GÉNÉRATEUR D'IMPULSION DE COUPLE HYDRAULIQUE</b>	
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) SÖDERLUND, Per THOMAS, S-139 35 Värmdö, SE	
<b>B25B 23/14</b> → (51) <b>B25B 21/00</b>	
<b>B25B 23/145</b> → (51) <b>B25B 21/02</b>	
<b>B25G 1/00</b> → (51) <b>A61B 17/88</b>	
(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>3 086 908 A1*</b>	
<b>G01N 29/30</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14816299.3 (22) 22.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/079021 22.12.2014	
(87) WO 2015/097166 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 FR 1363397	
(54) • <b>MARKIERUNG DER WERKZEUGMITTE UND ZUR AUSRICHTUNG EINER AKUSTIKSONDE IN EINEM REFERENZRAHMEN MITTELS ULTRASCHALLVERFAHREN</b>	
• <b>MARKING OF THE TOOL CENTRE AND OF THE ORIENTATION OF AN ACOUSTIC PROBE IN A REFERENCE FRAME, BY ULTRASOUND METHOD</b>	
• <b>REPÉRAGE DU CENTRE OUTIL ET DE L'ORIENTATION D'UNE SONDE ACOUSTIQUE DANS UN RÉPÈRE DE RÉFÉRENCE, PAR MÉTHODE ULTRASONORE</b>	
(71) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	
(72) LE PINRU, Louis, F-44400 Reze, FR	
COLIN, Nicolas, F-31300 Toulouse, FR	
ITHURRALDE, Guillaume, F-31770 Colomiers, FR	
(74) Maupiliér, Didier, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR	
<b>B25J 9/16</b> (11) <b>3 086 909 A1*</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14827759.3 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078897 19.12.2014	
(87) WO 2015/097107 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 DE 102013227147	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN DREHFÜGEN UND/ODER DREHLÖSEN VON BAUTEILEN, SOWIE ZUGEHÖRIGER INDUSTRIEROBOTER UND AUTOMATISIERTER MONTAGEARBEITSPLATZ</b>	
• <b>METHOD FOR AUTOMATED ROTATIONAL JOINING AND/OR ROTATIONAL DETACHMENT OF COMPONENTS, AND ASSOCIATED INDUSTRIAL ROBOT AND AUTOMATED ASSEMBLY WORKSTATION</b>	
• <b>PROCÉDÉ PERMETTANT L'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉ EN ROTATION ET/OU LE DÉMONTAGE AUTOMATISÉ EN ROTATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, ROBOT INDUSTRIEL ASSOCIÉ ET POSTE DE TRAVAIL DE MONTAGE AUTOMATISÉ</b>	
(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE	
(72) KLUMPP, Simon, 73765 Neuhausen, DE	



REICHENBACH, Matthias, 70193 Stuttgart, DE  
HONSBURG, Otmar, 82256 Fürstenfeldbruck, DE  
STRAUSS, Kurt, 72218 Wildberg, DE  
MAIER, Anna, 86447 Aindling, DE  
(74) Patentanwälte Funk & Böss GbR, Sigmundstraße 1, 80538 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **3 086 910 A1\***  
**B25J 19/00** **B25J 19/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14823998.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079146 23.12.2014  
(87) WO 2015/097215 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363611  
(54) • **STOSSDETEKTIONSSYSTEM FÜR ROBOTISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMPACT DETECTION SYSTEM FOR ROBOTIC DEVICE**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMPACT POUR DISPOSITIF ROBOTIQUE**  
(71) Airbus Group SAS, 37, Boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR  
(72) SUAREZ ROOS, Adolfo, F-75116 Paris, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**B25J 19/00** → (51) **B25J 13/08**  
**B25J 19/06** → (51) **B25J 13/08**  
**B27C 5/10** → (51) **B23C 1/20**

(51) **B27D 5/00** (11) **3 086 911 A1\***  
**B29C 65/48** **B29C 63/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14828461.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079016 22.12.2014  
(87) WO 2015/097163 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022086  
(54) • **KANTENLEISTE**  
• **EDGE STRIP**  
• **BANDE DE CHANT**  
(71) MKT Moderne Kunststoff-Technik Gebrüder Eschbach GmbH, Herrenhöfer Landstrasse 2, 99885 Ohrdruf/Thüringen, DE  
(72) STREICHARDT, Thomas, 48231 Warendorf, DE  
MURICI, Naim, 45964 Gladbeck, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B27G 19/00** → (51) **F16P 3/14**  
**B29B 11/16** → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 31/04** (11) **3 086 912 A1\***  
**B29C 31/06** **B29D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14824846.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079240 23.12.2014  
(87) WO 2015/097245 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13306887

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FÜLLEN EINER FORMANORDNUNG ZUR FORMUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE**

• **MACHINE AND METHOD FOR AN AUTOMATED FILLING OF A MOLD ASSEMBLY FOR MOLDING AN OPHTHALMIC LENS**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE AUTOMATISÉ D'UN ENSEMBLE MOULE DESTINÉ AU MOULAGE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE**  
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) ACDA, Amparo, F-94227 Charenton-le-Pont, FR  
MARUTHANONT, Ratchapoom, F-94227 Charenton-le-Pont, FR  
HOMWONGS, Chatree, F-94227 Charenton-le-Pont, FR

(74) Chauvin, Vincent, et al, Jacobacci Coralie Harle 14/16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

**B29C 31/06** → (51) **B29C 31/04**  
**B29C 33/00** → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 33/68** (11) **3 086 913 A2\***  
**B29C 70/34** **B29C 70/46**  
**B29C 70/44**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833518.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053513 22.12.2014  
(87) WO 2015/097397 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363567  
(54) • **MEMBRANGESTÜTZTES VORFORMEN AUS KUNSTSTOFFHALBZEUG**  
• **MEMBRANE-ASSISTED PREFORMING OF PLASTIC SEMI-FINISHED PRODUCT**  
• **PREFORMAGE DE SEMI-PRODUIT PLASTIQUE ASSISTÉ DE MEMBRANES**  
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) BOISSON, Damien, 69007 Lyon, FR  
HUMMER, Emilien, 69100 Villeurbanne, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29C 35/08** (11) **3 086 914 A2\***  
**B29C 67/00** **B29C 70/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14878393.9 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072441 26.12.2014  
(87) WO 2015/130401 2015/35 03.09.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920937 P

(54) • **MIKROWELLENINDUZIERTE LOKALISIERTE HEIZUNG VON CNT-GEFÜLLTEN POLYMERKOMPOSITEN ZUM VERBESSERTEN DIFFUSIVEN BONDEN ZWISCHEN BEADS VON TEILEN AUS KONDENSIERTEM FILAMENT**  
• **MICROWAVE-INDUCED LOCALIZED HEATING OF CNT FILLED POLYMER COMPOSITES FOR ENHANCED INTER-BEAD DIFFUSIVE BONDING OF FUSED FILAMENT FABRICATED PARTS**  
• **CHAUFFAGE LOCALISÉ INDUIT PAR MICRO-ONDES DE COMPOSITES POLY-**

**MÈRES CHARGÉS DE CNT POUR UNE LIAISON PAR DIFFUSION INTER-BILLES AMÉLIORÉE DES PIÈCES OBTENUES PAR FABRICATION À FILS FONDUS**

(71) Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US  
(72) SWEENEY, Charles B., Lubbock, TX 79409, US  
GREEN, Micah J., College Station, TX 77843-1372, US  
SAED, Mohammad, Lubbock, TX 79424, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 37/00** → (51) **B24B 9/20**  
**B29C 37/00** → (51) **B29D 30/00**

**B29C 37/02** → (51) **B24B 9/20**  
**B29C 43/00** → (51) **B29C 43/18**

(51) **B29C 43/18** (11) **3 086 915 A2\***  
**B29C 70/08** **B29C 44/14**  
**B29C 44/12** **B29C 70/46**  
**B29C 43/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833519.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053523 23.12.2014  
(87) WO 2015/097403 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363576  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS MIT SCHAUMKERN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING A PLASTIC PART HAVING A FOAM CORE**  
• **PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE AYANT UNE ÂME EN MOUSSE**  
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) PRAT, Jean-François, F-69100 Villeurbanne, FR  
GILLE, Denis, F-39370 La Pesse, FR  
HERAULT, Richard, F-69740 Genas, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B29C 44/12** → (51) **B29C 43/18**  
**B29C 44/14** → (51) **B29C 43/18**

(51) **B29C 44/44** (11) **3 086 916 A1\***  
**B29C 44/60**  
(25) De (26) De  
(21) 14821161.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078646 19.12.2014  
(87) WO 2015/097075 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114799

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKEL-SCHAUMSTOFFTEILS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PARTICLE FOAM PART**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE EN MOUSSE PARTICULAIRE**  
(71) Kurtz GmbH, Frankenstrasse 2, 97892 Kreuzwertheim, DE  
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, DE  
LEIMEISTER, Bernd, 97836 Bischbrunn, DE



(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte,  
Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

**B29C 44/60** → (51) **B29C 44/44**

**B29C 45/00** → (51) **B01D 53/04**

(51) **B29C 47/00** (11) **3 086 917 A1\***  
**B29C 47/10** **C08J 3/205**

(25) En (26) En  
(21) 14812560.2 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078185 17.12.2014  
(87) WO 2015/097031 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199279  
24.02.2014 US 201461943586 P

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG DURCH  
KONTINUIERLICHE EXTRUSION VON  
FÜLLSCHLAMM**  
• **POLYMER COMPOSITION BY  
CONTINUOUS FILLER SLURRY  
EXTRUSION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE OBTENUE  
PAR EXTRUSION CONTINUE D'UNE  
SUSPENSION UTILISÉE COMME CHARGE**

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

(72) TINKL, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH  
BRUNNER, Martin, CH-4323 Wallbach, CH  
BURKHALTER, René, CH-3360 Herzogen-  
buchsee, CH

FORNERA, Tazio, CH-4800 Zofingen, CH  
SCHIROSI, Giuseppe, CH-5033 Buchs, CH  
PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE  
BARTH, Jan, 83313 Siegsdorf, DE  
DILLMANN, Bernd, 64331 Weiterstadt, DE  
DÖRR, Harald, 64409 Messel, DE

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

**B29C 47/10** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 63/00** → (51) **B27D 5/00**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/34** → (51) **B29D 30/54**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 086 918 A1\***  
**B29C 65/02**

(25) De (26) De  
(21) 14825335.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078981 22.12.2014  
(87) WO 2015/097147 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114829

(54) • **FASERVERSTÄRKTES DUROPLASTBAU-  
TEIL MIT FUNKTIONSSCHICHT ZUM  
VERBINDEN MIT EINEM THERMOPLAST-  
BAUTEIL**  
• **FIBRE-REINFORCED THERMOSET  
PLASTIC COMPONENT WITH A FUNC-  
TIONAL LAYER FOR CONNECTING TO A  
THERMOPLASTIC COMPONENT**  
• **ÉLÉMENT EN PLASTIQUE THERMODUR-  
CISSABLE RENFORCÉ PAR FIBRES  
PRÉSENTANT UNE COUCHE FONCTION-  
NELLE POUR LA LIAISON À UN ÉLÉMENT  
EN THERMOPLASTIQUE**

(71) KTM Technologies GmbH, St. Leonharder-  
strasse 4, 5081 Salzburg/Anif, AT

(72) HUBER, Florian, 83224 Grassau, DE  
MITTERER, Martin, 83435 Bad Reichenhall,  
DE  
LOCHNER, Hans, 83486 Ramsau, DE  
MARTIN, Peter, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-  
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**B29C 65/48** → (51) **B27D 5/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 086 919 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 14835618.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/000631 15.12.2014  
(87) WO 2015/096826 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021891

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT  
BESCHLEUNIGTER VERFAHRENSFÜH-  
RUNG FÜR 3D- DRUCKVERFAHREN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR 3D PRINTING  
METHODS, WITH ACCELERATED  
EXECUTION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À CONDUITE  
DE PROCÉDÉ ACCÉLÉRÉE POUR DES  
PROCÉDÉS D'IMPRESSION 3D**

(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316  
Friedberg, DE

(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE  
GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-  
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,  
DE

**B29C 67/00** → (51) **B29C 35/08**

(51) **B29C 67/02** (11) **3 086 920 A1\***  
**B29C 67/24**

(25) En (26) En  
(21) 14873697.8 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070743 17.12.2014  
(87) WO 2015/100086 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919961 P  
23.12.2013 US 201361919883 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DREI-  
DIMENSIONALES DRUCKEN MITTELS  
MEHRERER BINDEMITELELÜSSIGKEI-  
TEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THREE-  
DIMENSIONAL PRINTING UTILIZING  
MULTIPLE BINDER FLUIDS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRES-  
SION TRIDIMENSIONNELLE AU MOYEN  
DE FLUIDES LIANTS MULTIPLES**

(71) The Exone Company, 127 Industry  
Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US  
(72) KUHN, Howard, A., Butler, PA 16002, US  
PLYMER, Jason, W., Belle Vernon, PA  
15012, US

LUCAS, Rick, Belmont, OH 43718, US  
BLACKER, Jesse, M., St. Clairsville, OH  
43950, US  
BRUNERMER, Daniel, T., Leechburg, PA  
15656, US

LIZZI, Thomas, Harmony, PA 16037, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B29C 67/02** (11) **3 086 921 A2\***  
**B29C 67/24**

(25) En (26) En  
(21) 14873782.8 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070738 17.12.2014  
(87) WO 2015/100085 2015/26 02.07.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919883 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DREI-  
DIMENSIONALEN DRUCKEN UNTER  
VERWENDUNG EINER BINDEMITELEL-  
FLÜSSIGKEIT MIT AUSGESTRAHLTEN  
PARTIKELN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THREE-  
DIMENSIONAL PRINTING UTILIZING A  
JETTED-PARTICLE BINDER FLUID**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRES-  
SION EN TROIS DIMENSIONS UTILISANT  
UN FLUIDE LIANT À PARTICULES ÉJECTÉ**

(71) The Exone Company, 127 Industry  
Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US  
(72) KUHN, Howard, A., Butler, PA 16002, US  
PLYMER, Jason, W., Belle Vernon, PA  
15012, US

LUCAS, Rick, Belmont, OH 43718, US  
BLACKER, Jesse, M., St. Clairsville, OH  
43950, US  
BRUNERMER, Daniel, T., Leechburg, PA  
15656, US

LIZZI, Thomas, Harmony, PA 16037, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B29C 67/24** (11) **3 086 922 A1\***  
**B29C 70/68**

(25) En (26) En  
(21) 14873957.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070732 17.12.2014  
(87) WO 2015/100084 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919845 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN  
DRUCKEN UNTER VERWENDUNG EINES  
MEHRKOMONENTENTIGEN KONSTRUKTI-  
ONSPULVERS**  
• **METHOD OF THREE-DIMENSIONAL  
PRINTING USING A MULTI-COMPONENT  
BUILD POWDER**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMEN-  
SIONNELLE UTILISANT UNE POUDRE DE  
CONSTRUCTION À PLUSIEURS CONSTI-  
TUANTS**

(71) The Exone Company, 127 Industry  
Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US  
(72) ORANGE, Michael, J., Latrobe, PA 15650,  
US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**B29C 67/24** → (51) **B29C 67/02**

**B29C 70/08** → (51) **B29C 43/18**

**B29C 70/08** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/22** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/34** → (51) **B29C 33/68**

<b>B29C 70/38</b>	→ (51) <b>B29C 35/08</b>
<b>B29C 70/40</b>	→ (51) <b>B62K 19/16</b>
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29C 33/68</b>
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29C 70/54</b>
(51) <b>B29C 70/46</b> <b>B29C 70/08</b> <b>B29C 70/22</b>	(11) <b>3 086 923 A2*</b> <b>B29B 11/16</b>
(25) En (21) 14827451.7	(26) En (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/079313	24.12.2014
(87) WO 2015/097286	2015/26 02.07.2015
(88) 20.08.2015	
(30) 24.12.2013 GB 201323007	
(54) • <b>VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LAMINATEN</b> • <b>IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LAMINATES</b> • <b>PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES STRATIFIÉS OU S'Y RAPPORANT</b>	
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB	
(72) STORER, Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB1 3NX, GB RHODES, Michael, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB WHITER, Mark, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB	
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB	
<b>B29C 70/46</b>	→ (51) <b>B29C 33/68</b>
<b>B29C 70/46</b>	→ (51) <b>B29C 43/18</b>
(51) <b>B29C 70/54</b> <b>B29D 99/00</b> <b>B29L 31/08</b>	(11) <b>3 086 924 A1*</b> <b>F03D 1/06</b> <b>B29C 70/44</b>
(25) En (21) 14820739.2	(26) En (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) DK 2014/050432	15.12.2014
(87) WO 2015/096840	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DK 201370816	
(54) • <b>WINDTURBINENSCHAUFELN</b> • <b>WIND TURBINE BLADES</b> • <b>PALES D'ÉOLIENNES</b>	
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) <b>B29C 70/54</b> <b>B25B 5/00</b> <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 086 925 A1*</b> <b>B25B 5/10</b> <b>B29L 31/08</b>
(25) En (21) 14821059.4	(26) En (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) DK 2014/050430	12.12.2014
(87) WO 2015/096839	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DK 201370818	

(54) • <b>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES SEGMENTS EINES WINDTURBINENROTORBLATTS AN EINER FORM</b> • <b>FIXING DEVICE FOR FIXATING A SEGMENT OF A WIND TURBINE BLADE TO A MOULD</b> • <b>DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN SEGMENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE À UN MOULÉ</b>	
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) SIMONSEN, Claus Svend, DK-4690 Haslev, DK THOMSEN, Peter Frans, Ringkøbing, 6950, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
<b>B29C 70/68</b>	→ (51) <b>B29C 67/24</b>
(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 086 926 A1*</b>
(25) En (21) 14821256.6	(26) En (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) GB 2014/053822	22.12.2014
(87) WO 2015/097465	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322956	
(54) • <b>KONTAKTLINSENFORM UND VERFAHREN</b> • <b>CONTACT LENS MOULD AND METHODS</b> • <b>MOULÉ DE LENTILLE DE CONTACT ET PROCÉDES</b>	
(71) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgihill House Wildey Business Park, St. Michael, BB	
(72) MILLER, Gary Colin, Southampton SO17 1SS, GB BROAD, Robert Andrew, Curdrige Hampshire SO32 2BD, GB CLARK, David John, Romsey Hampshire SO51 7RW, GB BLAINE, Jonathan Andrew Lindley, Southampton SO19 9RY, GB	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
<b>B29D 11/00</b>	→ (51) <b>B29C 31/04</b>
(51) <b>B29D 30/00</b> <b>B29D 30/06</b> <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>3 086 927 A1*</b> <b>B05B 15/00</b>
(25) It (21) 14833281.0	(26) En (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) IB 2014/067227	22.12.2014
(87) WO 2015/097645	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 IT MI20132196	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON REIFENROHLINGEN</b> • <b>PROCESS AND APPARATUS FOR THE SURFACE TREATMENT OF GREEN TYRES</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE PNEUS CRUS</b>	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) BALIA, Stefano, I-20126 Milano, IT MARCHINI, Maurizio, I-20126 Milano, IT BERENQUER, Albert, I-20126 Milano, IT	
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	

<b>B29D 30/00</b>	→ (51) <b>B65H 16/02</b>
(51) <b>B29D 30/06</b> <b>C08C 19/25</b> <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>3 086 928 A2*</b> <b>B60C 1/00</b>
(25) En (21) 14833435.2	(26) En (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/072511	29.12.2014
(87) WO 2015/100449	2015/26 02.07.2015
(88) 03.09.2015	
(30) 27.12.2013 US 201361921153 P	
(54) • <b>AUS ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MERCAPTOFUNKTIONELLEN SILOXANEN HERGESTELLTE VULKANISATE UND REIFENKOMPONENTEN</b> • <b>VULCANIZATES AND TIRE COMPONENTS PREPARED FROM COMPOSITIONS INCLUDING MERCAPTO-FUNCTIONAL SILOXANES</b> • <b>VULCANISATS ET COMPOSANTS DE PNEU PRÉPARÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES SILOXANES À FONCTION MERCAPTO</b>	
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) KAYASHIMA, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
<b>B29D 30/06</b>	→ (51) <b>B29D 30/00</b>
<b>B29D 30/08</b>	→ (51) <b>B29D 30/52</b>
<b>B29D 30/10</b>	→ (51) <b>B29D 30/12</b>
(51) <b>B29D 30/12</b> <b>B29D 30/16</b> <b>B29D 30/10</b>	(11) <b>3 086 929 A1*</b> <b>B29D 30/24</b>
(25) It (21) 14833275.2	(26) En (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) IB 2014/067210	22.12.2014
(87) WO 2015/097636	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 IT MI20132186	
(54) • <b>EXPANDIERBARE FORMUNGSTROMMEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN</b> • <b>EXPANDABLE FORMING DRUM, AND PROCESS FOR BUILDING TYRES</b> • <b>CYLINDRE DE FORMATION EXPANSIBLE, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEUS</b>	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) HAUPT, Oliver, 64747 Breuberg, DE MARCHINI, Maurizio, I-20126 Milano, IT MONTANARI, Silvio, I-20126 Milano, IT MARIANI, Mario, I-20126 Milano, IT CONTI, Davide Lupo, I-20126 Milano, IT	
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	
<b>B29D 30/16</b>	→ (51) <b>B29D 30/12</b>
<b>B29D 30/24</b>	→ (51) <b>B29D 30/12</b>
(51) <b>B29D 30/52</b> <b>B29D 30/08</b>	(11) <b>3 086 930 A1*</b>
(25) En	(26) En



(21) 14873298.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070477 16.12.2014  
(87) WO 2015/100060 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920287 P  
(54) • *VORVULKANISIERTE REIFENLAUFLÄ-  
CHE MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT*  
• *PRECURED TIRE TREAD WITH FABRIC  
REINFORCING LAYER*  
• *BANDE DE ROULEMENT PRÉ-VULCA-  
NISÉE COMPRENANT UNE COUCHE DE  
RENFORCEMENT EN TISSU*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,  
535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee  
37214, US  
Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag  
Drive, Muscatine, IA 52761, US  
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KITAHARA, Kota, Copley, Ohio 44321, US  
BUXTON, Todd A., Norton, Ohio 44203, US  
WESTAWAY, Terry A., Conesville, Iowa  
52739, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29D 30/54** (11) **3 086 931 A1\***  
**B29C 65/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828242.9 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053411 18.12.2014  
(87) WO 2015/097371 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363448  
(54) • *VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG  
EINER REIFENKARKASSE MITHILFE EI-  
NES ERWÄRMUNGSBANDES*  
• *METHOD FOR RETREADING A TYRE  
CASING USING A HEATING BAND*  
• *PROCEDE DE RECHAPAGE D'UNE ENVE-  
LOPPE DE PNEUMATIQUE UTILISANT  
UNE FRETTE CHAUFFANTE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route  
Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) MARCET, Grégory, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
HINC, Henri, F-63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
MERINO LOPEZ, José, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
DELBOS, Mathieu, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29D 30/54** (11) **3 086 932 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828243.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053412 18.12.2014  
(87) WO 2015/097372 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363447  
(54) • *VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG  
EINES REIFENGÄHÄUSES*  
• *METHOD FOR RETREADING A TYRE  
CASING*

• *PROCÉDÉ DE RECHAPAGE D'UNE ENVE-  
LOPPE DE PNEUMATIQUE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route  
Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) ASTIER, Cédric, F-63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
MARCET, Grégory, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29D 30/54** (11) **3 086 933 A1\***  
**B29C 65/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830977.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053418 18.12.2014  
(87) WO 2015/097376 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363429  
(54) • *VERFAHREN MIT DOPPELTER HITZE-  
WIRKUNG ZUM RUNDERNEUERN VON  
REIFEN*  
• *METHOD FOR RETREADING A TYRE  
USING A DUAL HEATING EFFECT*  
• *PROCEDE DE RECHAPAGE D'UN PNEU-  
MATIQUE PAR EFFET JOULE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route  
Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) MARCET, Grégory, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29D 30/54** (11) **3 086 934 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14873619.2 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070471 16.12.2014  
(87) WO 2015/100059 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921139 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON RUNDERNEUERTEEN  
REIFEN MIT FLACHER BESCHICHTETER  
LAUFLÄCHE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING  
RETREAD TIRES USING FLAT BACKED  
TREAD*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMA-  
TION DE PNEUMATIQUES RECHAPÉS EN  
UTILISANT DES BANDES DE ROULE-  
MENT À FOND PLAT*

(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag  
Drive, Muscatine, IA 52761, US  
(72) WESTAWAY, Terry A., Conesville, Iowa  
52739, US  
OTTING, Robert G., Illinois City, Illinois  
61259, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29D 30/56** (11) **3 086 935 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828245.2 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) FR 2014/053414 18.12.2014  
(87) WO 2015/097374 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363443  
(54) • *VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG  
EINER REIFENKARKASSE MITHILFE EI-  
NER WALZE*  
• *METHOD FOR RETREADING A TYRE  
CASING USING A ROLLER*  
• *PROCÉDÉ DE RECHAPAGE D'UNE ENVE-  
LOPPE DE PNEUMATIQUE AU MOYEN  
D'UN ROULEAU*

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route  
Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) MERINO LOPEZ, José, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29D 30/56** (11) **3 086 936 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828247.8 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053416 18.12.2014  
(87) WO 2015/097375 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363450  
(54) • *VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG  
EINER REIFENKARKASSE MITHILFE EI-  
NER MULDE*  
• *METHOD FOR RETREADING A TYRE  
CASING USING DEPRESSION*  
• *PROCÉDÉ DE RECHAPAGE D'UNE ENVE-  
LOPPE DE PNEUMATIQUE PAR DÉPRES-  
SION*

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route  
Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) MERINO LOPEZ, José, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
ASTIER, Cédric, F-63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B29D 30/68** (11) **3 086 937 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14875470.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069895 12.12.2014  
(87) WO 2015/100030 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920267 P  
(54) • *REIFENABRAUVORRICHTUNG MIT  
GURTDETEKTIONSSYSTEM*  
• *TIRE BUFFING APPARATUS WITH BELT  
DETECTION SYSTEM*  
• *APPAREIL DE MEULAGE DE PNEU  
ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION  
DE NAPPE D'ARMATURE*

(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag  
Drive, Muscatine, IA 52761, US  
(72) KOST, Troy A., LeClaire, Iowa 52753, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB



<b>B29D 35/14</b>	→ (51) <b>A43B 13/22</b>
<b>B29D 99/00</b>	→ (51) <b>B29C 70/54</b>
<b>B29L 31/08</b>	→ (51) <b>B29C 70/54</b>
(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 086 938 A1*</b>
<b>B31D 5/04</b>	<b>B31F 1/12</b>
<b>B31F 1/18</b>	<b>A24D 3/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 14816287.8	(22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078951	22.12.2014
(87) WO 2015/097127	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199457	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONTINUIERLICHEM BLATTMATERIAL</b>	
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR TREATING CONTINUOUS SHEET MATERIAL</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UN MATÉRIAU DE FEUILLE CONTINUE</b>	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) SANNA, Daniele, I-40013 Castel Maggiore Bologna, IT	
FERRAZZIN, Diego, I-41013 Castelfranco Emilia Modena, IT	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
<b>B31D 5/04</b>	→ (51) <b>B31D 5/00</b>
<b>B31F 1/12</b>	→ (51) <b>B31D 5/00</b>
<b>B31F 1/18</b>	→ (51) <b>B31D 5/00</b>
(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 086 939 A1*</b>
<b>B32B 27/16</b>	<b>B32B 27/28</b>
<b>B32B 27/30</b>	<b>B32B 5/18</b>
<b>B32B 27/06</b>	<b>B32B 27/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 14823994.0	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/079122	23.12.2014
(87) WO 2015/097206	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199363	
(54) • <b>DECKEN ZUR THERMOAKUSTISCHEN ISOLIERUNG</b>	
• <b>THERMAL ACOUSTIC INSULATION BLANKETS</b>	
• <b>COUVERTURES D'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE</b>	
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	
(72) COJOCARU, Paula, I-20025 Legnano (MI), IT MORTARA, Stefano, I-20020 Arconate (MI), IT TRIULZI, Francesco Maria, I-20024 Garbagnate Milanese (MI), IT APOSTOLO, Marco, I-20030 Senago (MI), IT	
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 086 940 A2*</b>
<b>B32B 5/12</b>	<b>B32B 27/38</b>
<b>B32B 27/12</b>	<b>B32B 27/20</b>
<b>C08J 5/04</b>	<b>C08J 5/24</b>
(25) En	(26) En

(21) 14882132.5	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/069219	09.12.2014
(87) WO 2015/130375	2015/35 03.09.2015
(88) 19.11.2015	
(30) 23.12.2013 US 201361919975 P	
(54) • <b>GEHÄRTETE VERBUNDSTOFFMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>	
• <b>TOUGHENED COMPOSITE MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF</b>	
• <b>MATÉRIAUX COMPOSITES DURCIS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</b>	
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US	
(72) BONNEAU, Mark Richard, Brea, CA 92823, US EMMERSON, Gordon, Los Alamitos, CA 90720, US	
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
<b>B32B 5/12</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 5/18</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 086 941 A1*</b>
<b>B32B 7/02</b>	<b>B32B 7/04</b>
<b>B32B 7/12</b>	<b>B32B 15/00</b>
<b>B32B 15/04</b>	<b>B32B 15/08</b>
<b>B32B 15/082</b>	<b>B32B 15/085</b>
<b>B32B 15/088</b>	<b>B32B 15/09</b>
<b>B32B 15/20</b>	<b>B32B 23/00</b>
<b>B32B 23/04</b>	<b>B32B 27/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 14816321.5	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/079124	23.12.2014
(87) WO 2015/097208	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199367	
(54) • <b>BLISTERPACKUNGEN</b>	
• <b>BLISTER PACKAGES</b>	
• <b>BLISTER</b>	
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	
(72) COJOCARU, Paula, I-20025 Legnano (MI), IT TRIULZI, Francesco Maria, I-20024 Garbagnate Milanese (MI), IT APOSTOLO, Marco, I-20030 Senago (MI), IT	
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/00</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/08</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/08</b>	→ (51) <b>B60N 2/68</b>
<b>B32B 15/082</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/085</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>

<b>B32B 15/088</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/09</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 15/20</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
(51) <b>B32B 17/06</b>	(11) <b>3 086 942 A1*</b>
<b>B32B 37/00</b>	<b>B32B 37/12</b>
(25) De	(26) De
(21) 14823984.1	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078904	19.12.2014
(87) WO 2015/097111	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114856	
(54) • <b>SCHICHTENVERBUND MIT MINERALISCHEM WERKSTOFF UND GLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</b>	
• <b>LAYER ASSEMBLY COMPRISING MINERAL MATERIAL AND GLASS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF</b>	
• <b>COMPOSITE MULTICOUCHE COMPRENANT UN MATÉRIAU MINÉRAL ET DU VERRE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION</b>	
(71) Thomas Hofberger GmbH, Bergstraße 10, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) HOFBERGER, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
<b>B32B 23/00</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 23/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B32B 7/00</b>
<b>B32B 27/06</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 086 943 A1*</b>
<b>D04B 1/10</b>	<b>D06M 10/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 14873636.6	(22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/072251	23.12.2014
(87) WO 2015/100369	2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920364 P 22.02.2014 US 201461943349 P	
(54) • <b>TEXTILE KONSTRUKTE MIT SCHMELZBAREN FASERN</b>	
• <b>TEXTILE CONSTRUCTS FORMED WITH FUSIBLE FILAMENTS</b>	
• <b>CONSTRUCTIONS TEXTILES FORMÉES AVEC DES FILAMENTS FUSIBLES</b>	
(71) The North Face Apparel Corporation, 3411 Silverside Road, Wilmington, DC 19810, US	
(72) TUSCIA, Eric, Oakland, CA 94610, US SMITH, Mary-Ellen, San Francisco, CA 94109, US	
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE	
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 27/16</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 27/16</b>	→ (51) <b>H01L 51/00</b>

<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	(51) <b>B41J 3/407</b> (11) <b>3 086 946 A2*</b>	(51) <b>B60B 9/26</b> (11) <b>3 086 948 A1*</b>
<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>B41J 2/005</b>	<b>B60C 7/00</b>
(51) <b>B32B 27/30</b> (11) <b>3 086 944 A2*</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>C08J 5/18</b> <b>B65D 65/46</b>	(21) 14833255.4 (22) 19.12.2014	(21) 14874563.1 (22) 17.12.2014
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14874113.5 (22) 11.12.2014	BA ME	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2014/067136 19.12.2014	(86) US 2014/070710 17.12.2014
BA ME	(87) WO 2015/097618 2015/26 02.07.2015	(87) WO 2015/100080 2015/26 02.07.2015
(86) US 2014/069655 11.12.2014	(88) 12.11.2015	(30) 24.12.2013 US 201361920528 P
(87) WO 2015/100014 2015/26 02.07.2015	(30) 27.12.2013 FR 1363638	(54) • LUFTLOSER REIFENAUFBAU MIT VERÄNDERLICHER STEIFHEIT
(88) 17.12.2015	(54) • TRANSFERMAKEUPVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG	• AIRLESS TIRE CONSTRUCTION HAVING VARIABLE STIFFNESS
(30) 27.12.2013 US 201361921123 P	• TRANSFER MAKEUP PROCESS AND RELATED DEVICE	• CONCEPTION DE PNEU SANS AIR À RIGIDITÉ VARIABLE
31.10.2014 US 201414529750	• PROCÉDÉ DE MAQUILLAGE PAR TRANSFERT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US
(54) • ZITRONENSÄUREMODIFIZIERTE POLY-VINYLAMINFOLIE	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(72) ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281, US
• CITRIC ACID-MODIFIED POLYVINYL AMINE FILM	(72) GIRON, Franck, F-77400 Lagny sur Marne, FR	(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
• FILM D'AMINE POLYVINYLIQUE MODIFIÉ PAR L'ACIDE CITRIQUE	SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR	
(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, N. Kingstown, RI 02852-7500, US	(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(72) PAOLILLI, Tracy, East Greenwich, Rhode Island 02818, US		
CLOUTIER, Joshua, Exeter, Rhode Island 02818, US	<b>B41J 3/407</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	(51) <b>B60C 1/00</b> (11) <b>3 086 949 A1*</b>
FITCH, John, Middletown, Rhode Island 02842, US	(51) <b>B41K 3/12</b> (11) <b>3 086 947 A2*</b>	<b>B60C 9/00</b> <b>B60C 9/04</b>
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	(51) <b>B41F 5/02</b> (11) <b>3 086 947 A2*</b>	(25) It (26) En
	<b>B41F 13/00</b> <b>B42D 25/30</b>	(21) 14830623.6 (22) 11.12.2014
	<b>B42D 25/382</b> <b>B42D 25/387</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) De (26) De	BA ME
	(21) 14821104.8 (22) 15.12.2014	(86) IB 2014/066791 11.12.2014
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2015/097582 2015/26 02.07.2015
	BA ME	(30) 23.12.2013 IT MI20132204
	(86) EP 2014/077693 15.12.2014	(54) • REIFEN FÜR MOTORRÄDER
	(87) WO 2015/097007 2015/26 02.07.2015	• TYRE FOR MOTORCYCLES
	(88) 11.09.2015	• PNEU POUR MOTOS
	(30) 23.12.2013 DE 102013227140	(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
	(54) • DRUCKFORMVORRICHTUNG, DRUCKWERK UND VERFAHREN ZUM POSITIONSGENAUEM DRUCKEN EINER IDENTIFIKATIONSMARKIERUNG AUF DEN BE-DRUCKSTOFF	(72) BRUSCHELLI, Luca, I-20126 Milano, IT
	• PRINTING FORME DEVICE, PRINTING UNIT AND METHOD FOR PRINTING AN IDENTIFICATION MARK ONTO THE PRINTING STOCK IN THE EXACT TARGET POSITION	GAGLIARDI, Francesco, I-20126 Milano, IT
	• BLOC D'IMPRESSION, MÉCANISME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN MARQUAGE D'IDENTIFICATION POSITIONNÉ AVEC PRÉCISION SUR LE SUPPORT D'IMPRESSION	MARIANI, Mario, I-20126 Milano, IT
	(71) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE	(74) Fraire, Cristina, PGA S.r.l. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
	(72) SCHMIDT, Dana, 13158 Berlin, DE	
	(74) Bressel, Burkhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>B29D 30/06</b>
		<b>B60C 1/00</b> → (51) <b>C08C 19/08</b>
	<b>B41M 1/40</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	<b>B60C 7/00</b> → (51) <b>B60B 9/26</b>
	<b>B42D 25/30</b> → (51) <b>B41K 3/12</b>	(51) <b>B60C 9/00</b> (11) <b>3 086 950 A1*</b>
	<b>B42D 25/382</b> → (51) <b>B41K 3/12</b>	(25) Fr (26) Fr
	<b>B42D 25/387</b> → (51) <b>B41K 3/12</b>	(21) 14805842.3 (22) 27.11.2014
	<b>B44C 1/165</b> → (51) <b>A61Q 5/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>B44C 1/165</b> → (51) <b>A61Q 5/10</b>	BA ME
	<b>B44C 1/17</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	(86) EP 2014/075755 27.11.2014
		(87) WO 2015/096949 2015/26 02.07.2015
		(30) 24.12.2013 FR 1363509
		(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR REIFEN MIT EINEM OPFERFADEN
		• REINFORCING ELEMENT FOR A TYRE COMPRISING A SACRIFICIAL THREAD
		• ÉLÉMENT DE RENFORT POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT UN FIL SACRIFICIEL
		(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
		MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
		(72) LARDJANE, Aurore, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

TADJOA, Odile, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
BARBOUTEAU, Joël, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
THUILLEZ, Anne-Lise, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
BERTHO, Pascal, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/00** (11) **3 086 951 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 14830714.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067120 19.12.2014  
(87) WO 2015/097609 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT MI20132183  
(54) • REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG-RÄDER  
• TYRE FOR HEAVY LOAD VEHICLE WHEELS  
• PNEU POUR ROUES DE VÉHICULES DE TYPE POIDS LOURD

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) DAGHINI, Guido, Luigi, 20126 Milano, IT  
TRESOLDI, Stefano, 20126 Milano, IT  
BALLABIO, Omar, 20126 Milano, IT  
(74) Castiglia, Paolo, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **B60C 9/00** (11) **3 086 952 A2\***  
**B60C 9/18** **B60C 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14853144.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067254 23.12.2014  
(87) WO 2015/097655 2015/26 02.07.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 25.12.2013 TR 201315261  
(54) • RADIALLUFTREIFEN  
• PNEUMATIC RADIAL TIRE  
• PNEU RADIAL

(71) Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayi Caddesi No:90 Izmit, 41310 Kocaeli, TR  
(72) AKSOY, Kürsat, 41310 Kocaeli, TR  
FIDAN, Saadettin, 30827 Garbsen, DE  
MERTOL, Bekir An I, 41310 Kocaeli, TR  
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**B60C 9/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 9/04** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 9/11** (11) **3 086 953 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14802907.7 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/075759 27.11.2014  
(87) WO 2015/096951 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 FR 1363595  
(54) • REIFEN MIT EINEM SATZ VON EINEM ODER MEHREREN GEWIRKEN  
• TIRE INCLUDING A SET OF ONE OR MORE KNITTED FABRICS  
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE D'UN OU DE PLUSIEURS TRICOTS

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) LE CLERC, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
CORNILLE, Richard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
PINEAU, Geneviève, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
LEGRAND, Xavier, F-59056 Roubaix, FR  
OSTYN, Hubert, F-59056 Roubaix, FR  
COLOT, Marc-Antoine, F-59056 Roubaix, FR  
TANCHAUD, Guillaume, F-59056 Roubaix, FR

(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/11** (11) **3 086 954 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14808558.2 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/075757 27.11.2014  
(87) WO 2015/096950 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363594  
(54) • REIFEN MIT EINEM GESTRICK  
• TIRE INCLUDING A KNITTED FABRIC  
• PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TRICOT

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) LE CLERC, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
CORNILLE, Richard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
PINEAU, Geneviève, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
LEGRAND, Xavier, F-59056 Roubaix, FR  
OSTYN, Hubert, F-59056 Roubaix, FR  
COLOT, Marc-Antoine, F-59056 Roubaix, FR  
TANCHAUD, Guillaume, F-59056 Roubaix, FR

(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/18** (11) **3 086 955 A1\***  
**B60C 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 14875692.7 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/070442 16.12.2014  
(87) WO 2015/100052 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920533 P

(54) • REIFEN MIT EINEM BAND MIT DARUM GEWICKELTEM GUMMISTREIFEN  
• TIRE WITH BELT HAVING WRAP AROUND GUM STRIP  
• PNEU DOTÉ D'UNE CEINTURE AYANT UNE BANDELETTE ENVELOPPANTE DE GOMME DE LIAISON

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US  
(72) GEHRES, Justin M., Uniontown, Ohio 44685, US  
NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44312, US  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B60C 9/18** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 086 956 A1\***  
**B60C 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14874442.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/069891 12.12.2014  
(87) WO 2015/100029 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920298 P  
(54) • REIFEN MIT VERSTÄRKTER LAUFLÄCHE  
• TIRE WITH REINFORCED TREAD  
• PNEU COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT RENFORCÉE

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US  
Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) GIVENIS, Samuel, O., Copley, OH 44321, US  
SNYDER, Dennis, W., Uniontown, OH 44685, US  
HARRIS, Bradley, J., New London, OH 44851, US  
SAWYER, Steven, M., Akron, OH 44313, US  
KOSMAC, Kevin, J., Fairlawn, OH 44333, US  
PARKER, Jeffrey, D., Copley, OH 44321, US  
UCHIYAMA, Masataka, Kodaira, Tokyo 187-0031, JP  
SHIMIZU, Nobuo, Kawagoe City Saitama 350-0042, JP  
SHOUN, Leonard, M., Kent, OH 44240, US  
SCHREINER, Matthew, T., Akron, OH 44313, US  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 086 957 A1\***  
**B60C 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 14808600.2 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/076604 04.12.2014  
(87) WO 2015/096963 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT MI20132188  
(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT VERBESSERTEM PROFILMUSTER  
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS HAVING IMPROVED TREAD PATTERN



- PNEU POUR DES ROUES DE VÉHICULE COMPORTANT UN MOTIF DE BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNÉ
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) MONTESELLO, Stefano, I-20126 Milan, IT  
COLOMBO, Gianfranco, I-20126 Milano, IT  
BOLZONI, Roberto, I-20126 Milan, IT  
BOIOCCHI, Maurizio, I-20126 Milan, IT
- (74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 086 958 A1\***  
**B60C 11/04** **B60C 11/17**  
**B60C 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14874792.6 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/070704 17.12.2014  
(87) WO 2015/100079 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920539 P
- (54) • REIFEN MIT RILLEN MIT VARIABLER TIEFE  
• TIRE WITH GROOVES HAVING VARIABLE DEPTH  
• PNEU AVEC RAINURES POSSÉDANT UNE PROFONDEUR VARIABLE
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive 9th Floor, Nashville, Tennessee 37214, US
- (72) MOSER, Russell A., Louisville, Ohio 44641, US  
PARR, Richard S., Canton, Ohio 44721, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/117** (11) **3 086 959 A1\***  
**B60C 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14875830.3 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/072409 26.12.2014  
(87) WO 2015/100435 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920774 P
- (54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT FLEXIBLER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG  
• TIRE TREAD HAVING A FLEXIBLE GATE APPARATUS  
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AYANT UN DISPOSITIF À ORIFICE FLEXIBLE
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive 9th Floor, Nashville, Tennessee 37214, US
- (72) BYRNE, Francis, J., Franklin, TN 37064, US  
YURJEVICH, Martin, A., North Canton, OH 44720, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B60C 11/117** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/117**

**B60C 11/16** → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60H 1/32** (11) **3 086 960 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15857500.1 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) US 2015/044684 11.08.2015  
(87) WO 2016/073050 2016/19 12.05.2016  
(30) 03.11.2014 US 201462074161 P
- (54) • BEWEGUNGSANGETRIEBENES KÜHL-SYSTEM  
• MOTION DRIVEN COOLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT ENTRAÎNÉ PAR LE MOUVEMENT
- (71) French, Joseph, A., 5312 Dartmouth Ave., River Oaks, TX 76114, US
- (72) French, Joseph, A., River Oaks, TX 76114, US
- (74) Ellis, Michael James, Newbyth House East Linton, East Lothian EH40 3DU, GB

**B60J 1/00** → (51) **B60J 10/70**

- (51) **B60J 10/70** (11) **3 086 961 A1\***  
**B60J 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14858811.4 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) CN 2014/089800 29.10.2014  
(87) WO 2015/062509 2015/18 07.05.2015  
(30) 30.10.2013 CN 201310526481
- (54) • WINDSCHUTZSCHEIBE UND DICHELEMENT  
• WINDSHIELD AND SEALING ELEMENT  
• PARE-BRISE ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenud d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LI, Changle, Shanghai 200245, CN  
CHEN, Guangji, Shanghai 200245, CN
- (74) Jamet, Vincent, Saint-Gobain Recherche Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B60K 1/02** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 1/02** → (51) **B60W 10/30**

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **B60K 6/24** (11) **3 086 962 A1\***  
**B60K 6/445** **B60K 6/46**  
**B60K 6/48** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**F02B 43/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14816293.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/078973 22.12.2014  
(87) WO 2015/097142 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363591
- (54) • VERGASEREENERGIEGENERATOR  
• GASIFIER ENERGY-PRODUCTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE A GAZOGENE
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CHATROUX, Daniel, F-38470 Teche, FR

- PHILIPPOTEAU, Vincent, F-38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 086 963 A1\***  
**B60K 1/02** **B60K 6/387**  
**B60W 10/02** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547** **B60W 10/06**  
**B60W 30/18**

- (25) Sv (26) En  
(21) 14873406.4 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) SE 2014/051565 23.12.2014  
(87) WO 2015/099595 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES PLANETENGETRIEBES BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS  
• A METHOD OF UNLOCKING A PLANETARY GEARING WHEN DRIVING A VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE DE MÉCANISME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE AU COURS DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 086 964 A1\***  
**B60K 1/02** **B60W 10/02**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**F02N 11/00** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547** **B60W 30/18**

- (25) Sv (26) En  
(21) 14873634.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) SE 2014/051567 23.12.2014  
(87) WO 2015/099597 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574

- (54) • VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS  
• A METHOD OF TURNING OFF A COMBUSTION ENGINE OF A DRIVING VEHICLE  
• UN PROCÉDÉ POUR ARRÊTER UN MOTEUR A COMBUSTION D'UN VÉHICULE EN MARCHE

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 086 965 A1\***  
**B60K 1/02** **B60K 6/387**  
**B60W 10/02** **B60W 10/08**

**B60W 20/00**  
**B60K 6/547**  
(25) Sv  
(21) 14874509.4  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051559 22.12.2014  
(87) WO 2015/099593 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351575  
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **PROPULSION SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE**  
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 966 A1\***  
**B60K 1/02** **B60W 10/02**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 20/00**  
**B60W 30/18** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547** **B60W 10/30**

(25) Sv (26) En  
(21) 14874674.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051568 23.12.2014  
(87) WO 2015/099598 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574

(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINES FAHRZEUGS MIT STROMAUSGLEICH**  
• **A METHOD OF STARTING A VEHICLE WITH POWER BALANCE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE AVEC ÉQUILIBRE DE PUISSANCE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 967 A1\***  
**B60K 1/02** **B60K 6/387**  
**B60W 10/02** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547** **B60W 10/06**  
**B60W 30/18**

(25) Sv (26) En  
(21) 14874842.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051566 23.12.2014  
(87) WO 2015/099596 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574

(54) • **VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES PLANETENGETRIEBES BEIM FÜHREN EINES FAHRZEUGS**  
• **A METHOD OF LOCKING A PLANETARY GEARING WHEN DRIVING A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE LORS DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 968 A1\***  
**B60K 1/02** **B60W 10/02**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**B60K 6/40** **B60K 6/547**  
**B60W 30/18**

(25) Sv (26) En  
(21) 14874905.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051561 22.12.2014  
(87) WO 2015/099594 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351576

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **PROPULSION SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 969 A1\***  
**B60K 1/02** **B60W 10/02**  
**B60W 10/06** **B60W 20/00**  
**B60W 30/18** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547**

(25) Sv (26) En  
(21) 14874998.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051569 23.12.2014  
(87) WO 2015/099599 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574

(54) • **VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES FAHRZEUGS BIS ZUM STOPPEN**  
• **A METHOD OF BRAKING A VEHICLE TOWARDS STOP**  
• **PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE VERS L'ARRÊT**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 970 A1\***  
**B60K 1/02** **B60W 10/02**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **F02N 11/00**

**B60K 6/40** **B60K 6/547**  
**B60W 30/18**  
(25) Sv (26) En  
(21) 14875326.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051571 23.12.2014  
(87) WO 2015/099601 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574  
(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS**

• **A METHOD OF STARTING A COMBUSTION ENGINE OF A DRIVING VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE

BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 086 971 A1\***  
**B60K 1/02** **B60K 6/387**  
**B60W 10/02** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547** **B60W 30/18**

(25) Sv (26) En  
(21) 14875577.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/051573 23.12.2014  
(87) WO 2015/099602 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574

(54) • **TRAKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **A TRACTION SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE TRACTION POUR UN VÉHICULE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**B60K 6/365** → (51) **B60W 10/30**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 6/40** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 6/40** → (51) **B60W 10/30**

**B60K 6/445** → (51) **B60K 6/24**

(51) **B60K 6/46** (11) **3 086 972 A1\***  
**B60L 11/12** **B60L 1/00**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 10/30**  
**B60W 10/18** **B60K 15/07**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14835482.2 (22) 19.12.2014

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

BA ME

- (86) FR 2014/053475 19.12.2014  
(87) WO 2015/097387 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363478  
02.04.2014 FR 1452928  
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN GENERATORSATZ  
• VEHICLE COMPRISING AN ELECTRICITY GENERATOR SET  
• VÉHICULE COMPORTANT UN GROUPE ÉLECTROGÈNE  
(71) GDF SUEZ, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
France Craft, 6 ruelle de l'église, 91350 Grigny, FR  
(72) BORDELANNE, Olivier, 60520 La Chapelle en Serval, FR  
COLLING, Gerard, 95290 L'Isle Adam, FR  
ALBIN, Franck, 69700 Montagny, FR  
CHEVREAU, Marc, 91350 Grigny, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**B60K 6/46** → (51) **B60K 6/24**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/24**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 6/547** → (51) **B60W 10/30**

**B60K 15/07** → (51) **B60K 6/46**

**B60K 37/00** → (51) **G06F 3/041**

**B60L 1/00** → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 086 973 A1\***  
**B60L 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14828354.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) NL 2014/050911 24.12.2014  
(87) WO 2015/099537 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 NL 2012027  
(54) • LEISTUNGSWANDLER FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG  
• POWER CONVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE  
• CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(71) E-traction Europe B.V., Watermanstraat 40, 7324 AH Apeldoorn, NL  
(72) HEUSINKVELD, Jorrit Job, NL-6834 GJ Arnhem, NL  
HENDRIKS, Patrick Johannes Christiaan, NL-6814 GH Arnhem, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B60L 11/00** → (51) **H02J 7/14**

**B60L 11/12** → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 086 974 A1\***  
**G08G 1/14**

- (25) En (26) En  
(21) 14815070.9 (22) 12.11.2014

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

BA ME

- (86) JP 2014/005677 12.11.2014  
(87) WO 2015/097967 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265618  
(54) • KONTAKTLOSES ELEKTRISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, LADESTATION UND FAHRZEUG  
• NON-CONTACT ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM, CHARGING STATION, AND VEHICLE  
• SYSTÈME, POSTE DE CHARGE ET VÉHICULE À TRANSFERT D'ÉLECTRICITÉ SANS CONTACT  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TANIGUCHI, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TAKITA, Shinpei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 086 975 A1\***  
**H02J 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14815071.7 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/005678 12.11.2014  
(87) WO 2015/097968 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267319  
(54) • KONTAKTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• CONTACTLESS POWER TRANSFER SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME  
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 086 976 A1\***  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**

- (25) De (26) De  
(21) 14821094.1 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077460 11.12.2014  
(87) WO 2015/096997 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227129  
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER RELATIVPOSITION, VERFAHREN ZUM KABELLOSEN LADEN EINES FAHRZEUGS, ORIENTIERUNGSSIGNALEMPFÄNGER UND INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR DETECTING A RELATIVE POSITION, METHOD FOR WIRELESSLY CHARGING A VEHICLE, ORIENTATION SIGNAL RECEIVER, AND INDUCTIVE CHARGING DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION RELATIVE, PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL D'UN VÉHICULE, RÉCEPTEUR DE SIGNAL D'ORIENTATION ET DISPOSITIF DE CHARGE PAR INDUCTION

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) RÖHRL, Thomas, 93092 Barbing, DE  
BÖLD, Martin, 93051 Regensburg, DE  
FOKKELMAN, Joris, 93105 Tegernheim, DE  
HOFMANN, Karsten, 93186 Pettendorf, DE  
THEVENET, Mael, 93051 Regensburg, DE  
WEIGAND, Christoph, 93051 Regensburg, DE  
BARTZ, Stephan, 93051 Regensburg, DE

**B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 11/18** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60N 2/68** (11) **3 086 977 A1\***  
**B32B 15/08**

- (25) De (26) De  
(21) 14824474.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079003 22.12.2014  
(87) WO 2015/097155 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 DE 102013114885  
(54) • VERBUNDKÖRPER UND SITZSCHALE  
• COMPOSITE MEMBER AND SEAT SHELL  
• CORPS COMPOSITE ET COQUE DE SIÈGE  
(71) Johnson Controls GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE  
(72) ZIMMERBEUTEL, Bernd, 42857 Remscheid, DE  
MAGNUS, Nils, 42859 Remscheid, DE  
STEPANKOWSKY, Marian, 70184 Stuttgart, DE  
KUNZ, Guido, 76275 Ettlingen, DE  
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60P 1/02** (11) **3 086 978 A1\***  
**B60P 1/64**

- (25) De (26) De  
(21) 14820780.6 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077457 11.12.2014  
(87) WO 2015/096996 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114841  
(54) • FLURGEBUNDENES TRANSPORTFAHRZEUG FÜR CONTAINER MIT EINER HUBFUNKTION  
• FLOOR-BOUND TRANSPORT VEHICLE FOR CONTAINERS, FEATURING A LIFTING FUNCTION  
• VÉHICULE DE TRANSPORT AU SOL À FONCTION DE LEVAGE POUR CONTENEURS  
(71) Terex MHPS IP Management GmbH, Forststr. 16, 40597 Düsseldorf, DE  
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE  
MOUTSOKAPAS, Jannis, 40789 Monheim, DE  
WIESCHEMANN, Armin, 46119 Oberhausen, DE  
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**B60P 1/64** → (51) **B60P 1/02**



(51) **B60P 3/20** (11) **3 086 979 A1\***  
**F25B 49/02**

(25) En (26) En  
(21) 14875643.0 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072317 24.12.2014  
(87) WO 2015/100398 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920908 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSZUWEISUNG IN EINEM TRANSPORTKÜHLSYSTEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC POWER ALLOCATION IN A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALLOCATION DYNAMIQUE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*  
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US  
(72) NELSON, Matthew, S., Cottage Grove, MN 55016, US  
PARKER, Dean, M., Eden Prairie, MN 55347, US  
SULE, Titilope, Z., Columbia Heights, MN 55421, US  
GUSTAFSON, Alan, D., Eden Prairie, MN 55347, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B60P 3/42** → (51) **B60R 21/02**

**B60Q 1/52** → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 086 980 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14825238.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071940 22.12.2014  
(87) WO 2015/100254 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920341 P  
(54) • *FLEXIBLE INNENAUSSTATTUNGSKOMPONENTE MIT AUSFAHRBARER HALTEVORRICHTUNG*  
• *FLEXIBLE INTERIOR TRIM COMPONENT HAVING A DEPLOYABLE RETAINING FEATURE*  
• *COMPOSANT SOUPLE DE GARNITURE INTÉRIEURE PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE RETENUE DÉPLOYABLE*  
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US  
Hipshier, Jason M., 7179 Rolling Hills Dr., Hudsonville, Michigan 49426, US  
Rane, Nikhil Shashikant, 3183 Country View Lane Apt. 8, Holland, Michigan 49424, US  
Vandertol, Alex D., 3836 Basswood Drive, Grandville, Michigan 49418, US  
Newkirk, Tyler James, 356 Paris Ave SE, Grand Rapids, Michigan 49503, US  
(72) HIPSHIER, Jason M., Hudsonville, Michigan 49426, US  
RANE, Nikhil Shashikant, Holland, Michigan 49424, US  
VANDERTOL, Alex D., Grandville, Michigan 49418, US  
NEWKIRK, Tyler James, Grand Rapids, Michigan 49503, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner, Bolte & Partner GbR Depotstrasse 5 1/2, 86199 Augsburg, DE

**B60R 7/06** → (51) **E05B 65/52**

(51) **B60R 9/045** (11) **3 086 981 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874678.7 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072311 24.12.2014  
(87) WO 2015/100395 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921265 P  
03.02.2014 US 201461935076 P  
(54) • *INSTRUMENTENREGAL UND SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *UTILITY RACK AND RAIL SYSTEM FOR VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE BÂTI ET DE RAMBARDE UTILITAIRES POUR VÉHICULE*  
(71) Puchkoff, Jerome, 9905 Orchid Tree Trail Apt. A, Boynton Beach, FL 33436, US  
(72) Puchkoff, Jerome, Boynton Beach, FL 33436, US  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 086 982 A1\***  
**B60R 16/023** **B60R 16/03**

(25) En (26) En  
(21) 14875472.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071509 19.12.2014  
(87) WO 2015/100166 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201361921414 P  
17.12.2014 US 201414573394  
(54) • *SELBSTBESTROMTER DRAHTLOSER SCHMELZSICHERUNGSSCHALTER*  
• *SELF-POWERED WIRELESS FUSE SWITCH*  
• *FUSIBLE-INTERRUPTEUR SANS FIL AUTO-ALIMENTÉ*  
(71) Tieman, Craig Arnold, 1050 Belvedere Place, Westfield, IN 46074, US  
(72) Tieman, Craig Arnold, Westfield, IN 46074, US  
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**B60R 16/023** → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60R 16/027** (11) **3 086 983 A1\***  
**B62D 15/02** **G01D 5/347**  
**G08B 21/06**

(25) En (26) En  
(21) 14818967.3 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078459 18.12.2014  
(87) WO 2015/097057 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13199625  
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MÜDIGKEIT EINES FAHRERS UND ZUR ALARMIERUNG*  
• *A DRIVER DROWSINESS DETECTION AND ALERTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ALERTE DE SOMNOLENCE DE CONDUCTEUR*  
(71) Demerstee Transport Solutions bvba, Leuvensesteenweg 222, 3290 Diest, BE  
(72) VAN WINCKEL, Ronald, B-3270 Scherpenheuvel, BE

VAN WINCKEL, Jelle, B-3270 Scherpenheuvel, BE  
CONVENTS, Andre, B-1831 Diegem, BE  
DIETVORST, Thomas, B-2531 Vremde, BE  
VAN DE CASSEYE, Rohny, B-1560 Hoeilaart, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

**B60R 16/03** → (51) **B60R 16/02**

**B60R 19/18** → (51) **B60R 19/36**

**B60R 19/34** → (51) **B60R 19/36**

(51) **B60R 19/36** (11) **3 086 984 A1\***  
**B60R 19/18** **B60R 19/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831021.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053543 23.12.2014  
(87) WO 2015/097410 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363603  
(54) • *ERHÖHUNG DER KOMPRIMIERBARKEIT EINER STOSSFÄNGERSTANGE*  
• *INCREASE OF THE COMPRESSIBILITY OF A BUMPER BEAM*  
• *AUGMENTATION DE LA COMPRESSIBILITE D'UNE POUTRE DE PARE-CHOC*  
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) GINJA, Stéphane, F-01500 Amberieu En Bugey, FR  
PIERROT, Frédéric, F-01150 Lagnieu, FR  
SEGUELA, Aurélien, F-38300 Ruy, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60R 21/02** (11) **3 086 985 A1\***  
**B60P 3/42**

(25) En (26) En  
(21) 14835592.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) TR 2014/000522 22.12.2014  
(87) WO 2015/099630 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 TR 201315331  
(54) • *TRENNWAND MIT SCHIEBEMECHANISMUS*  
• *A PARTITION WITH SLIDING MECHANISM*  
• *CLOISON À MÉCANISME COULISSANT*  
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR  
(72) KAYSERILI, Hakan, Bursa, TR  
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

**B60R 25/00** → (51) **G05B 19/00**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 086 986 A1\***  
**B60T 8/44**

(25) De (26) De  
(21) 14789296.2 (22) 27.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/072984 27.10.2014  
(87) WO 2015/096914 2015/26 02.07.2015

- (30) 23.12.2013 DE 102013227066  
(54) • *HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS*  
• *HYDRAULIC BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BAUER, Urs, 74343 Sachsenheim, DE  
WILLMANN, Karl-Heinz, 71691 Freiberg, DE  
QUIRANT, Werner, 71717 Beilstein, DE

**B60T 8/44** → (51) **B60T 8/40**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 086 987 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 14814826.5 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/077749 15.12.2014  
(87) WO 2015/097010 2015/26 02.07.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022058  
(54) • *ELEKTROMECHANISCH UND HYDRAULISCH BETÄTIGBARE KRAFTFAHRZEUG-BREMSE MIT WAHLWEISER SELBSTHEMMUNG*  
• *SELECTIVELY SELF-LOCKING ELECTRO-MECHANICALLY AND HYDRAULICALLY ACTUATED MOTOR VEHICLE BRAKE*  
• *FREIN DE VÉHICULE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC BLOCAGE AUTOMATIQUE SÉLECTIF*  
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE  
(72) LOENS, Michael, 56112 Lahnstein, DE  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B60T 17/08** (11) **3 086 988 A1\***  
**F16D 65/14**  
(25) De (26) De  
(21) 14824835.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/078627 19.12.2014  
(87) WO 2015/097072 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 DE 102013114897  
(54) • *FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER MIT NOTLÖSEEINRICHTUNG*  
• *SPRING BRAKE CYLINDER WITH EMERGENCY RELEASE DEVICE*  
• *CYLINDRE DE FREIN À RESSORT ACCUMULATEUR AVEC DISPOSITIF DE DESSERRAGE D'URGENCE*  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) HERICHER, Stephane, F-14670 Basseneville, FR

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 10/02** → (51) **B60W 10/30**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/24**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/30**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/24**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/30**

**B60W 10/18** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 10/26** → (51) **B60W 10/30**

- (51) **B60W 10/30** (11) **3 086 989 A1\***  
**B60K 1/02** **B60K 6/365**  
**B60W 10/02** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 10/26**  
**B60W 20/00** **B60K 6/40**  
**B60K 6/547** **B60W 30/18**

- (25) Sv (26) En  
(21) 14874707.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2014/051570 23.12.2014  
(87) WO 2015/099600 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 SE 1351574  
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEISUNG VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS*  
• *A METHOD OF SUPPLYING ELECTRICAL APPLIANCES OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIMENTER LES APPAREILS ÉLECTRIQUES D'UN VÉHICULE*

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, SE  
BJÖRKMÄN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, SE  
BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE  
PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**B60W 10/30** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 10/30** → (51) **B60K 6/46**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/24**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/30**

**B60W 30/09** → (51) **B60W 50/14**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 50/14**

**B60W 30/18** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/30**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 086 990 A1\***  
**B60W 30/09** **B60W 30/095**  
**B60Q 1/52** **G08G 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14812408.4 (22) 27.11.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/003172 27.11.2014  
(87) WO 2015/096878 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IN CH60622013  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRERASSISTENZ FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DRIVER ASSISTANCE FOR A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE ROUTIER POUR UN VÉHICULE*  
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
(72) RANGWALA, Murtaza, 560103 Bangalore, IN  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

- (51) **B61G 9/24** (11) **3 086 991 A1\***  
**B61G 11/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14824782.8 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/003382 16.12.2014  
(87) WO 2015/096893 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13006006  
25.03.2014 EP 14001090  
(54) • *LAGERTRÄGER, ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM LAGERTRÄGER UND SYSTEM MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*  
• *BEARING BRACKET, ASSEMBLY CONTAINING SUCH A BEARING BRACKET AND SYSTEM CONTAINING SUCH AN ASSEMBLY*  
• *SUPPORT DE PALIER, ENSEMBLE CONTENANT UN TEL SUPPORT DE PALIER ET SYSTÈME CONTENANT UN TEL ENSEMBLE*  
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE  
(72) WESTMAN, Anders, S-791 35 Falun, SE  
HEDH, Fredrik, 77434 Avesta, SE  
KOCH, Thilo, 22085 Hamburg, DE  
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

**B61G 11/16** → (51) **B61G 9/24**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 086 992 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14875798.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072380 24.12.2014  
(87) WO 2015/100425 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920700 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BETRIEBSANOMALIEN BEI WAGENVERBÄNDEN UND EISENBAHNWAGGONS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OPERATIONAL ANOMALIES IN TRAIN CONSISTS AND RAILCARS*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT DANS UN GROUPE DE TRACTION DE TRAIN ET DE VÉHICULES SUR RAIL*  
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 South Wacker Drive, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US



- (72) LEFEBVRE, William, West Chester, PA 19382, US  
MARTIN, Andrew, H., West Chester, PA 19380, US  
COOPER, Francis, James, Downingtown, PA 19335, US  
ADAMEC, Rachel, W., Norristown, PA 19403, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 086 993 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14799485.9 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/074972 19.11.2014  
(87) WO 2015/090813 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 DE 102013114563  
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES EINPARKVORGANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE QUERPARKLÜCKE, PARKASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD FOR CARRYING OUT A PARKING PROCESS OF A MOTOR VEHICLE INTO A TRANSVERSE PARKING SPACE, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT EN ÉPI, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) TERKES, Mehmet, 38102 Braunschweig, DE  
GEIGER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
LICHTENHAGEN, Jörn Karl Friedrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 086 994 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14828142.1 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2014/200718 16.12.2014  
(87) WO 2015/096838 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 202013011576 U  
23.12.2013 DE 202013011575 U  
(54) • PARK-ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINPARKEN EINES FAHRZEUGS IN EINE PARKGARAGE  
• PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR PARKING A VEHICLE IN A PARKING GARAGE  
• SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR GARER UN VÉHICULE DANS UN GARAGE

- (71) ADC Automotive Distance Control Systems GmbH, Peter-Dornier-Strasse 10, 88131 Lindau, DE  
(72) HOLLAND-LETZ, Günter, 33106 Paderborn, DE  
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

**B62D 15/02** → (51) **B60R 16/027**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 086 995 A1\***  
**B62D 25/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14824143.3 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083503 11.12.2014  
(87) WO 2015/098673 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265965  
(54) • AUFBAU EINES FAHRZEUGTEILS MIT ZWEITEILIGER B-SÄULEN-VERSTÄRKUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEITENAUFPRALLBESTÄNDIGKEIT  
• VEHICLE SIDE PORTION STRUCTURE WITH TWO PARTS REINFORCING B-PILLAR MEMBER FOR IMPROVED SIDE CRASH WORTHINESS  
• STRUCTURE DE PARTIE LATÉRALE DE VÉHICULE AYANT DEUX PARTIES RENFORÇANT UN ÉLÉMENT DE PILIER EN B POUR UNE APTITUDE À LA COLLISION LATÉRALE AMÉLIORÉE  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) IRIE, Kyohei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B62D 25/00** → (51) **B21D 35/00**

**B62D 25/04** → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 49/08** (11) **3 086 996 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14816449.4 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) TR 2014/000426 11.11.2014  
(87) WO 2015/099623 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 TR 201315256  
(54) • ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT FÜR EINEN TASCHENGEWICHTSSTÜTZMECHANISMUS  
• A CAPACITY INCREASE FOR A BAG WEIGHT SUPPORT MECHANISM  
• ACCROISSEMENT DE CAPACITÉ D'UN MÉCANISME DE SUPPORT DE POIDS DE SAC  
(71) Turk Traktor Ve Ziraat Makineleri Anonim Sirketi, Guvercin Yolu No: 111-112 Gazi, 06560 Ankara, TR  
(72) NIZAMOGLU, Kubra, 06560 Ankara, TR  
(74) Karaahmet, Erdogan, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**B62D 65/08** → (51) **B23P 19/04**

- (51) **B62K 19/16** (11) **3 086 997 A1\***  
**B29C 70/40**  
(25) En (26) En  
(21) 14874144.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051256 23.12.2014  
(87) WO 2015/095966 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920142 P

- (54) • VERBUNDWERKSTOFFFAHRRADRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COMPOSITE BICYCLE FRAME AND METHOD OF MANUFACTURING SAME  
• CADRE DE BICYCLETTE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Industries Rad Inc., 9095 25ième Avenue, Saint-Georges de Beauce, Québec G6A 1A1, CA  
(72) HASTIE, Joanne, North Vancouver, British Columbia V7H 2L2, CA  
FERABOLI, Paolo, Seattle, Washington 98115, US  
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B63B 1/32** (11) **3 086 998 A1\***  
**B63B 35/08**

- (25) It (26) En  
(21) 13844544.0 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IT 2013/000363 24.12.2013  
(87) WO 2015/097720 2015/26 02.07.2015  
(54) • SCHIFF ZUM NAVIGIEREN IN EISIGEN GEWÄSSERN MIT VERBESSERTER ANTRIEBSLEISTUNG  
• SHIP FOR NAVIGATING IN ICY WATERS WITH IMPROVED PROPULSIVE PERFORMANCE  
• NAVIRE POUR NAVIGATION EN EAUX GLACÉES AVEC PERFORMANCES PROPULSIVES AMÉLIORÉES

- (71) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT  
(72) LAVINI, Gianpiero, I-34121 Trieste, IT  
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

(51) **B63B 1/34** (11) **3 086 999 A1\***  
**B63H 11/08** **F15D 1/00**  
**F42B 19/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14821496.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DK 2014/050447 23.12.2014  
(87) WO 2015/096841 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DK 201370817  
(54) • SCHIFFSANTRIEBS-EINHEIT  
• MARINE PROPULSION UNIT  
• UNITÉ DE PROPULSION MARINE  
(71) Hydro Blaster Impeller ApS, Dybbøvej 14, 8600 Silkeborg, DK  
(72) BRANDT, Jens-Hagen, DK-7400 Herning, DK  
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

**B63B 35/08** → (51) **B63B 1/32**

- (51) **B63B 35/79** (11) **3 087 000 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875513.5 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) AU 2014/000870 02.09.2014  
(87) WO 2015/095910 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 AU 2013905079  
01.08.2014 AU 2014902979



- (54) • *RIPPENANORDNUNG EINES SURFFAHR-ZEUGS*  
• *SURFCRAFT FIN ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'AILERON DE PLANCHE DE SURF*
- (71) Leading Edge Surfboards Pty Ltd., 66 Grevillia Road, Oak Park, Victoria, 3046, AU
- (72) WILKES, Darryl, James, Williamstown, Victoria 3016, AU  
WILKES, Francine, Viola, Williamstown, Victoria 3016, AU
- (74) Pearson, James Ginn, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

**B63C 11/00** → (51) **H01B 7/04**

**B63C 11/18** → (51) **H01B 7/04**

**B63C 11/20** → (51) **H01B 7/04**

**B63C 11/52** → (51) **B63G 8/00**

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 087 001 A1\***  
**B63C 11/52** **B63J 99/00**  
**H02J 7/02** **H02K 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14828497.9 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2014/053702 15.12.2014
- (87) WO 2015/097437 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 GB 201322943
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UNTER WASSER*  
• *TRANSMISSION OF POWER UNDERWATER*  
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SOUS-MARINE*

- (71) Subsea 7 Limited, Quadrant House The Quadrant, Sutton, Surrey SM2 5AS, GB
- (72) JAMIESON, James Andrew, Balmedie Aberdeenshire AB23 8TS, GB  
WILSON, Lee, Insch Aberdeenshire AB52 6WD, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B63H 11/08** → (51) **B63B 1/34**

**B63J 99/00** → (51) **B63G 8/00**

**B64C 11/46** → (51) **B64C 27/08**

- (51) **B64C 21/02** (11) **3 087 002 A1\***  
**B64C 21/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14815394.3 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079019 22.12.2014
- (87) WO 2015/097164 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 EP 13275337  
24.12.2013 GB 201322997
- (54) • *KACHELANORDNUNG*  
• *TILE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE TUILE*
- (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) WARSOP, Clyde, Filton Bristol BS34 7QW, GB  
MIRZA, Nisar, Ahmed, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough

Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B64C 21/08** → (51) **B64C 21/02**

**B64C 25/32** → (51) **B64C 27/08**

- (51) **B64C 27/08** (11) **3 087 003 A1\***  
**B64C 27/10** **B64C 29/02**  
**B64C 25/32** **B64C 39/10**  
**B64C 11/46** **B64C 39/02**  
**A63H 27/127** **A63H 27/133**  
**A63H 27/18**

- (25) En (26) En  
(21) 13900333.9 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SG 2013/000548 24.12.2013
- (87) WO 2015/099603 2015/26 02.07.2015
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *AÉRONEF SANS PILOTE*
- (71) Singapore Technologies Aerospace Ltd, Engineering & Development Centre 540 Airport Road Paya Lebar, Singapore 539938, SG
- (72) CHAN, Keen Ian, Singapore 750471, SG
- (74) Wilson, Gary, HGF Limited Delta House 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB

**B64C 27/10** → (51) **B64C 27/08**

**B64C 29/02** → (51) **B64C 27/08**

**B64C 39/02** → (51) **B64C 27/08**

**B64C 39/02** → (51) **F03D 13/00**

**B64C 39/10** → (51) **B64C 27/08**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 087 004 A1\***  
**B64D 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13831976.9 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IN 2013/000803 26.12.2013
- (87) WO 2015/097708 2015/26 02.07.2015
- (54) • *FLUGZEUGBAUTEIL MIT EINEM ROBOTERARM*  
• *AIRCRAFT PART WITH ROBOT ARM*  
• *PARTIE D'AÉRONEF AYANT UN BRAS DE ROBOT*
- (71) Airbus, 1 Rond Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR  
Airbus Group India Private Limited, Xylem, 3rd & 4th Floor Dyvasandra Industrial Area Mahadevapura Post Whitefield Road Bangalore - 560048, Karnataka, Bangalore, IN
- (72) GOWDA, Netra, 31707 Blagnac Cedex, FR  
KRISHNAMOHAN, Ajit, Bangalore 560048, IN  
LOUBIERE, Vincent, 31707 Blagnac Cedex, FR
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B64D 11/06** (11) **3 087 005 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14824116.9 (22) 19.12.2014

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

BA ME

- (86) IB 2014/067168 19.12.2014
- (87) WO 2015/097630 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201361921256 P
- (54) • *IN EIN BETT UMWANDELBARES FLUGZEUGSOFA*  
• *AIRCRAFT DIVAN CONVERTIBLE INTO A BED*  
• *DIVAN D'AÉRONEF CONVERTIBLE EN LIT*
- (71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA  
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) ERHEL, Philippe Andre Eugene, Dorval Québec H4S 1Y9, CA
- (74) McKechnie, Neil Henry, HGF Limited Delta House 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB

**B64D 29/00** → (51) **F02C 7/12**

**B64D 45/00** → (51) **B64D 11/00**

**B64F 3/00** → (51) **F03D 13/00**

**B64F 5/00** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **B64G 1/28** (11) **3 087 006 A2\***  
**G05D 1/08** **G01C 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14828539.8 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067282 23.12.2014
- (87) WO 2015/097672 2015/26 02.07.2015
- (88) 29.10.2015
- (30) 23.12.2013 IT T020131067
- (54) • *LAGESTEUERUNG FÜR AGILE SATELLITENANWENDUNGEN*  
• *ATTITUDE CONTROL FOR AGILE SATELLITE APPLICATIONS*  
• *CONTRÔLE D'ATTITUDE DESTINÉ À DES APPLICATIONS SATELLITES AGILES*
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
- (72) ANANIA, Marco, I-00131 Roma, IT  
CASCONI, Domenico, I-00131 Roma, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64G 1/44** (11) **3 087 007 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14874860.1 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IL 2014/051119 22.12.2014
- (87) WO 2015/097698 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 IL 23018013
- (54) • *RAUMFAHRZEUG*  
• *SPACE VEHICLE*  
• *VEHICULE SPATIAL*
- (71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) YEHEZKEL, Nissim, 7407706 Nes Ziona, IL
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**B65B 23/02** → (51) **B65G 17/16**

(51) **B65B 61/18** (11) **3 087 008 A1\***  
**B65D 75/58**

(25) De (26) De  
(21) 14816114.4 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/100408 19.11.2014  
(87) WO 2015/074644 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 DE 102013112869  
(54) • *VERPACKUNG, FORMGEGENSTAND MIT  
VERPACKUNG, SOWIE VORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG*  
• *PACKAGING, A SHAPED OBJECT HAVING  
PACKAGING, AND A DEVICE AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *EMBALLAGE, ARTICLE MOULÉ AVEC  
EMBALLAGE, AINSI QUE DISPOSITIF ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRES-  
PONDANTS*  
(71) Jens Sebastian, Florian Wiest GbR, Listplatz  
1, 72764 Reutlingen, DE  
(72) WIEST, Florian, 72160 Horb, DE  
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-  
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) **B65D 8/08** (11) **3 087 009 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14875517.6 (22) 16.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/011923 16.01.2014  
(87) WO 2015/099813 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141224  
14.01.2014 US 201414157400  
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT FEST-  
GESCHNALLTER BASIS*  
• *PLASTIC CONTAINER WITH STRAPPED  
BASE*  
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE PRÉSENTANT  
UNE BASE RENFORCÉE*  
(71) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia  
Street, Ontario, CA 91761, US  
(72) HANAN, Jay, Clarke, Glendora, CA 91740,  
US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**B65D 23/02** → (51) **C08J 7/06**

**B65D 23/04** → (51) **C08J 7/06**

(51) **B65D 41/30** (11) **3 087 010 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874425.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071550 19.12.2014  
(87) WO 2015/100169 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361964205 P  
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS, BEHÄLTER-  
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON*  
• *CONTAINER CLOSURE, CONTAINER  
ASSEMBLY AND METHOD FOR  
UTILIZING THE SAME*  
• *FERMETURE DE CONTENANT,  
ENSEMBLE CONTENANT ET UN  
PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) William Beaumont Hospital, 3601 West  
Thirteen Mile Road, Royal Oak, MI 48073,  
US  
(72) FISHER, Sally Ann, Clawson, MI 48017, US  
(74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B65D 65/46** → (51) **B32B 27/30**

(51) **B65D 71/52** (11) **3 087 011 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874364.4 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072440 26.12.2014  
(87) WO 2015/100442 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921404 P  
(54) • *GETRÄNKETRÄGER MIT ABNEHMBAREN  
HÜLSEN UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON*  
• *BEVERAGE CARRIER WITH DETACHABLE  
SLEEVES AND METHOD FOR MAKING  
THE SAME*  
• *PORTE-BOISSONS DOTÉ DE MANCHONS  
DÉTACHABLES ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION ASSOCIÉ*  
(71) Smartpak, LLC, 106 Metairie Lawn Drive  
Suite 220, Metairie, Louisiana 70001, US  
(72) BARKERDING, T., Pike, New Orleans, LA  
70130, US  
POST, Robert, Henry, Covington, LA 70433,  
US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014  
Madrid, ES

(71) Smartpak, LLC, 106 Metairie Lawn Drive  
Suite 220, Metairie, Louisiana 70001, US  
(72) BARKERDING, T., Pike, New Orleans, LA  
70130, US  
POST, Robert, Henry, Covington, LA 70433,  
US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014  
Madrid, ES

(51) **B65D 73/00** (11) **3 087 012 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14823959.3 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078072 16.12.2014  
(87) WO 2015/097026 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919862 P  
13.11.2014 US 201414541016  
(54) • *HÄNGEETIKETTVERPACKUNG FÜR EIN  
SÄGEBLATT*  
• *HANG TAG PACKAGE FOR A SAW BLADE*  
• *EMBALLAGE À ÉTIQUETTE VOLANTE  
POUR UNE LAME DE SCIE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) PENDERGRAPH, Melvin A., Arlington  
Heights, Illinois 60004, US  
WILLIAMS, Crystal, Lansing, Illinois 60438,  
US  
VOGELEY, Brian, Woodstock, Georgia  
30188, US

**B65D 75/58** → (51) **B65B 61/18**

**B65D 81/26** → (51) **B01D 53/04**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 087 013 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 14806528.7 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/000503 13.10.2014  
(87) WO 2015/096825 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 DE 202013011600 U  
(54) • *MISCHBEHÄLTER MIT ZUM MISCHEN  
VON PRODUKTKOMPONENTEN VER-*

*DREH- UND/ODER VERSCHIEBBAREN  
BEHÄLTERTEILEN*

• *MIXING CONTAINER COMPRISING  
ROTATABLE AND/OR MOVABLE  
CONTAINER PARTS FOR MIXING  
PRODUCT CONSTITUENTS*  
• *RÉCIPIENT DE MÉLANGE POUR  
MÉLANGER DES COMPOSANTS DE  
PRODUIT D'ÉLÉMENTS DE RÉCIPIENTS  
APTES À TOURNER ET/OU COULISSER*  
(71) Turn IT Development GmbH, Wiesenweg 4,  
86660 Tapfheim, DE  
(72) LANG, Peter, 86660 Tapfheim, DE  
NEUMANN, Alexander, 86153 Augsburg, DE  
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwig-  
strasse 1, 86150 Augsburg, DE

**B65D 85/50** → (51) **A01N 3/02**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 087 014 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14875179.5 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/067402 25.11.2014  
(87) WO 2015/099943 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140189  
(54) • *BECHERADAPTER ZUR HERSTELLUNG  
EINES BRÜHGETRÄNKES FÜR PATRO-  
NENARTIGE KAFFEEMASCHINEN UND  
PATRONENARTIGE KAFFEEMASCHINE*  
• *BREWABLE BEVERAGE MAKING CUP  
ADAPTOR FOR CARTRIDGE TYPE COFFEE  
MAKING MACHINES AND CARTRIDGE  
TYPE COFFEE MAKING MACHINE*  
• *ADAPTATEUR DE TASSE DE PRÉPARA-  
TION DE BOISSON POUVANT ÊTRE  
INFUSÉE POUR DES MACHINES À CAFÉ  
DE TYPE À CAPSULES ET MACHINE À  
CAFÉ DE TYPE À CAPSULES*  
(71) Pangaea Labs Ltd., Flat N 7/F Valiant  
Industrial Centre 2-8 Au Pui Wan Street Fo  
Tan, N.T., Hong Kong, CN  
Affinitea Brewing Technologies, Inc., 1500  
7th Street Ph-4, Sacramento, CA 95814, US  
(72) PRILEY, Anthony, P., Sacramento, CA  
95814, US  
(74) Harkness, Katherine Joy, et al, Atkinson &  
Company Intellectual Property Limited 7  
Moorgate Road, Rotherham S60 2EN, GB

(51) **B65D 88/28** (11) **3 087 015 A2\***  
**B65D 90/58**

(25) En (26) En  
(21) 14812678.2 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/066354 19.11.2014  
(87) WO 2015/099908 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.12.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920051 P  
(54) • *BEHÄLTERAUSLAUFEINSÄTZE UND BE-  
HÄLTERMONTAGESYSTEME UND -VER-  
FAHREN MIT SOLCHEN EINSÄTZEN*  
• *BIN OUTLET INSERTS, AND BIN  
ASSEMBLY SYSTEMS AND METHOD  
EMPLOYING SUCH INSERTS*  
• *INSERTS DE SORTIE DE TRÉMIE, ET  
SYSTÈMES D'ENSEMBLE TRÉMIE ET  
PROCÉDÉ EMPLOYANT DE TELS  
INSERTS*  
(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander  
Drive P.O. Box 12014, Research Triangle  
Park, NC 27709, US  
(72) SOUTHWELL, Robert, Peter, Nobleford,  
Alberta T0L 1S0, CA



WILLIAMSON, Edwin, Ralph, Fort MacLeod, Alberta TOL OZO, CA  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B65D 90/58** → (51) **B65D 88/28**

**B65G 17/06** → (51) **B65G 17/16**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 087 016 A1\***  
**B65G 17/40**  
(25) It (26) En  
(21) 14833246.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/067126 19.12.2014  
(87) WO 2015/097610 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT B020130715  
(54) • **FÖRDERBAND MIT GELENKVERBINDUNGEN**  
• **A CONVEYOR BELT WITH ARTICULATED LINKS**  
• **BANDE TRANSPORTEUSE À MAILLONS ARTICULÉS**  
(71) BETT SISTEMI s.r.l., Via N. Biondo 2, 41012 Carpi (Modena), IT  
(72) BETTATI, Tienno, I-42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
(74) Fanzini, Valeriano, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B65G 17/12** → (51) **B65G 17/16**

(51) **B65G 17/16** (11) **3 087 017 A1\***  
**A22C 11/00** **A01G 9/14**  
**B65B 23/02** **B65G 17/06**  
**B65G 17/12** **B65G 17/36**  
**B65G 49/05** **E04D 13/064**  
**B65G 47/24**

(25) De (26) De  
(21) 14824841.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079006 22.12.2014  
(87) WO 2015/097156 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114809  
(54) • **TRANSPORTELEMENT ZUR AUFNAHME UND TRANSPORT VON KUGEL-, ZYLINDER- ODER EIFÖRMIGEN GEGENSTÄNDE UND KOCH-, PASTEURISIER- ODER KÜHLGERÄT**  
• **TRANSPORTING ELEMENT FOR ACCOMMODATING AND TRANSPORTING SPHERICAL, CYLINDRICAL OR EGG-SHAPED ARTICLES, AND COOKING APPLIANCE, PASTEURIZER OR COOLING UNIT**  
• **ÉLÉMENT DE TRANSPORT SERVANT À LOGER ET À TRANSPORTER DES OBJETS SPHÉRIQUES, CYLINDRIQUES OU OVALES ET APPAREIL DE CUISSON, DE PASTEURISATION OU DE RÉFRIGÉRATION**  
(71) Bergmeier, Gerd, Krummer Weg 4, 32120 Hiddenhausen, DE  
(72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B65G 17/36** → (51) **B65G 17/16**

**B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**

**B65G 35/06** → (51) **C23C 14/56**

**B65G 47/24** → (51) **B65G 17/16**

(51) **B65G 47/51** (11) **3 087 018 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824329.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072106 23.12.2014  
(87) WO 2015/100303 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920537 P  
(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN VON SÜSSWAREN**  
• **SYSTEM FOR COLLECTING CONFECTIONARY PRODUCT**  
• **SYSTÈME PERMETTANT DE COLLECTER UN PRODUIT DE CONFISERIE**  
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US  
(72) ELEJALDE, Cesar Carlos, Whippany, New Jersey 07981, US  
UPMANN, Arthur William, Loves Park, Illinois 61111, US  
MECRIN, Eric, F-86140 Saint-Genest d'Ambleire, FR  
VAN NIEKERK, Miles J., Whippany, New Jersey 07981, US  
HAMMES, Michael, Loves Park, Illinois 61111, US  
SAGENDORF, Matthew, Byron, Illinois 61010, US  
DEGADY, Marc, East Hanover, New Jersey 07936, US  
(74) Boul Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B65G 49/05** → (51) **B65G 17/16**

**B65G 59/00** → (51) **A47F 1/04**

(51) **B65H 16/02** (11) **3 087 019 A1\***  
**B65H 16/10** **B29D 30/00**  
(25) It (26) En  
(21) 14828520.8 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/066415 28.11.2014  
(87) WO 2015/097578 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT PD20130357  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG LÄNGLICHER ELEMENTE IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING ELONGATE ELEMENTS IN A PLANT FOR BUILDING TYRES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉRER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS DANS UN ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE FABRIQUER DES PNEUS**  
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) BIGOGNO, Marco, I-20126 Milano, IT  
SIMONATO, Giovanni, I-20126 Milano, IT  
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, I-35122 Padova, IT

**B65H 16/10** → (51) **B65H 16/02**

(51) **B65H 19/18** (11) **3 087 020 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830536.0 (22) 16.12.2014

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

BA ME

(86) FR 2014/053372 16.12.2014  
(87) WO 2015/097364 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363609  
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER EN-DEN ZWEIER HEISSSCHMELZELEMENTE IN DER FORM VON STREIFEN ODER BAHNEN UND ENDVERBINDUNGSMODUL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR JOINING TOGETHER THE ENDS OF TWO HOT-MELT ITEMS IN THE FORM OF STRIPS OR PLIES, AND END-JOINING MODULE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD**  
• **PROCEDE DE RABOUTAGE DE DEUX ARTICLES THERMOFUSIBLES SOUS FORME DE BANDES OU DE NAPPES, ET MODULE DE RABOUTAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCEDE**  
(71) Spoollex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR  
(72) LASSALLE, Luc, F-42100 Saint-Etienne, FR  
BENOIT, Christophe, F-42800 Genilac, FR  
PAULET, Guillaume, F-43240 Saint Just Malmont, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **B66B 23/24** (11) **3 087 021 A1\***  
**B66B 29/08**

(25) De (26) De  
(21) 14820751.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/003426 18.12.2014  
(87) WO 2015/096895 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227130  
(54) • **FÖRDEREINRICHTUNG**  
• **CONVEYING UNIT**  
• **APPAREIL DE TRANSPORT**  
(71) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) KRÄMER, Reinhardt, 22303 Hamburg, DE  
SCHLATTMANN, Julius, 20255 Hamburg, DE  
(74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B66B 29/08** → (51) **B66B 23/24**

(51) **B66C 23/00** (11) **3 087 022 A1\***  
**B66D 3/18**

(25) De (26) De  
(21) 14812440.7 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/077149 10.12.2014  
(87) WO 2015/117698 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001677  
(54) • **ARBEITSVORRICHTUNG**  
• **WORKING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL**  
(71) Festo AG & Co. KG, Ruitter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE  
(72) SCHWENZER, Reinhard, 73734 Esslingen, DE  
HEINRICH, Benjamin, 73342 Bad Ditzingen, DE  
KUNZE, Marco, 71384 Weinstadt, DE



(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B66D 1/74** (11) **3 087 023 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828462.3 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079092 22.12.2014

(87) WO 2015/097198 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363501

(54) • AUTOMATISCHE WINDE MIT SYSTEMATISCHER AUFWICKLUNG  
• AUTOMATIC CAPSTAN WITH SYSTEMATIC TAKE-UP  
• CABESTAN AUTOMATIQUE À PRISE SYSTÉMATIQUE

(71) Pontos, 7 rue des Mottais, 35400 Saint-Malo, FR

(72) CHENON, Michel, F-35400 Saint-Malo, FR  
FESTOCQ, Kévin, F-35430 Saint-pere Marc En Poulet, FR

BEUCHER, Jérémy, F-53810 Bonchamp, FR  
DUMAS, Xavier, F-35410 Chateaugiron, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**B66D 3/18** → (51) **B66C 23/00**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 087 024 A1\***  
**B01F 5/02**

(25) En (26) En

(21) 14815374.5 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078714 19.12.2014

(87) WO 2015/097083 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199695

(54) • GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ODER MEHRERER GETRÄNKEKOMPONENTEN MIT MINDESTENS EINER KOHLENSÄUREHALTIGEN FLÜSSIGKEIT  
• BEVERAGE DISPENSER AND METHOD FOR MIXING ONE OR MORE BEVERAGE COMPONENTS WITH AT LEAST ONE CARBONATED LIQUID  
• DISTRIBUTEUR DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS DE BOISSON AVEC AU MOINS UN LIQUIDE CARBONATÉ

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE  
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 087 025 A1\***  
**B67D 1/08**

(25) En (26) En

(21) 14815375.2 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078721 19.12.2014

(87) WO 2015/097085 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199702

(54) • GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VERSCHIEDENER ARTEN VON

GETRÄNKEN ODER GETRÄNKEKOMPONENTEN

• BEVERAGE DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING DIFFERENT TYPES OF BEVERAGES OR BEVERAGE COMPONENTS  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSON POUR DISTRIBUER DIFFÉRENTS TYPES DE BOISSONS OU CONSTITUANTS DE BOISSON

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) PEIRSMAN, Daniel, B-3000 Leuven, BE  
VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-3000 Leuven, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 087 026 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14816262.1 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078823 19.12.2014

(87) WO 2015/097095 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199705

(54) • VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES AUF MALZBASIS SOWIE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES AUF MALZBASIS  
• METHOD OF DISPENSING A MALT-BASED BEVERAGE, AS WELL AS DEVICE FOR DISPENSING A MALT-BASED BEVERAGE  
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À BASE DE MALT ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À BASE DE MALT

(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) PEIRSMAN, Daniel, B-3000 Leuven, BE  
VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-3000 Leuven, BE

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **B67D 1/04** (11) **3 087 027 A1\***  
**B67D 1/08**

(25) En (26) En

(21) 14875848.5 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071277 18.12.2014

(87) WO 2015/100139 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201361920867 P

(54) • KÜHLSYSTEME FÜR GETRÄNKESPENDER UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KÜHLSYSTEMS  
• COOLING SYSTEMS FOR BEVERAGE DISPENSERS AND METHODS OF MAINTAINING A COOLING SYSTEM  
• SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR DES DISTRIBUTEURS DE BOISSONS ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

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

(72) ZIESEL, Lawrence, B., Atlanta, GA 30313, US

(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**

**B81B 3/00** → (51) **B01L 3/00**

**B81B 3/00** → (51) **H04R 7/10**

**B81B 5/00** → (51) **G01P 15/125**

**B81C 1/00** → (51) **G01N 21/64**

**B82Y 20/00** → (51) **G01N 21/64**

**B82Y 25/00** → (51) **G01R 33/09**

**B82Y 40/00** → (51) **H01L 27/092**

**C01B 13/02** → (51) **F23L 7/00**

**C01B 13/14** → (51) **C04B 35/01**

(51) **C01B 25/08** (11) **3 087 028 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14820888.7 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079236 23.12.2014

(87) WO 2015/097244 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13306838

(54) • HERSTELLUNG VON BORPHOSPHID DURCH REDUKTION VON BORPHOSPHAT MIT EINEM ALKALIMETALL  
• PRODUCTION OF BORON PHOSPHIDE BY REDUCTION OF BORON PHOSPHATE WITH AN ALKALINE METAL  
• PRODUCTION DE PHOSPHORE DE BORE PAR RÉDUCTION DE PHOSPHATE DE BORE AVEC UN MÉTAL ALCALIN

(71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR

(72) LE GODEC, Yann, F-75013 Paris, FR  
MUKHANOVA, Vladimir, F-75013 Paris, FR  
SOLOZHENKO, Vladimir, F-92110 Clichy, FR  
SOKOLOV, Petr, F-75013 Paris, FR

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

**C01B 31/02** → (51) **C09K 8/03**

(51) **C01B 35/00** (11) **3 087 029 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14873510.3 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071426 19.12.2014

(87) WO 2015/100157 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921182 P

(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AMMONIUMBORAN  
• AMMONIA BORANE PURIFICATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BORANE D'AMMONIAC

(71) Weylchem Sustainable Materials, LLC, 2114 Larry Jeffers Road, Elgin, outh Carolina 29045, US

(72) DROST, Kevin, Lugoff, South Carolina 29078, US

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

(51) **C01B 39/48** (11) **3 087 030 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14820973.7 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/066752 21.11.2014  
(87) WO 2015/099916 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920796 P  
(54) • *SYNTHESE VON ZSM-48-KRISTALLEN*  
• *SYNTHESIS OF ZSM-48 CRYSTALS*  
• *SYNTHESE DE CRISTAUX DE ZSM-48*

(71) Exxonmobil Research And Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,  
Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) LAI, Wenyih, Frank, Bridgewater, NJ 08807,  
US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C01C 1/04** (11) **3 087 031 A1\***  
**B01J 19/24** **B01J 8/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833172.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/002870 23.12.2014  
(87) WO 2015/097538 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1303138  
(54) • *AMMONIAKKONVERTER MIT ROHRFÖR-  
MIGER INNENWAND*  
• *AMMONIA CONVERTER COMPRISING A  
TUBULAR INNER WALL*  
• *CONVERTISSEUR D'AMMONIAC  
COMPORTANT UNE PAROI TUBULAIRE  
INTERNE*

(71) Naderi, Abdol Hossein, 3 Chemin de Beau-  
lieu, 86800 Sevres Anxaumont, FR

(72) Naderi, Abdol Hossein, 86800 Sevres  
Anxaumont, FR

(74) Thibon-Littaye, Annick, Cabinet THIBON-  
LITTAYE BP 19, 78164 Marly-le-Roi Cedex,  
FR

**C01D 15/04** → (51) **B01J 20/08**

**C01F 7/04** → (51) **B01J 20/08**

(51) **C01F 7/06** (11) **3 087 032 A1\***  
**C02F 5/10** **C23F 14/02**

(25) En (26) En  
(21) 14827361.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071798 22.12.2014  
(87) WO 2015/100196 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920542 P  
21.10.2014 US 201462066615 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON  
KESSELSTEIN IM BAYER-VERFAHREN*  
• *METHOD OF REDUCING SCALE IN THE  
BAYER PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CALA-  
MINE DANS LE PROCÉDÉ BAYER*

(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain  
Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US

(72) CYWAR, Douglas A., Danbury, CT 06810, US  
CALBICK, Chester J., Weston, CT 06883, US  
KULA, Frank, Danbury, CT 06811, US

STIGERS, Dannon, Milford, CT 06460, US  
TAYLOR, Matthew, New York, NY 10016, US  
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A.  
Département de la Propriété Industrielle Rue  
de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C01G 5/00** → (51) **C22C 5/06**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/46**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/02** → (51) **C02F 11/18**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/34** → (51) **C02F 11/18**

**C02F 1/40** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/52**

(51) **C02F 1/46** (11) **3 087 033 A1\***  
**C02F 1/467** **C02F 1/461**  
**C02F 103/32** **C02F 1/00**  
**C02F 9/00** **A23N 12/02**

(25) It (26) En  
(21) 14830713.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/067119 19.12.2014  
(87) WO 2015/097608 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IT MI20132205  
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNG ZUR PROZESSWASSERENT-  
SORGUNG*  
• *METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS  
FOR PROCESS WATER SANITATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ D'AS-  
SAINISSEMENT D'EAU DE TRAITEMENT*

(71) Aqanet Limited, Clarence House Thirsk Bank  
Coxwold, York, Yorkshire YO61 4AB, GB

(72) ZAVANELLA, Ciro, York, Yorkshire YO61  
4AB, GB

(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof.  
Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale le Cadorna,  
15, 20123 Milano, IT

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/46**

**C02F 1/467** → (51) **C02F 1/46**

**C02F 1/50** → (51) **C02F 1/76**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 087 034 A2\***  
**C02F 1/66** **C02F 1/24**  
**C02F 1/42** **C02F 103/32**  
**C02F 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 14821252.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053777 19.12.2014  
(87) WO 2015/097455 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322942  
(54) • *NEUARTIGE REINIGUNGSVERFAHREN*  
• *NOVEL PURIFICATION PROCESSES*  
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PURIFICA-  
TION*

(71) T&L Sugars Limited, Thames Refinery  
Factory Road, London E16 2EW, GB

(72) KERR, John, Silvertown London E16 2EW,  
GB

BAIADA, Anthony, London E16 2EW, GB  
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C02F 1/52** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/66** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/66** → (51) **C02F 1/76**

(51) **C02F 1/76** (11) **3 087 035 A1\***  
**C02F 1/50** **C02F 103/28**  
**C02F 1/66** **C02F 3/30**  
**C02F 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 14820748.3 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/003356 15.12.2014  
(87) WO 2015/096892 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021893  
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOZIDEN BEHAND-  
LUNG VON INDUSTRIELLEN WASSER-  
KREISLÄUFEN*  
• *METHOD FOR TREATMENT OF  
INDUSTRIAL WATER CIRCUITS USING  
BIOCIDES*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOCIDE DE  
SYSTÈMES DE CIRCULATION D'EAU  
INDUSTRIELS*

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-  
chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) IMHOF, Joachim, 67065 Ludwigshafen, DE  
DITTMANN, Peter, 68723 Oftersheim, DE  
RALF, Frank, 58710 Menden, DE

(74) Wagner, Jutta, et al, Patentanwälte Zellentin  
& Partner GbR Rubensstrasse 30, 67061  
Ludwigshafen, DE

**C02F 1/76** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 3/08** (11) **3 087 036 A1\***  
**C02F 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 14869438.3 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) NO 2014/050227 09.12.2014  
(87) WO 2015/088353 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 NO 20131634  
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN REI-  
NIGUNG VON WASSER*  
• *METHOD FOR BIOLOGICAL PURIFI-  
CATION OF WATER*  
• *MÉTHODE DE PURIFICATION BIOLO-  
GIQUE D'EAU*

(71) BioWater Technology AS, Postboks 7  
Kaldnes, 3119 Tønsberg, NO

(72) XIN, Gang, N-3142 Vestskogen, NO  
RUSTEN, Bjørn, Strum, Wisconsin 54770-  
0417, US

(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20,  
0352 Oslo, NO

**C02F 3/10** → (51) **C02F 3/08**

**C02F 3/30** → (51) **C02F 1/76**

**C02F 5/02** → (51) **C02F 1/76**

**C02F 5/06** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 5/10** → (51) **C01F 7/06**



- (51) **C02F 9/00** (11) **3 087 037 A1\***  
**C02F 103/42** **C02F 103/00**  
**C02F 1/00** **C02F 1/52**  
**C02F 1/40** **C02F 1/76**
- (25) En (26) En  
(21) 14835490.5 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/002891 29.12.2014  
(87) WO 2015/087156 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 US 201361915331 P  
09.12.2014 US 201414564957  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-  
RECHTERHALTUNG DER WASSERQUALI-  
TÄT IN GROSSEN GEWÄSSERN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAIN-  
TAINING WATER QUALITY IN LARGE  
WATER BODIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAIN-  
TENIR LA QUALITÉ DE L'EAU DANS DES  
PLANS D'EAU ÉTENDUS**
- (71) Crystal Lagoons (Curaçao) B.V., Kaya W.F.G.  
(Jombi), Mensing 14, CW  
(72) FISCHMANN TORRES, Fernando Benjamin,  
Santiago, CL  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,  
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,  
28002 Madrid, ES

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/46**

- (51) **C02F 11/18** (11) **3 087 038 A1\***  
**C02F 1/02** **C02F 1/34**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14821197.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/079255 23.12.2014  
(87) WO 2015/097254 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363607  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN  
THERMISCHEN HYDROLYSE VON  
SCHLÄMMEN MIT HOHEM TROCKEN-  
HEITSWERT**  
• **METHOD FOR THE CONTINUOUS  
THERMAL HYDROLYSIS OF SLUDGE  
WITH A HIGH DRYNESS VALUE**  
• **PROCEDE D'HYDROLYSE THERMIQUE  
EN CONTINU DE BOUES A FORTE  
SICCITE**
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies  
Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier,  
94417 Saint-Maurice Cedex, FR  
(72) CRAMPON, Cédric, F-94500 Champigny-sur-  
Marne, FR  
CHAUZY, Julien, F-92160 Antony, FR  
DJAFER, Malik, F-92100 Boulogne-Billan-  
court, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante,  
35703 Rennes Cedex 7, FR

**C02F 103/00** → (51) **C02F 9/00****C02F 103/28** → (51) **C02F 1/76****C02F 103/32** → (51) **C02F 1/46****C02F 103/32** → (51) **C02F 1/52****C02F 103/42** → (51) **C02F 9/00**

- (51) **C03B 5/235** (11) **3 087 039 A1\***  
**C03B 5/237** **C03B 7/06**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 14830988.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053464 19.12.2014  
(87) WO 2015/097381 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363493  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GLASELEMENTEN**  
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF  
GLASS ELEMENTS**  
• **PROCEDE POUR LA FABRICATION D'OU-  
VRAGES DE VERRE**
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude  
et l'Exploitation des Procédés Georges  
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) JARRY, Luc, F-61270 Beaufai, FR  
JOUMANI, Youssef, F-78121 Crespières, FR  
LEROUX, Bertrand, F-91650 Breuillet, FR  
TSIAVA, Rémi, F-91250 Saint Germain-les-  
Corbeil, FR  
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air  
Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle  
75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C03B 5/235** (11) **3 087 040 A1\***  
**C03B 5/237** **F23C 9/06**  
**F23D 14/32** **F23L 7/00**  
**F23L 15/04** **F25J 3/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14835480.6 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FR 2014/053472 19.12.2014  
(87) WO 2015/097385 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363477  
(54) • **VERBRENNUNGSVERFAHREN UND AN-  
LAGE MIT OPTIMIERTER ENERGIERÜCK-  
GEWINNUNG**  
• **COMBUSTION METHOD AND INSTAL-  
LATION WITH OPTIMIZED ENERGY  
RECUOPERATION**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE  
COMBUSTION AVEC RÉCUPÉRATION  
D'ÉNERGIE OPTIMISÉE**

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude  
et l'Exploitation des Procédés Georges  
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) JARRY, Luc, F-61270 Beaufai, FR  
JOUMANI, Youssef, F-78121 Crespières, FR  
LEROUX, Bertrand, F-91650 Breuillet, FR  
TSIAVA, Rémi, F-91250 Saint Germain-les-  
Corbeil, FR  
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air  
Liquide S.A. Direction de Propriété Intellec-  
tuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex  
07, FR

- (51) **C03B 5/235** (11) **3 087 041 A1\***  
**C03B 5/237** **F23L 15/04**  
**F25J 3/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14835481.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FR 2014/053474 19.12.2014  
(87) WO 2015/097386 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363459  
(54) • **VERBRENNUNG MIT VERBESSERTER  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG**  
• **COMBUSTION WITH IMPROVED HEAT  
RECOVERY**

- **COMBUSTION AVEC RÉCUPÉRATION DE  
CHALEUR AMÉLIORÉE**
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude  
et l'Exploitation des Procédés Georges  
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) JARRY, Luc, F-61270 Beaufai, FR  
JOUMANI, Youssef, F-78121 Crespières, FR  
LEROUX, Bertrand, F-91650 Breuillet, FR  
TSIAVA, Rémi, F-91250 Saint Germain-les-  
Corbeil, FR  
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air  
Liquide S.A. Direction de Propriété Intellec-  
tuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex  
07, FR

**C03B 5/235** → (51) **F23L 7/00****C03B 5/237** → (51) **C03B 5/235****C03B 7/06** → (51) **C03B 5/235**

- (51) **C03C 13/06** (11) **3 087 042 A1\***  
En (26) En  
(21) 14875110.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072144 23.12.2014  
(87) WO 2015/100320 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920045 P  
13.06.2014 US 201462011833 P  
(54) • **ANORGANISCHE FASER MIT VERBES-  
SERTER SCHRUMPUNG UND STÄRKE**  
• **INORGANIC FIBER WITH IMPROVED  
SHRINKAGE AND STRENGTH**  
• **FIBRE INORGANIQUE A RETRAIT ET  
RÉSISTANCE AMÉLIORÉS**
- (71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite  
120, Tonawanda, NY 14150, US  
(72) ZHAO, Donghui, Tonawanda, New York  
14150, US  
ZOITOS, Bruce K., Williamsville, New York  
14221, US  
ANDREJCAK, Michael J., Tonawanda, New  
York 14150, US  
HAMILTON, Jason M., Lancaster, New York  
14086, US  
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2,  
80538 München, DE

**C04B 28/26** → (51) **B22C 1/18**

- (51) **C04B 35/01** (11) **3 087 043 A1\***  
**C01B 13/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14874554.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072179 23.12.2014  
(87) WO 2015/100339 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920183 P  
(54) • **ANORGANISCHE VERBUNDOXIDE UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **INORGANIC COMPOSITE OXIDES AND  
METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **OXYDES MINÉRAUX COMPOSITES ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009  
Paris, FR  
(72) ZHAO, Qiang, Yardley, PA 19067, US  
SOUTHWARD, Barry W.L., Philadelphia, PA  
19125, US  
FRANCIS, Francis, Columbia, MD 21045, US  
OCAMPO, Fabien, F-93120 La Courneuve, FR



(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations  
Département de la Propriété Industrielle 40,  
rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers  
Cedex, FR

**C04B 40/06** → (51) **B22C 1/18**

**C04B 41/87** → (51) **A61C 8/00**

**C05D 9/02** → (51) **C05G 3/04**

(51) **C05G 3/04** (11) **3 087 044 A1\***  
**C05G 3/06** **C05D 9/02**  
(25) Hu (26) En  
(21) 14835712.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) HU 2014/000129 22.12.2014

(87) WO 2015/097486 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 HU P1300753

(54) • *EISEN(III)OXID-HALTIGE BODENBIN-  
DENDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *IRON (III) OXIDE CONTAINING SOIL-  
BINDING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE STABILISATION DES  
SOLS CONTENANT DE L'OXIDE DE FER  
(III)*

(71) Invention Center Kft., Liptay u.9., 1027  
Budapest, HU

(72) VATTAY, Antal, H-1027 Budapest, HU

VATTAY, Rikárd, H-1027 Budapest, HU

POSTA, Katalin Andrea, H-2100 Gödöllő, HU

PÓTI, Péter, H-1062 Budapest, HU

VARGA, Imre, H-1132 Budapest, HU

ZÁRAY, Gyula, H-1222 Budapest, HU

LÓCZI, Miklós, H-5130 Jászapáti, HU

SZURÓP, Gábor Miklós, H-9081 Győrújbarát,  
HU

(74) Szentpéteri, Adam, SBGK Patent and Law  
Offices Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU

**C05G 3/06** → (51) **C05G 3/04**

**C07C 1/24** → (51) **C07C 29/80**

**C07C 2/32** → (51) **B01J 31/14**

**C07C 2/36** → (51) **B01J 31/14**

**C07C 11/02** → (51) **B01J 31/14**

**C07C 11/04** → (51) **C07C 29/80**

(51) **C07C 29/00** (11) **3 087 045 A1\***  
**C07C 31/20**

(25) En (26) En

(21) 14816263.9 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078825 19.12.2014

(87) WO 2015/097096 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199420

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GLYKOLEN AUS EINEM SACCHARIDHAL-  
TIGEN ROHMATERIAL*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF  
GLYCOLS FROM A SACCHARIDE-  
CONTAINING FEEDSTOCK*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE  
GLYCOLS À PARTIR D'UNE CHARGE  
D'ALIMENTATION CONTENANT DES  
SACCHARIDES*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL

(72) VAN DER HEIDE, Evert, NL-1031 HW  
Amsterdam, NL

HUIZENGA, Pieter, NL-1031 HW Amsterdam,  
NL

(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell Inter-  
national B.V. Intellectual Property Services  
P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C07C 29/74** (11) **3 087 046 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14875780.0 (22) 09.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/069274 09.12.2014

(87) WO 2015/100003 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920131 P

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON PROPYLENGLYCOL*  
• *IMPROVED PROCESSES FOR  
PRODUCING PROPYLENE GLYCOL*  
• *PROCEDES AMELIORES POUR LA  
PRODUCTION DE PROPYLENE GLYCOL*

(71) Archer-Daniels-Midland Company, 4666

Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(72) SOPER, John G., Mt. Zion, Illinois 62549, US

TERRIAN, Joshua, Lovington, Illinois 61927,  
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **3 087 047 A2\***

**C07C 29/82** **C07C 41/06**

**C07C 1/24** **C07C 31/08**

**C07C 11/04** **C07C 43/06**

(25) En (26) En

(21) 14816268.8 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078853 19.12.2014

(87) WO 2015/097100 2015/26 02.07.2015

(88) 26.11.2015

(30) 24.12.2013 EP 13199602

(54) • *VERFAHREN ZUR SÄUREKATALYSIER-  
TEN DEHYDRIERUNG VON ETHANOL*  
• *PROCESS FOR THE ACID-CATALYZED  
DEHYDRATION OF ETHANOL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE  
L'ÉTHANOL CATALYSÉ PAR UN ACIDE*

(71) Technip E&C Limited, Witan Gate House  
500-600 Witan Gate West, Milton Keynes,  
Buckinghamshire MK9 1BA, GB

(72) BOLTON, Leslie William, Sunbury on

Thames Middlesex TW16 7BP, GB

BROWN, Nigel Stewart, Hull East Yorkshire

HU12 8DS, GB

HEPTONSTALL, Lewis Adam, Hull East

Yorkshire HU12 8DS, GB

HOBGEN, Andrew John, Hull East Yorkshire

HU12 8DS, GB

LITTLE, Susan Elizabeth, Sunbury on

Thames Middlesex TW16 7BP, GB

SMITH, Stephen James, Hull East Yorkshire

HU12 8DS, GB

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &

Squire LLP, The Shard 32 London Bridge

Street London SE1 9SG, GB

**C07C 29/82** → (51) **C07C 29/80**

**C07C 31/08** → (51) **C07C 29/80**

**C07C 31/20** → (51) **C07C 29/00**

(51) **C07C 39/34** (11) **3 087 048 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14827450.9 (22) 24.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079306 24.12.2014

(87) WO 2015/097285 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13382570

27.12.2013 EP 13382572

27.12.2013 EP 13382573

27.12.2013 EP 13382574

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HÖHEREN ALKOHOLEN AUS NIEDRIGEN  
ALKOHOLEN DURCH GUERBET-KONDEN-  
SATION*

• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
HIGHER ALCOHOLS FROM LOWER  
ALCOHOLS BY GUERBET CONDEN-  
SATION*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOLS  
SUPÉRIEURS À PARTIR D'ALCOOLS  
INFÉRIEURS PAR UNE CONDENSATION  
DE GUERBET*

(71) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S.  
A., C/ Energía Solar 1 Campus Palmas Altas,  
41014 Sevilla, ES

(72) SANZ YAGUE, Juan Luis, E-41014 Sevilla,  
ES

MARTINEZ PEREZ, Jose David, E-41014

Sevilla, ES

PENA GOMEZ, Yolanda, E-41014 Sevilla, ES

REYES VALLE, Carmen Maria, E-41014

Sevilla, ES

RAMOS SANCHEZ, Mario, E-41014 Sevilla,  
ES

(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London

EC4A 1BT, GB

**C07C 41/06** → (51) **C07C 29/80**

**C07C 43/06** → (51) **C07C 29/80**

**C07C 45/00** → (51) **B01J 37/04**

**C07C 51/23** → (51) **C07C 67/313**

**C07C 53/126** → (51) **C07C 67/313**

(51) **C07C 67/03** (11) **3 087 049 A1\***

**C08F 210/02** **C08F 2/38**

(25) En (26) En

(21) 14810093.6 (22) 21.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/066745 21.11.2014

(87) WO 2015/099915 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201361920939 P

(54) • *INHIBITORKOMBINATION FÜR LITHIUM-  
SALZKATALYSIERTES UMESTERUNGS-  
VERFAHREN UND VERFAHREN ZUM  
ENTFERNEN VON LITHIUMSALZ*

• *INHIBITOR COMBINATION FOR LITHIUM  
SALT-CATALYZED TRANSESTERIFI-  
CATION PROCESS AND METHOD FOR  
REMOVING LITHIUM SALT*

• *COMBINAISON D'INHIBITEURS POUR  
PROCÉDÉ DE TRANSESTÉRIFICATION  
CATALYSÉ PAR UN SEL DE LITHIUM ET  
PROCÉDÉ DE RETRAIT DU SEL DE  
LITHIUM*

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow

Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 100 Inde-  
pendence Mall West, Philadelphia, PA

19106, US

- (72) WILCZYNSKI, Robert, Yardley, PA 19067, US  
EDDY, Christopher, R., Lake Jackson, TX 77566, US  
OSBY, John, O., Lake Jackson, TX 77566, US  
NGUYEN, Lan, T.P. Hoang, Doylestown, PA 18902, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C07C 67/313** (11) **3 087 050 A1\***  
**C07C 51/23** **C07C 69/67**  
**C07C 53/126**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14831028.7 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) FR 2014/053551 24.12.2014  
(87) WO 2015/097418 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363565  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBOXYLSÄURE*  
• *PROCESS FOR PREPARING A CARBOXYLIC ACID*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE*  
(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR  
(72) LEMAIRE, Marc, F-69100 Villeurbanne, FR  
METAY, Estelle, F-954120 Vaulx en Velin, FR  
SUTTER, Marc, F-69100 Villeurbanne, FR  
RAOUL, Yann, F-02200 Soissons, FR  
DA SILVA, Eric, F-69008 Lyon, FR  
SAMBOU, Sophie, F-95470 Fosses, FR  
BLACH, Philippe, F-60280 Margny-les-Compiègne, FR  
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**C07C 69/67** → (51) **C07C 67/313**

(51) **C07C 237/22** (11) **3 087 051 A1\***  
**A61K 31/4155** **A61K 31/166**

- (25) En (26) En  
(21) 14875542.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/072150 23.12.2014  
(87) WO 2015/100322 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920672 P  
(54) • *BENZAMID- UND NICOTINAMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *BENZAMIDE AND NICOTINAMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USING SAME*  
• *BENZAMIDE ET COMPOSÉS DE NICOTINAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Oncotartis Inc., 640 Ellicott Street Suite 480, Buffalo, NY 14203, US  
(72) POLINSKY, Alexander, Brookline, MA 02446, US  
KOROTCHKINA, Liubov, Amherst, NY 14228, US  
VUJICIG, Slavoljub, Amherst, NY 14226, US  
CHERNOVA, Olga, Orchard Park, NY 14127, US  
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C07C 237/42** → (51) **C07C 255/57**

**C07C 237/44** → (51) **C07C 255/57**

**C07C 255/44** → (51) **A61K 31/4704**

(51) **C07C 255/57** (11) **3 087 052 A1\***  
**A01N 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14815381.0 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/078809 19.12.2014  
(87) WO 2015/097091 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199384  
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*  
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*  
(71) Syngenta Participations AG, Werk Rosental Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH  
STOLLER, André, CH-4332 Stein, CH  
PITTERNA, Thomas, CH-4332 Stein, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07C 255/57** (11) **3 087 053 A1\***  
**A01N 43/00** **C07C 237/42**  
**C07C 237/44**

- (25) En (26) En  
(21) 14816261.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/078815 19.12.2014  
(87) WO 2015/097094 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199383  
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN*  
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS INSECTICIDES*  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) PITTERNA, Thomas, CH-4332 Stein, CH  
STOLLER, André, CH-4332 Stein, CH  
EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07C 317/46** (11) **3 087 054 A1\***  
**C07C 317/48**

- (25) En (26) En  
(21) 14874298.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/071860 22.12.2014  
(87) WO 2015/100225 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921282 P  
(54) • *ETHOXYLIERTE TENSIDE*  
• *ETHOXYLATED SURFACTANTS*  
• *TENSIQACTIFS ETHOXYLÉS*  
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US  
The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Norman, OK 73019, US  
(72) ARHANCET, Graciela, St. Charles, Missouri 63304, US  
LONG, Scott, St. Charles, Missouri 63304, US  
WANG, Xiaojun, St. Charles, Missouri 63304, US  
EMBSE, Richard Vonder, St. Charles, Missouri 63304, US

- GRADY, Brian, Norman, Oklahoma 73019, US  
HARWELL, Jeff, Norman, Oklahoma 73019, US  
YU, Guangzhe, Norman, Oklahoma 73019, US  
(74) Glansdorp, Freija Gwendolyn, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C07C 317/48** → (51) **C07C 317/46**

(51) **C07D 205/04** (11) **3 087 055 A1\***  
**C07D 265/30** **C07D 493/10**  
**C07D 295/192** **A61K 31/397**  
**A61K 31/4453** **A61K 31/4965**  
**A61K 31/5375** **A61P 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14821261.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) GB 2014/053838 23.12.2014  
(87) WO 2015/097475 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322905  
(54) • *PHARMAKOLOGISCH AKTIVE VERBINDUNGEN*  
• *PHARMACOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIFS*  
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB  
(72) LEUWER, Martin, Liverpool L69 7ZB, GB  
O'NEILL, Paul, Liverpool L69 7ZD, GB  
BERRY, Neil, Liverpool L69 7ZD, GB  
PIDATHALA, Chandrakala, Liverpool L69 7ZD, GB  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**C07D 207/20** → (51) **D06M 13/467**

**C07D 207/335** → (51) **A61K 47/48**

**C07D 213/75** → (51) **A61P 25/28**

**C07D 221/08** → (51) **A61K 31/485**

(51) **C07D 221/20** (11) **3 087 056 A1\***  
**A61K 31/438** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14875019.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CA 2014/051252 22.12.2014  
(87) WO 2015/095963 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920160 P  
30.05.2014 US 201462005196 P  
(54) • *GLUCOCEREBROSIDASEMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *GLUCOCEREBROSIDASE MODULATORS AND USES THEREOF*  
• *MODULATEURS DE GLUCOCÉRÉBROSIDASES ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Alectos Therapeutics Inc., 8999 Nelson Way, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA  
(72) KAUL, Ramesh, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA  
MCEACHERN, Ernest J., Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA

SUN, Jianyu, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA  
VOCADLO, David J., Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA  
ZHOU, Yuanxi, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA  
ZHU, Yongbao, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) **C07D 225/08** (11) **3 087 057 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873340.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071605 19.12.2014  
(87) WO 2015/100174 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920933 P  
(54) • RINGKONTRAHIERTE MORPHINANE UND VERWENDUNG DAVON  
• RING-CONTRACTED MORPHINANS AND THE USE THEREOF  
• MORPHINANES À CYCLE CONTRACTÉ ET LEUR UTILISATION  
(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US  
(72) LOCKMAN, Jeffrey, Princeton Junction, NJ 08550, US  
TAFESSE, Laykea, Robbinville, NJ 08690, US  
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07D 231/14** (11) **3 087 058 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830723.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067258 23.12.2014  
(87) WO 2015/097658 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT MI20132201  
(54) • VERFAHREN FÜR DIE REGIOSELEKTIVE SYNTHESE VON PYRAZOLEN  
• PROCESS FOR THE REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF PYRAZOLES  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE RÉGIOSÉLECTIVE DES PYRAZOLES  
(71) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT  
(72) MEAZZA, Giovanni, I-21047 Saronno (VA), IT  
SILLANI, Laura, I-28021 Borgomanero (NO), IT  
MEREGETTI, Pierangelo, I-20010 Inveruno (MI), IT  
FORGIA, Daniele, I-28021 Borgomanero (NO), IT  
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

**C07D 231/54** → (51) **C07D 231/56**

(51) **C07D 231/56** (11) **3 087 059 A1\***  
**C07D 231/54** **A61K 31/416**  
**A61P 29/00** **A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14875367.6 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/052243 22.08.2014  
(87) WO 2015/099841 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920037 P  
(54) • INDAZOLE UND VERWENDUNG DAVON  
• INDAZOLES AND USE THEREOF  
• INDAZOLES ET LEUR UTILISATION  
(71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US  
(72) YU, Jianming, Plainsboro, NJ 08536, US  
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07D 233/06** → (51) **C23F 11/14**

**C07D 233/08** → (51) **D06M 13/467**

**C07D 233/10** → (51) **C23F 11/14**

**C07D 233/12** → (51) **D06M 13/467**

**C07D 233/16** → (51) **C23F 11/14**

**C07D 233/64** → (51) **A61K 47/48**

(51) **C07D 239/36** (11) **3 087 060 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 401/14**  
**C07D 405/12** **C07D 405/14**  
**A61K 31/513** **A61P 25/18**  
**A61P 25/22** **A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14873215.9 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094092 17.12.2014  
(87) WO 2015/096651 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920270 P  
(54) • PYRIMIDON-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN  
• PYRIMIDONE CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS  
• COMPOSÉS PYRIMIDONE CARBOXAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE2  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US  
MSD R & D (China) Co. Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN  
(72) SHEN, Dong-Ming, Rahway, New Jersey 07065, US  
EGBERTSON, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, US  
BERGER, Richard, West Point, Pennsylvania 19486, US  
QIAN, XiaoXia, New York, New York 10027, US  
QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
HARPER, Bart, Rahway, New Jersey 07065, US  
YANG, Meng, Rahway, New Jersey 07065, US  
GUO, Zack Zhi Qiang, Rahway, New Jersey 07065, US

RADA, Vanessa L., West Point, Pennsylvania 19486, US  
WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US  
CERNAK, Timothy A., Boston, Massachusetts 02115, US  
SINZ, Christopher J., Rahway, New Jersey 07065, US  
WANG, Ming, Rahway, New Jersey 07065, US

WILSON, Jonathan E., Rahway, New Jersey 07065, US  
XU, Shimin, Beijing 100176, CN  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C07D 241/46** → (51) **A61K 31/498**

**C07D 265/30** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 295/192** → (51) **C07D 205/04**

(51) **C07D 301/19** (11) **3 087 061 A1\***  
**C07D 303/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14873999.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071816 22.12.2014  
(87) WO 2015/100209 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920198 P  
(54) • EPOXIDIERUNGSVERFAHREN  
• EPOXIDATION PROCESS  
• PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION  
(71) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey 07643, US  
(72) SCHMITZ, Andrew D., Hackensack, New Jersey 07601, US  
CRUDGE, William, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US  
(74) Andree | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

**C07D 303/04** → (51) **C07D 301/19**

(51) **C07D 311/68** (11) **3 087 062 A1\***  
**C07D 405/12** **C07D 409/12**  
**A61K 31/353** **A61K 31/381**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/5377**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 14824913.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053816 22.12.2014  
(87) WO 2015/097461 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322934  
(54) • PRODRUGVERBINDUNGEN  
• PRODRUG COMPOUNDS  
• COMPOSÉS DE TYPE PROMÉDICAMENT  
(71) Proximagen Limited, Minerva Building 250, Babraham Research Campus Cambridge CB22 3AT, GB  
(72) SAVORY, Edward, London EC1M 3LN, GB  
PRITCHARD, Martyn, London EC1M 3LN, GB  
HILL, Daniel C, London EC1M 3LN, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07D 311/68** (11) **3 087 063 A1\***  
**C07D 405/12** **C07F 9/655**  
**A61K 31/353** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 14824914.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) GB 2014/053819 22.12.2014  
(87) WO 2015/097463 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322932  
(54) • *TONABERSAT-PRODRUGS*  
• *TONABERSAT PRODRUGS*  
• *PROMÉDICAMENTS DE TONABERSAT*  
(71) Proximagen Limited, Minerva Building 250, Babraham Research Campus Cambridge CB22 3AT, GB  
(72) SAVORY, Edward, London EC1M 3LN, GB  
PRITCHARD, Martyn, London, GB  
HIGGINBOTTOM, Michael, London EC1M 3LN, GB  
O'NEIL, William John, London EC1M 3LN, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C07D 311/80** (11) **3 087 064 A1\***  
**A61K 31/366** **A61P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14824845.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/079189 23.12.2014  
(87) WO 2015/097231 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201323008  
(54) • *PRODRUGS VON UROLITHINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PRODRUGS OF UROLITHINS AND USES THEREOF*  
• *PRODRUGUES D'UROLITHINES ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Amazentis SA, Parc Scientifique EPFL, Pse-c, 1015 Lausanne, CH  
(72) RINSCH, Christopher Lawrence, CH-1110 Morges, CH  
RINGOM, Rune Andreas, S-75437 Uppsala, SE  
(74) Brady, Paul Andrew, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

- (51) **C07D 311/80** (11) **3 087 065 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14828105.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/071824 22.12.2014  
(87) WO 2015/100213 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.09.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919923 P  
(54) • *PROZESSKALIGE SYNTHESE VON UROLITHINEN*  
• *PROCESS-SCALE SYNTHESIS OF UROLITHINS*  
• *SYNTHÈSE D'UROLITHINES A ECHELLE DE PROCEDE*  
(71) Amazentis SA, Parc Scientifique Epfl Pse-c, 1024 Ecublens, CH  
(72) RINSCH, Christopher, L., CH-1110 Morges, CH  
MÜLLER, Roland, 93047 Regensburg, DE  
SKRANC, Wolfgang, A-1220 Vienna, AT  
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07D 401/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 401/06** → (51) **C07D 413/14****C07D 401/12** → (51) **A61P 25/28****C07D 401/12** → (51) **C07D 239/36****C07D 401/14** → (51) **C07D 239/36****C07D 403/02** → (51) **D06M 13/467**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 087 066 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827193.5 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/078280 17.12.2014  
(87) WO 2015/097043 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN DE37372013  
(54) • *DIHYDROHYDANTOINDERIVATE MIT HERBIZIDER WIRKUNG*  
• *DIHYDRO-HYDANTOIN DERIVATIVES WITH HERBICIDAL ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS DE DIHYDRO-HYDANTOÏNE À ACTIVITÉ HERBICIDE*  
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB  
(72) PHADTE, Mangala, Goa 403 110, IN  
SONAWANE, Ravindra, Goa 403 110, IN  
MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
BOEHMER, Jutta Elisabeth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
DESSON, Timothy Robert, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
RUSSELL, Claire Janet, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
HENNESSY, Alan Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
HOTSON, Matthew Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
GOODWIN-TINDALL, Jake, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 087 067 A1\***  
**C07D 405/12** **C07D 413/12**  
**C07D 417/12** **C07D 417/14**  
**A61K 31/496** **A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14833295.0 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/084752 25.12.2014  
(87) WO 2015/099196 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269244  
(54) • *4-(PIPERAZIN-1-YL)-PYRROLIDIN-2-ON-VERBINDUNGEN ALS MONOACYL-GLYCERINLIPASE(MAGL)INHIBITOREN*  
• *4-(PIPERAZIN-1-YL)-PYRROLIDIN-2-ONE COMPOUNDS AS MONOACYL-GLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS 4-(PIPERAZIN-1-YL)-PYRROLIDIN-2-ONE COMME INHIBITEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE (MAGL)*

- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
FUSHIMI, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

- IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
KUSUMOTO, Tomokazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
SUGIYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C07D 403/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 403/06** → (51) **C07D 413/14****C07D 403/12** → (51) **A61P 25/28**

- (51) **C07D 405/04** (11) **3 087 068 A1\***  
**A61K 31/404**  
(25) En (26) En  
(21) 14875724.8 (22) 29.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IL 2014/050936 29.10.2014  
(87) WO 2015/097691 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361964168 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MALIGNOME*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'HÉMATOPATHIES MALIGNES*  
(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat Gan, IL  
(72) LEIBA, Merav, 5265348 Ramat-Gan, IL  
ROZIC, Gabriela, 4520152 Hod-HaSharon, IL  
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 405/12** → (51) **C07D 239/36****C07D 405/12** → (51) **C07D 311/68****C07D 405/12** → (51) **C07D 403/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 239/36****C07D 409/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 409/12** → (51) **C07D 311/68****C07D 413/12** → (51) **A61P 25/28****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 087 069 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 401/06**  
**C07D 403/04** **C07D 403/06**  
**C07D 409/04** **C07D 417/04**  
**A61K 31/395**

- (25) En (26) En  
(21) 14820864.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/078944 22.12.2014  
(87) WO 2015/097121 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH59842013

- (54) • *ALS CCR9-MODULATOREN VERWENDBARE VERBINDUNGEN*  
• *COMPOUNDS USEFUL AS CCR9 MODULATORS*  
• *COMPOSÉS UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DU CCR9*
- (71) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) BAKTHAVATCHALAM, Rajagopal, Bangalore 560022, IN  
BASU, Manas Kumar, Uttar Pradesh 201010, IN  
BEHERA, Ajit Kumar, Orissa 752091, IN  
VENKATESHAPPA, Chandregowda, Bangalore 560091, IN  
HEWSON, Christopher Alexander, Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB  
KADNUR, Sanjay Venkatachalapathi, Bangalore 560096, IN  
KALINDJIAN, Sarkis Barret, Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB  
KULKARNI, Bheemashankar, Rajajinagar - 10 Bangalore, IN  
SAXENA, Rohit, 226022 Uttar Pradesh, IN  
SURESH, Juluri, Hyderabad 500033 Andhra Pradesh, IN  
VISWANATHAN, Vellarkad, 560064 Karnataka, IN  
ZAINUDDIN, Mohd, 208001 Uttar Pradesh, IN  
DHARSHINIS, Akila Parvathy, 627756 Tamil Nadu, IN  
KRISTAM, Rajendra, 560079 Bangalore, IN
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**C07D 417/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/12** → (51) **A61P 25/28****C07D 417/12** → (51) **C07D 403/04****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 087 070 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14824711.7 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071040 18.12.2014  
(87) WO 2015/100117 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920819 P
- (54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-DERIVATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES AND METHODS OF THEIR USE*  
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Ignitya, Inc., 11111 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
- (72) HUDKINS, Robert L., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US  
ZULLI, Allison L., Wayne, Pennsylvania 19807, US
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 087 071 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14824743.0 (22) 23.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072031 23.12.2014  
(87) WO 2015/100282 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920500 P
- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS WIRKSTOFFE GEGEN KREBS*  
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS ANTICANCER AGENTS*  
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES COMME AGENTS ANTI-CANCERS*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) NORRIS, Derek J., Princeton, New Jersey 08543, US  
DELUCCA, George V., Princeton, New Jersey 08543, US  
GAVALI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US  
QUESNELLE, Claude A., Princeton, New Jersey 08543, US  
GILL, Patrice, Princeton, New Jersey 08543, US  
O'MALLEY, Daniel, New Jersey 08543, US  
VACCARO, Wayne, New Jersey 08543, US  
LEE, Francis Y., New Jersey 08543, US  
DEBENEDETTO, Mikkel V., Connecticut 06492, US  
DEGNAN, Andrew P., Connecticut 06492, US  
FANG, Haiquan, Madison, Connecticut 06443, US  
HILL, Matthew D., Connecticut 06492, US  
HUANG, Hong, Durham, Connecticut 06422, US  
SCHMITZ, William D., Connecticut 06492, US  
STARRETT, JR, John E., Waterford, Connecticut 06385, US  
HAN, Wen-Ching, Connecticut 06492, US  
TOKARSKI, John S., Connecticut 06492, US  
MANDAL, Sunil Kumar, Karnataka 56009, IN
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04****C07D 471/08** → (51) **A61K 31/485**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 087 072 A2\***  
**C07D 471/20** **C07D 493/20**  
**C07D 513/20** **A01N 43/90**
- (25) En (26) En  
(21) 14827971.4 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071874 22.12.2014  
(87) WO 2015/100232 2015/26 02.07.2015  
(88) 03.09.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920551 P
- (54) • *ANTIPARASITÄRE SPIROINDOLINDERIVATE*  
• *SPIROINDOLINE ANTIPARASITIC DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE SPIROINDOLINE ANTIPARASITAIRES*
- (71) Zoetis Services LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) WENDT, John, Kalamazoo, MI 49007, US  
COX, Mark, Kalamazoo, MI 49007, US  
SHEEHAN, Susan M.K., Kalamazoo, MI 49007, US  
CURTIS, Michael P., Kalamazoo, MI 49007, US

- RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, US  
EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, US  
KYNE, Graham M., Kalamazoo, MI 49007, US  
JOHNSON, Paul, D., Kalamazoo, MI 49007, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

**C07D 471/10** → (51) **C07D 487/10**

- (51) **C07D 471/20** (11) **3 087 073 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14828051.4 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/002894 23.12.2014  
(87) WO 2015/097547 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920934 P
- (54) • *10-SUBSTITUIERTE MORPHINANHYDANTOINE*  
• *10-SUBSTITUTED MORPHINAN HYDANTOINS*  
• *HYDANTOÏNES DE MORPHINANE SUBSTITUÉS EN POSITION 10*
- (71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
- (72) TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US
- (74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwälts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07D 471/20** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 087 074 A1\***  
**C07D 471/04** **A61P 37/00**  
**A61K 31/437** **A61K 31/519**
- (25) En (26) En  
(21) 14820865.5 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078945 22.12.2014  
(87) WO 2015/097122 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH59852013
- (54) • *BENZOLFULFONAMIDE ALS CCR9-INHIBITOREN*  
• *BENZENE SULFONAMIDES AS CCR9 INHIBITORS*  
• *BENZÈNE-SULFONAMIDES À TITRE D'INHIBITEURS DE CCR9*
- (71) Norgine BV, Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) BAKTHAVATCHALAM, Rajagopal, Bangalore 560022, IN  
BASU, Manas Kumar, Uttar Pradesh 201010, IN  
BEHERA, Ajit Kumar, Orissa 752091, IN  
VENKATESHAPPA, Chandregowda, Karnataka 560091, IN  
HEWSON, Christopher Alexander, Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB  
KADNUR, Sanjay Venkatachalapathi, Bangalore 560096, IN  
KALINDJIAN, Sarkis Barret, Uxbridge Middlesex UB9 6NS, GB  
KULKARNI, Bheemashankar, Bangalore - 10, IN  
SAXENA, Rohit, Uttar Pradesh 226022, IN

- SURESH, Juluri, Hyderabad Andhra Pradesh 500033, IN  
VISWANATHAN, Vellarkad, Bangalore Karnataka 560064, IN  
ZAINUDDIN, Mohd, Uttar Pradesh 208001, IN  
DHARSHINIS, Akila Parvathy, Tamil Nadu 627756, IN  
KRISTAM, Rajenda, Bangalore 560079, IN  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 087 075 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
**A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14827669.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/071842 22.12.2014  
(87) WO 2015/100217 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920407 P  
(54) • SYK-HEMMER  
• SYK INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE SYK  
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, CA 94404, US  
CURRIE, Kevin S., Foster City, CA 94404, US  
KROPP, Jeffrey E., Foster City, CA 94404, US  
LEE, Seung H., Foster City, CA 94404, US  
LO, Jennifer R., Foster City, CA 94404, US  
MITCHELL, Scott A., Foster City, CA 94404, US  
SCHMITT, Aaron C., Foster City, CA 94404, US  
XIONG, Jin-Ming, Foster City, CA 94404, US  
XU, Jianjun, Foster City, CA 94404, US  
ZHAO, Zhongdong, Foster City, CA 94404, US  
SWAMINATHAN, Sundaramoorthi, Foster City, CA 94404, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07D 487/06** (11) **3 087 076 A1\***  
**A61K 31/527**  
(25) En (26) En  
(21) 14808506.1 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/003226 03.12.2014  
(87) WO 2015/096884 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13006052  
(54) • IMIDAZOPYRAZINONDERIVATE  
• IMIDAZOPYRAZINONE DERIVATIVES  
• DERIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINONE  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE  
DORSCH, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- 
- (51) **C07D 487/10** (11) **3 087 077 A1\***  
**C07D 471/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14875049.0 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- 
- (86) US 2014/071336 19.12.2014  
(87) WO 2015/100147 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 PCT/CN2013/090335  
(54) • INHIBITOREN DES RENALEN KALIUM-KANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA  
• INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL  
• INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTERNE RÉNAL  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) DONG, Shuzhi, Kenilworth, NJ 07033, US  
PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, NJ 07033, US  
GU, Xin, Kenilworth, NJ 07033, US  
FU, Qinghong, Plainsboro, NJ 08536, US  
JIANG, Jinlong, Kenilworth, NJ 07033, US  
DING, Fa-Xiang, Kenilworth, NJ 0733, US  
TANG, Haifeng, Kenilworth, NJ 07033, US  
DEJESUS, Reynalda, K., Kenilworth, NJ 07033, US  
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN  
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
- 
- (51) **C07D 489/12** (11) **3 087 078 A1\***  
**A61K 31/485** **A61P 25/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14837032.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2014/002895 23.12.2014  
(87) WO 2015/097548 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920938 P  
17.09.2014 US 201462051569 P  
(54) • 7-BETA-ALKYL-ANALOGA VON ORVINOLEN  
• 7-BETA-ALKYL ANALOGS OF ORVINOLS  
• ANALOGUES 7-BÊTA-ALKYLE D'ORVINOLS  
(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US  
(72) TAFESSE, Laykea, Robbinsville, NJ 08690, US  
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C07D 491/08** (11) **3 087 079 A1\***  
**A61K 31/485** **A61P 25/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14827532.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2014/002884 23.12.2014  
(87) WO 2015/097545 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920929 P  
(54) • OPIOIDREZEPTORMODULIERENDE OXABICYCLO[2.2.2]OKTANMORPHINANE  
• OPIOID RECEPTOR MODULATING OXABICYCLO[2.2.2]OCTANE MORPHINANS  
• MORPHINANES OXABICYCLO[2.2.2]OCTANE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS AUX OPIACÉS  
(71) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US  
(72) YOUNGMAN, Mark, North Wales, PA 19454, US
- 
- (74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C07D 493/08** (11) **3 087 080 A1\***  
**C07D 493/22** **C07D 519/00**  
**C07K 14/575** **C07K 16/26**  
(25) En (26) En  
(21) 14827687.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/072365 24.12.2014  
(87) WO 2015/100420 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920674 P  
03.02.2014 US 201461935240 P  
15.05.2014 US 201461993329 P  
(54) • CORTISTATIN-ANALOGA, SYNTHESE UND VERWENDUNGEN  
• CORTISTATIN ANALOGUES AND SYNTHESSES AND USES THEREOF  
• ANALOGUES DE CORTISTATINE ET SYNTHÈSES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES  
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) SHAIR, Matthew, D., Lexington, MA 02421, US  
RAMHARTER, Juergen, 1190 Wien, AT  
PELISH, Henry, Efram, Newton, MA 02459, US  
LIAU, Brian, Bor-Jen, Belmont, MA 02478, US  
AHN, Jae Young, Brookline, MA 02446, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07D 493/10** → (51) **C07D 205/04**
- 
- C07D 493/20** → (51) **C07D 471/10**
- 
- C07D 493/22** → (51) **C07D 493/08**
- 
- C07D 513/20** → (51) **C07D 471/10**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 493/08**
- 
- C07F 5/02** → (51) **A01N 55/08**
- 
- C07F 9/655** → (51) **C07D 311/68**
- 
- C07F 9/6558** → (51) **A61K 31/7072**
- 
- (51) **C07H 19/06** (11) **3 087 081 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14835503.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2014/067104 19.12.2014  
(87) WO 2015/097605 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH60462013  
(54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON SOFOSBUVIR  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF SOFOSBUVIR  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SOFOSBUVIR  
(71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN  
(72) KAUSHIK, Vipin Kumar, Hyderabad 500033, IN  
RAVI, Vijaya Krishna, Hyderabad 500033, IN  
VAKITI, Srinivas, Hyderabad 500033, IN



TIRUMALARAJU, Bhavanisankar, Hyderabad 500033, IN  
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

**C07H 19/10** → (51) **A61K 31/7072**

**C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11**

**C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**

**C07J 41/00** → (51) **C07J 71/00**

(51) **C07J 71/00** (11) **3 087 082 A1\***  
**A61K 31/57** **A61K 31/58**  
**A61P 31/04** **C07J 41/00**  
**C12N 9/14**

(25) En (26) En

(21) 14873837.0 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) CA 2014/051262 23.12.2014

(87) WO 2015/095971 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361919896 P

(54) • *ATP-SYNTHESEINHIBITOREN UND STEROIDALKALOIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL UND ALS POTENZIERUNGSMITTEL VON AMINOGLYKOSIDEN GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN*

• *ATP SYNTHASE INHIBITORS AND STEROID ALKALOIDS AND USES THEREOF AS ANTIMICROBIAL AGENTS AND AS POTENTIATORS FOR AMINOGLYCOSIDES AGAINST PATHOGENIC BACTERIA*

• *INHIBITEURS D'ATP SYNTHASE ET ALCALOÏDES STÉROÏDIENS ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENTS ANTIMICROBIENS ET POTENTIATEURS D'AMINOGLYCOSIDES CONTRE DES BACTÉRIES PATHOGÈNES*

(71) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c., 35 Rue Radisson Bureau 100, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA

(72) MARSAULT, Éric, Sherbrooke, Québec J1J 2P6, CA

MALOUIN, François, Eastman, Québec J0E 1P0, CA

CHAGNON, Félix, Waterloo, Québec J0E 2N0, CA

GUAY, Isabelle, Magog, Québec J1X 7T2, CA  
BOULANGER, Simon, Longueuil, Québec J4G 2N9, CA

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

(51) **C07K 1/04** (11) **3 087 083 A2\***  
**C07K 17/14** **G01N 33/574**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 14821163.4 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078658 19.12.2014

(87) WO 2015/097077 2015/26 02.07.2015

(88) 13.08.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921259 P

27.12.2013 US 201361921263 P

(54) • *SYSTEMISCHE ENTDECKUNG, REIFUNG UND EXTENSION VON PEPTIDBINDERN ZU PROTEINEN*

• *SYSTEMIC DISCOVERY, MATURATION AND EXTENSION OF PEPTIDE BINDERS TO PROTEINS*

• *DÉCOUVERTE SYSTÉMIQUE, MATURATION ET EXTENSION DE PEPTIDES DE LIAISON AUX PROTÉINES*

(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) ALBERT, Thomas, Verona, WI 53593, US  
LYAMICHEV, Victor, Madison, WI 53711, US  
PATEL, Jigar, Madison, WI 53719, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **C07K 1/113** (11) **3 087 084 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14827766.8 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079000 22.12.2014

(87) WO 2015/097154 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199710

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKFALTUNG VON REKOMBINANT HERGESTELLTER POLYPEPTIDE*

• *METHOD FOR REFOLDING RECOMBINANTLY PRODUCED POLYPEPTIDES*

• *PROCÉDÉ DE REPLIEMENT DES POLYPEPTIDES PRODUITS PAR DES TECHNIQUES DE RECOMBINAISON*

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

(72) JUNGBAUER, Alois, A-1210 Vienna, AT

SIQI, Pan, A-1190 Vienna, AT

ZELGER, Monika, A-1170 Vienna, AT

HAHN, Rainer, A-1180 Vienna, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 5/12** (11) **3 087 085 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14822040.3 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071319 18.12.2014

(87) WO 2015/100145 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920446 P

(54) • *SYNTHESE EINES MAKROCYCLISCHEN HCV-NS3-HEMMENDEN TRIPEPTIDS*

• *SYNTHESIS OF A MACROCYCLIC HCV NS3 INHIBITING TRIPEPTIDE*

• *SYNTHÈSE D'UN TRIPEPTIDE INHIBANT LE NS3 DU VIRUS DE L'HÉPATITE C MACROCYCLIQUE*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) CAGULADA, Amy, Foster City, California 94404, US

CHAN, Johann, Foster City, California 94404, US

CHAN, Lina, Foster City, California 94404, US

COLBY, Denise A., Foster City, California 94404, US

KARKI, Kapil Kumar, Foster City, California 94404, US

KATO, Darryl, Foster City, California 94404, US

KEATON, Katie Ann, Foster City, California 94404, US

KONDAPALLY, Sudha, Foster City, California 94404, US

LEVINS, Chris, Foster City, California 94404, US

LITCKE, Adam, Foster City, California 94404, US

MARTINEZ, Ruben, Foster City, California 94404, US

PCION, Dominika, Foster City, California 94404, US

REYNOLDS, Troy, Foster City, California 94404, US

ROSS, Bruce, Foster City, California 94404, US

SANGI, Michael, Foster City, California 94404, US

SCHRIER, Adam J., Foster City, California 94404, US

SENG, Pamela, Foster City, California 94404, US

SIEGEL, Dustin, Foster City, California 94404, US

SHAPIRO, Nathan, Foster City, California 94404, US

TANG, Donald, Foster City, California 94404, US

TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US

TRIPP, Jonathan, Foster City, California 94404, US

YU, Lawrence, Foster City, California 94404, US

WALTMAN, Andrew W., Foster City, California 94404, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C07K 5/12** (11) **3 087 086 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14824322.3 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071310 18.12.2014

(87) WO 2015/100144 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920427 P

(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES MAKROCYCLISCHEN HCV-NS3-HEMMENDEN TRIPEPTIDS*

• *CRYSTALLINE FORMS OF A MACROCYCLIC HCV NS3 INHIBITING TRIPEPTIDE*

• *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ ANTIVIRAL*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BRINGLEY, Dustin, Foster City, California 94404, US

CHAN, Johann, Foster City, California 94404, US

FUNG, Peter, Foster City, California 94404, US

KEATON, Katie, Foster City, California 94404, US

LAPINA, Olga, Foster City, California 94404, US

MORRISON, Henry, Foster City, California 94404, US

PCION, Dominika, Foster City, California 94404, US

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C07K 7/00** → (51) **A61K 47/48**

- (51) **C07K 7/64** (11) **3 087 087 A1\***  
**A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13820780.8 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2013/078072 27.12.2013  
(87) WO 2015/096872 2015/26 02.07.2015  
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA ALS SELEKTIVE ELASTASE-INHIBITOREN*  
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS AS SELECTIVE ELASTASE INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA UTILISÉS COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'ÉLASTASE*  
(71) Polyphor Ag, Hegenheimerweg 125, 4123 Allschwil, CH  
(72) GOMBERT, Frank Otto, CH-4053 Basel, CH  
OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH  
SELLIER-KESSLER, Odile, F-68390 Baldersheim, FR  
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

- (51) **C07K 7/64** (11) **3 087 088 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874141.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072016 23.12.2014  
(87) WO 2015/100277 2015/26 02.07.2015  
(88) 30.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920181 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RIBOSOMALEN SYNTHESE VON MAKROCYCLISCHEN PEPTIDEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RIBOSOMAL SYNTHESIS OF MACROCYCLIC PEPTIDES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA SYNTHÈSE RIBOSOMIQUE DE PEPTIDES MACROCYCLIQUES*  
(71) University Of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) FASAN, Rudi, Rochester, New York 14620, US  
(74) Huebner, Stefan Rolf, SR HUEBNER & KOLLEGEN Prinzregentenplatz 11, 81675 Munich, DE

**C07K 14/245** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 14/33** (11) **3 087 089 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821171.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/078732 19.12.2014  
(87) WO 2015/097087 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920053 P  
03.04.2014 US 201414244162  
(54) • *MULTIPROTEASETHERAPEUTIKA FÜR CHRONISCHE SCHMERZEN*  
• *MULTIPROTEASE THERAPEUTICS FOR CHRONIC PAIN*  
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES MULTIPROTEASES POUR LA DOULEUR CHRONIQUE*  
(71) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE  
(72) DOLLY, James Oliver, Portmarnock Dublin 13, IE

- WANG, Jiafu, Santry Dublin 9, IE  
MENG, Jianghui, Santry Dublin 9, IE  
(74) Hally, Anna-Louise, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 087 090 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821247.5 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) GB 2014/053663 11.12.2014  
(87) WO 2015/087073 2015/24 18.06.2015  
(30) 11.12.2013 GB 201321938  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN PESTIZIDFUSIONS-PROTEINEN*  
• *PESTICIDAL FUSION PROTEIN IMPROVEMENTS*  
• *AMÉLIORATIONS DE PROTÉINES DE FUSION PESTICIDES*  
(71) The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs, Sand Hutton York, Yorkshire YO41 1LZ, GB  
(72) FITCHES, Elaine Charlotte, Carlton-in-Cleveland, GB

- GATEHOUSE, John Arthur, Stanley, GB  
PYATI, Prashant Shivasharan, Bowbern, GB  
YANG, Sheng, Durham DH1 4PF, GB  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**C07K 14/435** → (51) **A61K 39/35**

- (51) **C07K 14/445** (11) **3 087 091 A1\***  
**A61K 47/48** **A61P 35/00**  
**C07K 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14874710.8 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/000919 29.12.2014  
(87) WO 2015/095952 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921242 P  
17.09.2014 US 201462051886 P  
17.09.2014 US 201462051899 P  
(54) • *VAR2CSA-WIRKSTOFF-KONJUGATE*  
• *VAR2CSA-DRUG CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS VAR2CSA-MÉDICAMENT*  
(71) Zymeworks Inc., 1385 West 8th Avenue Suite 540, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA  
Zymeworks Biochemistry Inc., Suite 540 - 1385 West 8th Avenue, Vancouver BC V6H 3V9, CA  
Var2 Pharmaceuticals ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

- (72) RICH, James, R., Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA  
BABCOOK, John, Vancouver, British Columbia V6R 2R2, CA  
EL-SALANTI, Ali, 3520 Farum, DK  
DAUGAARD, Mads, Vancouver, British Columbia V6H 3T5, CA  
DAHLBACK, Madeleine, 233 91 Svedala, SE  
HEDBERG, Bradley, John, Sooke, British Columbia V9Z 0R1, CA  
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 087 092 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14825457.6 (22) 12.12.2014

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

- BA ME  
(86) NL 2014/050855 12.12.2014  
(87) WO 2015/088344 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 EP 13196989  
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE AND USES THEREOF*  
• *PEPTIDE ANTIMICROBIEN ET SES UTILISATIONS*  
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL  
(72) NIBBERING, Petrus Hendricus, NL-2333 ZA Leiden, NL  
DE BREIJ, Anna, NL-2333 ZA Leiden, NL  
CORDFUNKE, Robert Alexander, NL-2333 ZA Leiden, NL  
ZAAT, Sebastianus Antonius Johannes, NL-2333 ZA Leiden, NL  
DRIJFHOUT, Jan Wouter, NL-2333 ZA Leiden, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C07K 14/575** → (51) **C07D 493/08**

- (51) **C07K 14/605** (11) **3 087 093 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 38/26**  
(25) En (26) En  
(21) 14874049.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072264 23.12.2014  
(87) WO 2015/100376 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921376 P  
03.03.2014 US 201461947261 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCH RELEVANTE AROMATISCH-KATIONISCHE PEPTIDE*  
• *PHARMACEUTICALLY RELEVANT AROMATIC-CATIONIC PEPTIDES*  
• *PEPTIDES AROMATIQUES-CATIONIQUES PHARMACEUTIQUEMENT APPROPRIÉS*  
(71) Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC  
(72) WILSON, D. Travis, Newton, Massachusetts 02461, US  
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07K 14/62** → (51) **C12P 21/00**

**C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 14/71** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/745** → (51) **A61K 38/36**

**C07K 14/765** → (51) **A61K 38/36**

- (51) **C07K 14/81** (11) **3 087 094 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13815527.0 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2013/078073 27.12.2013  
(87) WO 2015/096873 2015/26 02.07.2015



- (54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA ALS SELEKTIVE ELASTASE-INHIBITOREN*  
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS AS SELECTIVE ELASTASE INHIBITORS*  
• *BÉTA-PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE L'ÉLASTASE*
- (71) Polyphor AG, Hegenheimerweg 125, 4123 Allschwil, CH
- (72) GOMBERT, Frank Otto, CH-4053 Basel, CH  
OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH  
SELLIER-KESSLER, Odile, F-68390 Baldersheim, FR  
LEDERER, Alexander, CH-4053 Basel, CH  
LUDIN, Christian, CH-4104 Oberwil, CH  
SCHMITT-BILLET, Manuella, F-68220 Hagental-le-Bas, FR  
WEINBRENNER, Steffen, 78465 Konstanz, DE
- (74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 087 095 A1\***  
**A61K 38/00** **A61K 38/17**
- (25) En (26) En  
(21) 14827372.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072087 23.12.2014  
(87) WO 2015/100299 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920547 P
- (54) • *FARN-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *FARN ANTAGONISTS AND METHODS OF USE*  
• *ANTAGONISTES DU FARN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Argen-X BV, Willemstraat 5, 4811 AH Breda, NL  
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ULRICHTS, Peter, NL-4811 AH Breda, NL  
BLANCHETOT, Christophe, NL-4811 AH Breda, NL  
DREIER, Torsten, NL-4811 AH Breda, NL  
DE HAARD, Johannes, NL-4811 AH Breda, NL  
WARD OBER, E. Sally, Austin, TX 78701, US  
ONGENAE, Nicolas G.H., NL-4811 AH Breda, NL
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- C07K 16/00** → (51) **C12N 5/0781**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/13**
- 
- (51) **C07K 16/12** (11) **3 087 096 A1\***  
**C07K 16/18** **C07K 16/30**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14835589.4 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) PL 2014/050080 29.12.2014  
(87) WO 2015/099548 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 PL 40669413
- (54) • *ANTIKÖRPER MIT AFFINITÄT FÜR SEKRETORISCHES UND NERVENEPITHELGEWEBE SOWIE TUMORGEWEBE AUS DIESEM GEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG*
- *AN ANTIBODY POSSESSING AN AFFINITY FOR EPITHELIAL SECRETORY AND NERVOUS TISSUE, AS WELL AS TUMOUR TISSUE DERIVED FROM THESE TISSUES AS WELL AS THE USE THEREOF*  
• *ANTICORPS AYANT UNE AFFINITÉ POUR LE TISSU NERVEUX ET LE TISSU SÉCRÉTOIRE ÉPITHÉLIAL, TISSU TUMORAL PROVENANT DE CES TISSUS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Pan. Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL  
Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Śląskich We Wrocławiu, Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław, PL
- (72) KORZENIOWSKA-KOWAL, Agnieszka, PL-55-330 Mielkinia, PL  
KOCHMAN, Agata, Galsgow G71 8LU, GB  
ZIŁKOWSKI, Piotr, PL-50-430 Wrocław, PL  
GAMIAN, Andrzej, PL-51-644 Wrocław, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/12**
- 
- C07K 16/26** → (51) **C07D 493/08**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 087 097 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14830758.0 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/070850 17.12.2014  
(87) WO 2015/100104 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920097 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE ANTIKÖRPERBINDUNG AN EGFR UND MET*  
• *MULTIFUNCTIONAL ANTIBODIES BINDING TO EGFR AND MET*  
• *ANTICORPS MULTIFONCTIONNELS SE LIANT À L'EGFR ET AU MET*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALDAZ, Hector, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
ALLAN, Barrett, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
LIU, Ling, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
TANG, Ying, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
TSCHANG, Sheng-Hung Rainbow, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
YACHI, Pia, Pauliina, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
LU, Jirong, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 087 098 A2\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**G01N 33/574**
- (25) En (26) En  
(21) 14833462.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/002868 22.12.2014  
(87) WO 2015/097536 2015/26 02.07.2015
- (88) 12.11.2015
- (30) 24.12.2013 US 201361920695 P  
26.11.2014 US 201462085086 P
- (54) • *ANTI-VISTA-ANTIKÖRPER UND -FRAGMENTE*  
• *ANTI-VISTA ANTIBODIES AND FRAGMENTS*  
• *ANTICORPS ET FRAGMENTS ANTI-VISTA*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
- (72) SNYDER, Linda, Pottstown, Pennsylvania 19465, US  
POWERS, Gordon, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 087 099 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874789.2 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071853 22.12.2014  
(87) WO 2015/100219 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919876 P
- (54) • *IMMUNOTHERAPIE MIT BINDEMITEMITTELN*  
• *IMMUNOTHERAPY WITH BINDING AGENTS*  
• *IMMUNOTHÉRAPIE À L'AIDE D'AGENTS LIANTS*
- (71) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US
- (72) GURNEY, Austin L., San Francisco, CA 94114, US  
XIE, Ming-Hong, Foster City, CA 94404, US  
RODA, Julie Michelle, Foster City, CA 94404, US
- (74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/12**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 16/40** (11) **3 087 100 A1\***  
**C12N 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14833140.8 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078969 22.12.2014  
(87) WO 2015/097140 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920137 P  
26.06.2014 US 201462017457 P  
26.06.2014 EP 14174599
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *THERAPEUTIC METHODS AND COMPOSITIONS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) THEZE, Jacques, F-75007 Paris, FR  
ROSE, Thierry, F-75015 Paris, FR  
BUGAULT, Florence, F-28000 Chartres, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR



- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**
- C07K 17/00** → (51) **C07K 14/445**
- C07K 17/14** → (51) **C07K 1/04**
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 087 101 A1\***  
**C12N 5/0783**
- (25) En (26) En  
(21) 14872734.0 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/094383 19.12.2014  
(87) WO 2015/090229 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 US 201361919588 P  
15.03.2014 US 201461953818 P  
21.07.2014 PCT/CN2014/082615  
06.11.2014 PCT/CN2014/090494
- (54) • *REGULIERBARER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR*  
• *REGULATABLE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*  
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE RÉGULABLE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US  
Brogdon, Jennifer, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
Engels, Boris, 220 Massachusetts Avenue 2nd Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GLASS, David, Jonathan, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GRANDA, Brian, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HASTEWELL, John, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LOEW, Andreas, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MANNICK, Joan, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
Milone, Michael C., 314 Surrey Road, Cherry Hill, NJ 08002, US  
MURPHY, Leon, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SELLERS, William Raj, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SONG, Huijuan, No. 8 Building, Lane 898 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
VASH, Brian Edward, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WEILER, Jan, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WU, Qilong, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ZHOU, Li, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ENGELS, Boris, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- GLASS, David Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GRANDA, Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HASTEWELL, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LOEW, Andreas, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MANNICK, Joan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MILONE, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08002, US  
MURPHY, Leon, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SELLERS, William Raj, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SONG, Huijuan, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
VASH, Brian Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WEILER, Jan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
WU, Qilong, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ZHOU, Li, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/36**
- C07K 19/00** → (51) **C12N 9/02**
- C08B 1/00** → (51) **C12P 19/02**
- (51) **C08C 2/06** (11) **3 087 102 A1\***  
**C08J 9/12** **C08J 9/14**  
**C08F 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14824282.9 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/070026 12.12.2014  
(87) WO 2015/100037 2015/26 02.07.2015  
(30) 29.12.2013 US 201361921499 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER BROMIERTEN STYROL-BUTADIEN-COPOLYMERS AUS EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL*  
• *PROCESS FOR RECOVERING BROMINATED STYRENE-BUTADIENE COPOLYMER FROM AN ORGANIC SOLVENT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COPOLYMÈRE STYRÈNE-BUTADIÈNE BROMÉ À PARTIR D'UN SOLVANT ORGANIQUE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) BEAUDOIN, Daniel, A., Midland, MI 48640, US  
HULL, John, W., Jr., Midland, MI 48640, US  
PORTER, Michal, Elizabeth, Midland, MI 48642, US  
STOBBY, William, G., Ann Arbor, MI 48103, US  
BILLOVITS, Gerald, Franz, Midland, MI 48642, US  
YOUNG, Timothy, J., Bay City, MI 48708, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **C08C 19/08** (11) **3 087 103 A1\***  
**C08C 19/28** **C08L 19/00**  
**B60C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14815772.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/079082 22.12.2014  
(87) WO 2015/097192 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363393
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN METATHESISEN-DEPOLYMERISATION VON SYNTHETISCHEM KAUTSCHUK IN EINER LÖSUNG*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/079084 22.12.2014  
(87) WO 2015/097194 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363392
- (54) • *VERFAHREN ZUR METATHESISENDEPOLYMERISIERUNG VON NATURKAUTSCHUK IN EINER LÖSUNG*  
• *METHOD FOR METATHESIS DEPOLYMERIZATION OF NATURAL RUBBER IN A SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DU CAOUTCHOUC NATUREL EN SOLUTION PAR MÉTATHÈSE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **C08C 19/08** (11) **3 087 104 A1\***  
**B60C 1/00** **C08F 4/52**  
**C08L 15/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14825151.5 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/079081 22.12.2014  
(87) WO 2015/097191 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363391
- (54) • *VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN -METATHESISENDEPOLYMERISIERUNG VON NATURKAUTSCHUK AUS NATURKAUTSCHUKLATEX*  
• *METHOD FOR CONTROLLED METATHESIS DEPOLYMERIZATION OF NATURAL RUBBER FROM NATURAL RUBBER LATEX*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION CONTRÔLÉE DU CAOUTCHOUC NATUREL PAR MÉTATHÈSE À PARTIR D'UN LATEX DE CAOUTCHOUC NATUREL*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **C08C 19/08** (11) **3 087 105 A1\***  
**C08L 53/00** **B60C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14825152.3 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/079082 22.12.2014  
(87) WO 2015/097192 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363393
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN METATHESISEN-DEPOLYMERISATION VON SYNTHETISCHEM KAUTSCHUK IN EINER LÖSUNG*

- *METHOD FOR CONTROLLED METATHESIS DEPOLYMERIZATION OF SYNTHETIC RUBBER IN A SOLUTION*
  - *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION CONTRÔLÉE D'UN CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE EN SOLUTION PAR MÉTATHÈSE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**C08C 19/25** → (51) **B29D 30/06****C08C 19/28** → (51) **C08C 19/08**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 087 106 A1\***  
**C08F 10/00** **C08F 2/34**
- (25) En (26) En  
(21) 14812488.6 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/077774 15.12.2014  
(87) WO 2015/097012 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199329  
(54) • *ADSORPTIONSMITTELINJEKTION*  
• *SCAVENGER INJECTION*  
• *INJECTION DE CAPTEUR*
- (71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (72) CHAMAYOU, Jean-Louis, F-13620 France, FR  
VIGUIER, Renaud, F-34200 Sete, FR
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

**C08F 2/00** → (51) **C08L 23/22****C08F 2/01** → (51) **C08F 210/02**

- (51) **C08F 2/06** (11) **3 087 107 A1\***  
**C08F 2/38** **C08F 220/44**  
**C08F 6/00** **D01D 5/06**  
**D01F 9/22**
- (25) En (26) En  
(21) 14809239.8 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/066733 21.11.2014  
(87) WO 2015/099913 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919843 P  
(54) • *POLYACRYLNITRILPOLYMERE MIT GERINGEM POLYDISPERSITÄTSINDEX UND DARAUS HERGESTELLTE KOHLENSTOFFASERN*  
• *POLYACRYLONITRILE (PAN) POLYMERS WITH LOW POLYDISPERSITY INDEX (PDI) AND CARBON FIBERS MADE THEREFROM*  
• *POLYMÈRES DE POLYACRYLONITRILE (PAN) PRÉSENTANT UN FAIBLE INDICE DE POLYDISPERSITÉ (IPD) ET FIBRES DE CARBONE PRODUITES À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
- (72) TANG, Longgui, Greenville, SC 29607, US

- THOMAS, Alan, D., Mauldin, SC 29662, US  
HARMON, Billy, D., Simpsonville, SC 29681, US
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08F 2/06** → (51) **C08L 23/22**

- (51) **C08F 2/34** (11) **3 087 108 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14812240.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/077778 15.12.2014  
(87) WO 2015/097013 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199327  
(54) • *VERFAHREN*  
• *PROCESS*  
• *PROCÉDÉ*
- (71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
- (72) CHAMAYOU, Jean-Louis, F-13620 Carry le Rouet, FR  
VIGUIER, Renaud, F-34200 Sete, FR  
SERE PEYRIGAIN, Pierre, F-33370 Yvrac, FR
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

**C08F 2/34** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/38** → (51) **C07C 67/03****C08F 2/38** → (51) **C08F 2/06****C08F 2/38** → (51) **C08F 110/02****C08F 4/40** → (51) **C08K 3/10****C08F 4/52** → (51) **C08C 19/08****C08F 6/00** → (51) **C08C 2/06****C08F 6/00** → (51) **C08F 2/06****C08F 10/00** → (51) **C08F 2/00****C08F 10/02** → (51) **C08F 210/02**

- (51) **C08F 22/02** (11) **3 087 109 A1\***  
**C12P 7/44**
- (25) En (26) En  
(21) 14873668.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072351 24.12.2014  
(87) WO 2015/100412 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920894 P  
(54) • *LÖSLICHE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEWÄHLTEN POLYITACONSAUREPOLYMEREN*  
• *SOLUBLE AQUEOUS COMPOSITIONS OF SELECTED POLYITACONIC ACID POLYMERS*  
• *COMPOSITIONS AQUEUSES SOLUBLES DE POLYMÈRES D'ACIDE POLYITACONIQUE SÉLECTIONNÉS*
- (71) Itaconix Corporation, 2 Marin Way, Stratham, NH 03885, US
- (72) VINCE, Martin, Etobicoke, Ontario M8V 2K6, CA  
AUGUSTYNIAC, Anita, Portsmouth, NH 03802, US

- DURANT, Yvon, Lee, NH 03861, US  
SHAW, John, Hampton Falls, NH 03844, US
- (74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**(51) C08F 110/02** (11) **3 087 110 A1\***  
**C08F 2/38**

- (25) En (26) En  
(21) 14827677.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072100 23.12.2014  
(87) WO 2015/100302 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920916 P  
(54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERE UNTER VERWENDUNG VON ASYMMETRISCHEN POLYENEN*  
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS FORMED USING ASYMMETRICAL POLYENES*  
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE FORMÉS À L'AIDE DE POLYÈNES ASYMÉTRIQUES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BERBEE, Otto J., NL-4561XE Hurst, NL  
EDDY, Christopher R., Lake Jackson, TX 77566, US  
HINRICHS, Stefan, B-9032 Wondelgem, BE  
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX 77566, US  
OSBY, John O., Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**(51) C08F 210/02** (11) **3 087 111 A1\***  
**C08F 2/01** **C08F 10/02**  
**C08L 23/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14827373.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072138 23.12.2014  
(87) WO 2015/100318 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920899 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT ASYMMETRISCHEN POLYENEN*  
• *PROCESSES TO FORM ETHYLENE-BASED POLYMERS USING ASYMMETRICAL POLYENES*  
• *PROCÉDÉS POUR FORMER DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE DE POLYÈNES ASYMÉTRIQUES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BERBEE, Otto J., NL-4561XE Hurst, NL  
HINRICHS, Stefan, B-9032 Wondelgem, BE  
EDDY, Christopher R., Lake Jackson, TX 77566, US  
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX 77566, US  
OSBY, John O., Lake Jackson, TX 77566, US  
EWART, Sean W., Pearland, TX 77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**(51) C08F 210/02** (11) **3 087 112 A1\***  
**C08F 2/01** **C08F 10/02**  
**C08L 23/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14827682.7 (22) 23.12.2014



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

BA ME

(86) US 2014/072214 23.12.2014

(87) WO 2015/100351 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201361920928 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER REAKTORSTABILITÄT ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF ETHYLEN-BASIS MIT ASYMMETRISCHEN POLYENEN
- PROCESSES TO IMPROVE REACTOR STABILITY FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE-BASED POLYMERS USING ASYMMETRICAL POLYENES
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ DU RÉACTEUR POUR LA PRÉPARATION DE POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE DE POLYÈNES ASYMÉTRIQUES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) EDDY, Christopher R., Lake Jackson, TX 77566, US

OSBY, John O., Lake Jackson, TX 77566, US  
EWART, Sean W., Pearland, TX 77584, US  
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX 77566, US

HINRICHS, Stefan, B-9032 Wondelgem, BE  
BERBEE, Otto J., 4561 XE Hulst, NL

(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C08F 210/02** → (51) **C07C 67/03**

**C08F 210/12** → (51) **C08L 23/22**

(51) **C08F 220/10** (11) **3 087 113 A1\***  
**C08F 230/08** **C08G 77/442**  
**C08L 43/04** **C08L 83/10**  
**C09J 7/02** **C09J 133/04**  
**C09J 143/04** **C08L 33/04**

(25) En (26) En

(21) 14873983.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071794 22.12.2014

(87) WO 2015/100194 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921241 P

- (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE TEILKRISTALLINE (METH)ACRYL-OLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON IN KLEBSTOFFARTIKELN
- MOISTURE-CURABLE, SEMI-CRYSTALLINE (METH)ACRYLIC OLIGOMERS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME IN ADHESIVE ARTICLES
- OLIGOMÈRES (METH)ACRYLIQUES SEMI-CRISTALLINS DURCISSABLES SOUS L'EFFET DE L'HUMIDITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DANS DES ARTICLES ADHÉSIFS

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

(72) KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JACOBSEN, John R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LOCKETT, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KALGUTKAR, Rajdeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

**C08F 220/44** → (51) **C08F 2/06**

**C08F 230/08** → (51) **C08F 220/10**

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/65**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 087 114 A1\***  
**C08G 63/60** **C08G 65/34**  
**C09J 175/04**

(25) En (26) En

(21) 14873502.0 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071142 18.12.2014

(87) WO 2015/100128 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920075 P

- (54) • KLEBSTOFF MIT HOCHFESTEM COPOLYMERPOLYOLPOLYURETHANPREPOLYMER

• ADHESIVE CONTAINING HIGH SOLID COPOLYMER POLYOL POLYURETHANE PREPOLYMER

• ADHÉSIF CONTENANT UN PRÉPOLYMERÉ POLYOL POLYURÉTHANNE DE TYPE COPOLYMERÉ À TENEUR ÉLEVÉE EN SOLIDES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) KRISHNAMOORTHY, Jayaraman, Pearland, TX 77584, US

KOONCE, William, A., Pearland, TX 77584, US

VAN DER WAL, Hanno, R., NL-4542 BP Hoek, NL

SCHROCK, Alan, K., Pensacola, FL 37504, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/65**

**C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/65**

**C08G 18/34** → (51) **C08G 18/65**

**C08G 18/38** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 63/199**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 087 115 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/38**  
**C08G 18/66** **C08G 18/32**  
**C08G 18/24** **C08G 18/18**  
**C08G 18/16** **C08J 9/14**  
**C08G 101/00**

(25) En (26) En

(21) 14827760.1 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078900 19.12.2014

(87) WO 2015/097109 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 IN CH60392013

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMWIDRIGEN POLYURETHAN-SCHAUMS

• PROCESS FOR MAKING A FLAME RETARDANT POLYURETHANE FOAM

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE IGNIFUGE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) ELEVELD, Michiel Barend, 1031 HW Amsterdam, NL

PRADHAN, Pranaya, Man, Singh, Bengaluru 560099, IN

NACHIAPPAN, Eswaramurthi, Bangalore 56099, IN

(74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C08G 18/65** (11) **3 087 116 A1\***  
**C08G 18/75** **C08G 18/08**  
**C08G 18/10** **C08G 18/32**  
**C08G 18/34** **C09D 175/04**

(25) En (26) En

(21) 14815412.3 (22) 11.12.2014

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

BA ME

(86) GB 2014/053662 11.12.2014

(87) WO 2015/097434 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 GB 201322936

(54) • POLYURETHAN

• POLYURETHANE

• POLYURÉTHANE

(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, NL-3708 CB Zeist, NL

HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, NL-2861 TM Bergambacht, NL

DONGEN, Leo Van, NL-3039 JJ Rotterdam, NL

(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/65**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 63/199**

(51) **C08G 59/04** (11) **3 087 117 A1\***  
**C08G 59/32** **C08L 63/00**

(25) En (26) En

(21) 13900052.5 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) CN 2013/090195 23.12.2013

(87) WO 2015/095994 2015/26 02.07.2015

(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG

• EPOXY RESIN COMPOSITION

• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE

(71) Blue Cube IP LLC, 2030 Dow Center, Midland MI 48674, US

(72) SHEN, Yue, Shanghai 200127, CN

ZHAN, Fu, Shanghai 201203, CN

WU, Yan, Shanghai 201204, CN



DRUMRIGHT, Ray E., Midland, Michigan 48640, US  
(74) Glandsdorp, Freija Gwendolyn, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C08G 59/32** → (51) **C08G 59/04**

**C08G 61/00** → (51) **C09K 11/00**

**C08G 61/12** → (51) **C09K 11/00**

(51) **C08G 63/199** (11) **3 087 118 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 18/66**  
**C08G 18/75** **C08G 18/76**  
**C09D 175/06** **C09J 175/06**  
**C08G 63/553**

(25) En (26) En  
(21) 14815411.5 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053661 11.12.2014  
(87) WO 2015/097433 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322933  
(54) • **POLYOL AUF BASIS VON FETTSÄURER-ÜCKSTÄNDEN AUF DIMEREN UND ZUGEHÖRIGE POLYURETHANE**  
• **A POLYOL BASED ON DIMER FATTY ACID RESIDUES AND THE CORRESPONDING POLYURETHANES**  
• **POLYOL BASÉ SUR DES RÉSIDUS D'ACIDES GRAS DIMÈRES ET POLYURÉTHANNES CORRESPONDANTS**

(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB  
(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, NL-3708 CB Zeist, NL  
HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, NL-2861 TM Bergambacht, NL  
TRIET, Remco Benjamin Van, NL-2811 WC Reeuwijk, NL

(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

**C08G 63/553** → (51) **C08G 63/199**

**C08G 63/60** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 65/00** → (51) **A01P 1/00**

**C08G 65/00** → (51) **C08G 69/40**

**C08G 65/34** → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 087 119 A1\***  
**C08G 69/42** **C08G 65/00**

(25) En (26) En  
(21) 14825322.2 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078647 19.12.2014  
(87) WO 2015/097076 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IN DE37622013  
05.03.2014 EP 14157760  
20.08.2014 EP 14181627

(54) • **MIT (PER)FLUORPOLYETHERSEGMENTEN MODIFIZIERTE POLYAMIDE**  
• **POLYAMIDES MODIFIED WITH (PER)FLUOROPOLYETHER SEGMENTS**  
• **POLYAMIDES MODIFIÉS PAR DES SEGMENTS (PER)FLUOROPOLYÉTHÉRE**  
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) TONELLI, Claudio Adolfo Pietro, I-23877 Paderno D'adda (LC), IT  
WLASSICS, Ivan, I-12075 Garesio (CN), IT  
MARCHIONNI, Giuseppe, I-20133 Milano (MI), IT  
CHARATI, Sanjay, Gurbasappa, Gujarat 390015, IN

AHUJA, Ritu, Gujarat 390016, IN  
UPADHYAY, Gourav, Vadodara 390006, IN  
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08G 69/42** → (51) **C08G 69/40**

(51) **C08G 75/23** (11) **3 087 120 A1\***  
**C08J 9/00** **C08J 9/10**  
**C08J 9/12** **C08L 81/06**

(25) En (26) En  
(21) 14815713.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078461 18.12.2014  
(87) WO 2015/097058 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919969 P  
05.03.2014 EP 14157790  
(54) • **NEUE SCHAUMSTOFFE**  
• **NEW FOAM MATERIALS**  
• **NOUVEAUX MATÉRIAUX DE TYPE MOUSSES**

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US  
(72) KENKARE, Nirupama, Alpharetta, Georgia 30022, US  
KWAN, Kermit S., Cumming, Georgia 30041, US

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 77/04** (11) **3 087 121 A1\***  
**C08G 77/14** **C08G 77/20**  
**C08G 77/22** **C08G 77/38**

(25) En (26) En  
(21) 14873263.9 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/067262 11.12.2014  
(87) WO 2015/099934 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920392 P  
(54) • **SILIKATHARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SILICATE RESINS AND METHODS OF PREPARING SAME**  
• **RÉSINES AU SILICATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
(72) FU, Peng-Fei, Midland, MI 48642, US  
MOYER, Eric, Midland, MI 48642, US  
(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08G 77/08** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/14** → (51) **C08G 77/04**

**C08G 77/14** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/20** → (51) **C08G 77/04**

**C08G 77/22** → (51) **C08G 77/04**

**C08G 77/38** → (51) **C08G 77/04**

**C08G 77/442** → (51) **C08F 220/10**

**C08G 81/02** → (51) **B29D 30/06**

(51) **C08G 83/00** (11) **3 087 122 A1\***  
**C09D 201/02**

(25) En (26) En  
(21) 14874585.4 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SG 2014/000582 05.12.2014  
(87) WO 2015/099608 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 GB 201323064  
(54) • **WASSERDISPERGIERBARE DENDRITISCHE POLYMERE**  
• **WATER DISPERSIBLE DENDRITIC POLYMERS**  
• **POLYMÈRES DENDRITIQUES SUSCEPTIBLES DE DISPERSION DANS L'EAU**

(71) Nipsea Technologies Pte Ltd., 16 Joo Koon Crescent, Singapore 629018, SG  
(72) WANG, Shaofeng, Singapore 737917, SG  
HU, Jian, Singapore 680015, SG  
SEOW, Chiah Meng, Singapore 118571, SG  
LIN, Rong Er, Singapore 603285, SG  
LIM, Jasmine, Singapore 680250, SG  
DOU, Zeling, Singapore 680512, SG  
SEOW, Swee How, Singapore 680560, SG  
(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**

**C08H 8/00** → (51) **C12P 19/02**

**C08J 3/03** → (51) **C08L 23/16**

**C08J 3/03** → (51) **C08L 23/22**

**C08J 3/03** → (51) **C08L 23/28**

**C08J 3/20** → (51) **C08L 23/16**

**C08J 3/20** → (51) **C08L 23/22**

**C08J 3/20** → (51) **C08L 23/28**

**C08J 3/205** → (51) **B29C 47/00**

**C08J 3/24** → (51) **C08L 23/22**

**C08J 3/24** → (51) **C08L 23/28**

**C08J 5/04** → (51) **B32B 5/02**

**C08J 5/04** → (51) **D06M 15/327**

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 087 123 A1\***  
**C08K 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 14819033.3 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079302 24.12.2014  
(87) WO 2015/097283 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201322984  
24.12.2013 GB 201322988

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN MATRIXADDITIVEN*  
• *IMPROVEMENTS TO MATRIX ADDITIVES*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ADDITIFS DE MATRICE*
- (71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
- (72) HADLEY, Philip, Duxford Cambridge CB22 4QB, GB
- TIPLER, Ben, Waterbeach Cambridgeshire CB25 9QH, GB
- BLAIR, Dana, Bourn Cambs CB23 2SJ, GB
- (74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB

**C08J 5/24** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **C08J 7/06** (11) **3 087 124 A1\***  
**B65D 23/02** **B65D 23/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14827206.5 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/078670 19.12.2014  
(87) WO 2015/097079 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322892
- (54) • *ÖBERFLÄCHE UND ZUSAMMENSETZUNG*  
• *SURFACE AND COMPOSITION*  
• *SURFACE ET COMPOSITION*
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (72) HENTZE, Hans Peter, DK-8381 Tilst, DK  
NIELSEN, Bjarne, DK-8600 Silkeborg, DK  
ANDERSEN, Pouel, DK-8362 Hørning, DK
- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 087 125 A1\***  
**C08K 3/04** **C08K 3/32**  
**C08K 3/36** **C08L 25/04**  
**C08J 9/14** **C08J 9/18**  
**C08J 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14816275.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/078896 19.12.2014  
(87) WO 2015/097106 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13461565
- (54) • *KOMBINATION AUS EINER MINERALISCHEN KOMPONENTE MIT RUSS UND DEREN VERWENDUNG ZUR SENKUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON AROMATISCHEM VINYL-POLYMER*  
• *COMBINATION OF A MINERAL COMPONENT WITH CARBON BLACK AND ITS USE FOR DECREASING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF VINYL AROMATIC POLYMER*  
• *COMBINAISON D'UN COMPOSANT MINÉRAL AVEC DU NOIR DE CARBONE ET SON UTILISATION POUR DIMINUER LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN POLYMÈRE VINYL-AROMATIQUE.*
- (71) Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia S.K.A., Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, PL-30-382 Kraków, PL  
MIKOSZEK, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, PL  
KOZUCH, Karol, PL-43-190 Mikołów, PL  
UTRATA, Kamil, PL-43-229 Pszczyna, PL

- CHYLASZEK, Marcin, PL-32-650 Witkowice, PL
- ROGOZA, Jaroslaw, PL-55-093 Kielcźów, PL
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 087 126 A1\***  
**C08J 9/32** **C08J 9/14**  
**C08J 9/18** **C08J 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14816278.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/078908 19.12.2014  
(87) WO 2015/097112 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13461566
- (54) • *VERWENDUNG VON CENOSPHEREN ZUR VERBESSERUNG DER SELBSTVERLÖSCHENDEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMERSCHAUM AUS AROMATISCHEN VINYL-MONOMEREN MIT ATHERMANEM ADDITIV*  
• *USE OF CENOSPHERES FOR IMPROVING THE SELF-EXTINGUISHING PROPERTIES OF POLYMER FOAM PREPARED FROM VINYL AROMATIC MONOMER AND CONTAINING ATHERMANOUS ADDITIVE*  
• *UTILISATION DE CÉNOSPHERES POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'AUTO-EXTINCTION DE MOUSSE POLYMÈRE PRÉPARÉE À PARTIR D'UN MONOMÈRE VINYLAROMATIQUE ET CONTENANT UN ADDITIF ATHERMANE*

- (71) Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia S.K.A., Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, PL-30-382 Kraków, PL  
MIKOSZEK, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, PL  
KOZUCH, Karol, PL-43-190 Mikołów, PL  
UTRATA, Kamil, PL-43-229 Pszczyna, PL  
CHYLASZEK, Marcin, PL-32-650 Witkowice, PL
- ROGOZA, Jaroslaw, PL-55-093 Kielcźów, PL
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 087 127 A1\***  
**C08J 9/14** **C08J 9/18**  
**C08J 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14818995.4 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/078915 19.12.2014  
(87) WO 2015/097115 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13461567
- (54) • *VERWENDUNG VON STERISCH GEHINDERTEM STYROL-COMONOMER ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMESTABILITÄT VON EXPANDIERTEM, AROMATISCHEM VINYL-POLYMER*  
• *USE OF STERICALLY HINDERED STYRENE COMONOMER FOR IMPROVING THE THERMAL STABILITY OF EXPANDED VINYL AROMATIC POLYMER*  
• *UTILISATION DE COMONOMÈRE DE STYRÈNE À ENCOMBREMENT STÉRIQUE POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ THERMIQUE DE POLYMÈRES VINYL-AROMATIQUES EXPANSÉS*

- (71) Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia S.K.A., Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) KONDRATOWICZ, Filip, Lukasz, PL-30-382 Kraków, PL  
MIKOSZEK, Marzena, PL-41-707 Ruda Slaska, PL  
KOZUCH, Karol, PL-43-190 Mikołów, PL  
UTRATA, Kamil, PL-43-229 Pszczyna, PL  
CHYLASZEK, Marcin, PL-32-650 Witkowice, PL
- ROGOZA, Jaroslaw, PL-55-093 Kielcźów, PL
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C08J 9/00** → (51) **C08G 75/23****C08J 9/06** → (51) **C08L 23/10****C08J 9/10** → (51) **C08G 75/23**

- (51) **C08J 9/12** (11) **3 087 128 A1\***  
**C08K 5/53** **C09K 21/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13900089.7 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) CN 2013/090689 27.12.2013  
(87) WO 2015/096127 2015/26 02.07.2015
- (54) • *FLAMMHEMMENDE COPOLYMERE VON DIALKYL- (METH)ACRYLOYLOXYALKYLPHOSPHAT- ODER DIALKYL(METH)ACRYLOYLOXYALKYLP-HOSPHONAT-MONOMEREN UND DARAUSS HERGESTELLTE POLYMERSCHAUMSTOFFE*  
• *FLAME-RETARDANT COPOLYMERS OF DIALKYL (METH) ACRYLOYLOXYALKYL PHOSPHATE OR DIALKYL (METH)ACRYLOYLOXYALKYL PHOSPHONATE MONOMERS AND POLYMER FOAMS BASED MADE THEREFROM*  
• *COPOLYMÈRES IGNIFUGES DE MONOMÈRES DE DIALKYL (METH)ACRYLOYLOXYALKYLPHOSPHATE OU DE DIALKYL (METH)ACRYLOYLOXYALKYLPHOSPHONATE ET MOUSSES POLYMÈRES PRODUITES À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) QI, Yudong, Shanghai 201203, CN  
LI, Yan, Shanghai 201104, CN  
BUNKER, Shana P., Midland, Michigan 48642, US  
COSTEUX, Stephane, Midland, Michigan 48640, US  
MORGAN, Ted A., Midland, Michigan 48640, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08J 9/12** → (51) **C08C 2/06****C08J 9/12** → (51) **C08G 75/23****C08J 9/14** → (51) **C08C 2/06****C08J 9/14** → (51) **C08G 18/48****C08J 9/14** → (51) **C08J 9/00****C08J 9/18** → (51) **C08J 9/00****C08J 9/20** → (51) **C08J 9/00****C08J 9/32** → (51) **C08J 9/00**



- (51) **C08J 11/10** (11) **3 087 129 A1\***  
**C12P 7/46**  
(25) En (26) En  
(21) 14828458.1 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078877 19.12.2014  
(87) WO 2015/097104 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13306836  
(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCELN VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN**  
• **METHOD FOR RECYCLING PLASTIC PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE PRODUITS EN PLASTIQUE**
- (71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR  
(72) HERRERO ACERO, Enrique, A-1190 Vienne, AT  
GUEBITZ, Georg, A-8047 Graz, AT  
RIBITSCH, Doris, A-8042 Graz, AT  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C08K 3/00** → (51) **C08L 83/14**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08K 3/04** → (51) **C08L 23/10**
- 
- (51) **C08K 3/10** (11) **3 087 130 A1\***  
**C08K 13/06** **C08F 4/40**  
**C08L 25/00** **C08L 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13900582.1 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2013/090406 25.12.2013  
(87) WO 2015/096055 2015/26 02.07.2015  
(54) • **ANTIMIKROBIELLE POLYMEREMULSION MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT**  
• **ANTIMICROBIAL POLYMER EMULSION WITH IMPROVED COLOR STABILITY**  
• **ÉMULSION POLYMÈRE ANTIMICROBIENNE AYANT UNE STABILITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE**
- (71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US  
(72) LIU, Han, Shanghai 200333, CN  
DONG, Xiangting, Shanghai 200135, CN  
ZHANG, Qingwei, Shanghai 200127, CN  
WANG, Tao, Shanghai 201108, CN  
(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company West Point House 69 North Gyle Terrace Glasgow Road, Edinburgh EH12 8JY, GB
- 
- C08K 3/26** → (51) **C08L 23/22**
- 
- C08K 3/26** → (51) **C08L 23/28**
- 
- C08K 3/30** → (51) **C09D 5/00**
- 
- C08K 3/32** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08K 3/36** → (51) **C08J 9/00**
- 
- C08K 5/098** → (51) **C08L 23/16**
- 
- C08K 5/098** → (51) **C08L 23/22**
- 
- C08K 5/098** → (51) **C08L 23/28**
- 
- (51) **C08K 5/32** (11) **3 087 131 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824629.1 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/069195 09.12.2014  
(87) WO 2015/094783 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 US 201361917369 P  
(54) • **WÄSSRIGE FLUSSVERBESSERUNGS-FORMULIERUNG FÜR RAFFINIERT PRODUKTE**  
• **AN AQUEOUS FLOW IMPROVER FORMULATION FOR REFINED PRODUCTS**  
• **FORMULATION AQUEUSE AMÉLIORANT L'ÉCOULEMENT DE PRODUITS RAFFINÉS**
- (71) Lubrizol Specialty Products, Inc., One Briarlake Plaza, 2000 West Sam Houston Parkway South, Suite 320, Houston TX 77042, US  
(72) SUN, Lu, Ponca City, OK 74601, US  
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
- 
- C08K 5/53** → (51) **C08J 9/12**
- 
- C08K 5/5419** → (51) **C08L 83/14**
- 
- C08K 9/08** → (51) **C08J 5/24**
- 
- C08K 13/04** → (51) **C08L 23/10**
- 
- C08K 13/06** → (51) **C08K 3/10**
- 
- C08L 15/00** → (51) **C08C 19/08**
- 
- C08L 19/00** → (51) **C08C 19/08**
- 
- C08L 23/06** → (51) **C08L 23/10**
- 
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 087 132 A1\***  
**C08L 23/10** **C08L 23/12**  
**C08L 23/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13900294.3 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2013/001630 24.12.2013  
(87) WO 2015/095985 2015/26 02.07.2015  
(54) • **KONZEPTION EINER HOHEN SCHLAGFESTIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR DURCH KAUTSCHUK**  
• **SUPERIOR IMPACT STRENGTH AT LOW TEMPERATURE BY RUBBER DESIGN**  
• **RÉSISTANCE SUPÉRIEURE AUX CHOCS À BASSE TEMPÉRATURE RÉSULTANT DE LA CONCEPTION DU CAOUTCHOUC**
- (71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE  
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) CHEN, Rick, Shanghai 200040, CN  
LAMPELA, Janne, Abu Dhabi, AE  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- C08L 23/08** → (51) **C08F 210/02**
- 
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 087 133 A1\***  
**C08L 23/16** **C08J 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13900185.3 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071858 22.12.2014  
(87) WO 2015/100223 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920237 P  
(54) • **SLUSH-GUSS-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **SLUSH MOLDING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE MOULAGE À BASE DE PLASTISOLS**
- (71) Inteva Products LLC, 1401 Crooks Road, Troy, Michigan 48084, US  
(72) O'GARA, John F., Troy, Michigan 48084, US  
KAKARALA, Srimannarayana, Troy, Michigan 48084, US  
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- 
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 087 135 A2\***  
**C08L 23/12** **C08L 23/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14875609.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072262 23.12.2014  
(87) WO 2015/100374 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.12.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138352  
(54) • **PROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERWEITERTEM ERSCHEINUNGSBILD UND HERVORRAGENDER FLIESSFÄHIGKEIT**  
• **PROPYLENE-BASED COMPOSITIONS OF ENHANCED APPEARANCE AND EXCELLENT MOLD FLOWABILITY**



- *COMPOSITIONS À BASE DE PROPYLÈNE D'ASPECT AMÉLIORÉ ET À EXCELLENT ÉCOULEMENT EN MOULE*
- (71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103-7583, US  
(72) SALEK, Jeffrey, S., Philadelphia, PA 19103, US  
MAJEWSKI, Rita, A., Philadelphia, PA 19103, US  
(74) Andrews, Paul David, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 23/10** → (51) **C08L 23/08****C08L 23/12** → (51) **C08L 23/08****C08L 23/12** → (51) **C08L 23/10****C08L 23/14** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 087 136 A1\***  
**C08J 3/03** **C08J 3/20**  
**C08K 5/098**
- (25) En (26) En  
(21) 14873807.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051251 22.12.2014  
(87) WO 2015/095962 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199466  
19.03.2014 EP 14160718  
(54) • *NEUARTIGE ANTI-AGGLOMERANTS FÜR ELASTOMERE ETHYLEN-OLEFINCOPOLYMERE*  
• *NOVEL ANTI-AGGLOMERANTS FOR ELASTOMERIC ETHYLENE/OLEFIN COPOLYMERS*  
• *NOUVEAUX ANTI-AGGLOMERANTS POUR LES COPOLYMÈRES ELASTOMÈRES D'ETHYLENE/ALPHA-OLÉFINE*

- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., SG-Singapore 609935, SG  
(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA  
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/10**

- (51) **C08L 23/22** (11) **3 087 137 A1\***  
**C08J 3/03** **C08J 3/20**  
**C08K 5/098**
- (25) En (26) En  
(21) 14874289.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051249 22.12.2014  
(87) WO 2015/095960 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199466  
19.03.2014 EP 14160738  
30.06.2014 EP 14175025  
07.07.2014 EP 14175977

- (54) • *NEUARTIGE ANTI-AGGLOMERANTS ZUR POLYISOBUTYLENHERSTELLUNG*  
• *NOVEL ANTI-AGGLOMERANTS FOR POLYISOBUTYLENE PRODUCTION*  
• *NOUVEAUX ANTI-AGGLOMÉRANTS POUR LA PRODUCTION DE POLYISOBUTYLÈNE*

- (71) BASF South East Asia Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard 35-01 Suntec Tower, Singapore 038987, SG  
(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 1E4, CA  
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA  
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 23/22** (11) **3 087 138 A1\***  
**C08F 2/00** **C08F 210/12**  
**C08J 3/03** **C08J 3/24**  
**C09K 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14874496.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051247 22.12.2014  
(87) WO 2015/095958 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199416  
19.03.2014 EP 14160630  
30.06.2014 EP 14175017  
07.07.2014 EP 14175966  
(54) • *KAUSCHUKE MIT ABSTIMMBAREN PEGELN VON METALLHALTIGEN ANTIAGGLOMERATIONSMITTELEN*  
• *RUBBERS WITH TUNABLE LEVELS OF METAL CONTAINING ANTI-AGGLOMERANTS*  
• *CAOUTCHOUCS POSSÉDANT DES NIVEAUX RÉGLABLES D'ANTI-AGGLOMÉRANTS CONTENANT DU MÉTAL*
- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG  
(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA  
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) **C08L 23/22** (11) **3 087 139 A1\***  
**C08F 2/06** **C08J 3/03**  
**C08J 3/20** **C08J 3/24**  
**C08K 3/26** **C08K 5/098**  
**C09K 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14874669.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051246 22.12.2014  
(87) WO 2015/095957 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199368  
19.03.2014 EP 14160626  
30.06.2014 EP 14175023  
07.07.2014 EP 14175962  
(54) • *ULTRAREINER KAUSCHUK*  
• *ULTRA PURE RUBBER*  
• *CAOUTCHOUC ULTRA-PUR*
- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG  
(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) **C08L 23/22** (11) **3 087 140 A1\***  
**C08J 3/03** **C08J 3/20**  
**C08J 3/24**

- (25) En (26) En

- (21) 14875732.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051248 22.12.2014  
(87) WO 2015/095959 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199466  
19.03.2014 EP 14160714  
30.06.2014 EP 14175016  
07.07.2014 EP 14175973

- (54) • *NEUARTIGE ANTIAGGLOMERATIONS-MITTEL FÜR DIE KAUSCHUKINDUSTRIE*  
• *NOVEL ANTI-AGGLOMERANTS FOR THE RUBBER INDUSTRY*  
• *NOUVEAUX ANTI-AGGLOMÉRANTS CONÇUS POUR L'INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC*
- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG  
(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA  
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C08L 23/22** → (51) **C08L 23/28**

(51) **C08L 23/28** (11) **3 087 141 A1\***  
**C08J 3/03** **C08J 3/20**  
**C08J 3/24** **C08K 3/26**  
**C08K 5/098** **C08L 23/22**

- (25) En (26) En  
(21) 14873373.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/051250 22.12.2014  
(87) WO 2015/095961 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199466  
19.03.2014 EP 14160794  
19.03.2014 EP 14160795  
30.06.2014 EP 14175053  
07.07.2014 EP 14175964

- (54) • *HOCHREINE HALOGENIERTE KAUSCHUKE*  
• *HIGHLY PURE HALOGENATED RUBBERS*  
• *CAOUTCHOUCS HALOGENÉS TRÈS PURS*
- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG

- (72) ARSENAULT, Gilles Joseph, Courtright, Ontario NON 1H0, CA  
Dr. THOMPSON, David, London, Ontario, N6G 5K3, CA  
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA  
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

**C08L 25/00** → (51) **C08K 3/10****C08L 25/04** → (51) **C08J 9/00****C08L 25/04** → (51) **C08L 23/10****C08L 25/16** → (51) **C08L 23/10**

(51) **C08L 27/16** (11) **3 087 142 A1\***  
**C08L 71/00** **C08L 81/04**  
**C08L 81/06** **F16C 33/20**  
**C08L 27/18**

- (25) De (26) De  
(21) 14827443.4 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079010 22.12.2014

(87) WO 2015/097160 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 DE 102013227188

- (54) • SELBSTSCHMIERENDE THERMOPLASTISCHE SCHICHTEN MIT ZUSATZ VON PTFE MIT POLYMODALEM MOLEKULARGEWICHT
- SELF-LUBRICATING THERMOPLASTIC LAYERS CONTAINING PTFE ADDITIVE HAVING A POLYMODAL MOLECULAR WEIGHT
- COUCHES THERMOPLASTIQUES AUTO-LUBRIFIANTES ADDITIONNÉES DE PTFE À DISTRIBUTION POLYMODALE DE POIDS MOLÉCULAIRE

(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE

(72) ADAM, Achim, 64569 Nauheim, DE  
FLEISCHHACKER, Norbert, 64653 Lorsch, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

**C08L 27/18** → (51) **C08L 27/16**

**C08L 33/00** → (51) **C08K 3/10**

**C08L 33/04** → (51) **C08F 220/10**

**C08L 43/04** → (51) **C08F 220/10**

**C08L 53/00** → (51) **C08C 19/08**

**C08L 53/00** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 53/02** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/04**

**C08L 71/00** → (51) **C08L 27/16**

**C08L 81/04** → (51) **C08L 27/16**

**C08L 81/06** → (51) **C08G 75/23**

**C08L 81/06** → (51) **C08L 27/16**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 83/14**

**C08L 83/06** → (51) **C08L 83/14**

**C08L 83/06** → (51) **C09D 183/06**

**C08L 83/10** → (51) **C08F 220/10**

(51) **C08L 83/14** (11) **3 087 143 A1\***  
**C08K 3/00** **C08K 5/5419**  
**C08L 83/04** **C08L 83/06**  
**C09J 183/14** **C09K 3/10**

(25) En (26) En

(21) 14873670.5 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/006473 25.12.2014

(87) WO 2015/098118 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272669

- (54) • BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG

- ROOM-TEMPERATURE-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION, THE USE THEREOF, AND METHOD FOR REPAIRING ELECTRONIC DEVICE
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE, UTILISATION CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ POUR RÉPARER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KODAMA, Harumi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
ONISHI, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

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

(51) **C08L 83/14** (11) **3 087 144 A1\***  
**C08K 3/00** **C08K 5/5419**  
**C08L 83/04** **C08L 83/06**  
**C09J 183/14** **C09K 3/10**

(25) En (26) En

(21) 14874216.6 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/006474 25.12.2014

(87) WO 2015/098119 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272670

- (54) • BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
- ROOM-TEMPERATURE-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION, AND THE USE THEREOF
- COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KODAMA, Harumi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
ONISHI, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

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

**C08L 95/00** → (51) **C10C 3/02**

**C09C 1/02** → (51) **C09C 3/08**

(51) **C09C 3/08** (11) **3 087 145 A1\***  
**C09C 1/02**

(25) En (26) En

(21) 14815840.5 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) GB 2014/053782 19.12.2014

(87) WO 2015/097456 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 GB 201322840

- (54) • WÄSSRIGE SUSPENSION AUS EINEM ANORGANISCHEN PARTIKELMATERIAL
- AQUEOUS SUSPENSION OF INORGANIC PARTICULATE MATERIAL
- SUSPENSION AQUEUSE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE INORGANIQUE

(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

(72) PAYTON, Desmond Charles, St Austell Cornwall PL25 3UR, GB  
THOMAS, Stuart, London N4 1PE, GB

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

(51) **C09D 4/00** (11) **3 087 146 A1\***  
**G02B 1/10**

(25) En (26) En

(21) 14827218.0 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078917 19.12.2014

(87) WO 2015/092048 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 PCT/IB2013/003010

- (54) • FLÜSSIGE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMID- ODER EINEM THIOAMIDDERIVATMONOMER UND DARIN DISPERGIERTE MINERALISCHE NANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS
- LIQUID POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING AN AMIDE OR A THIOAMIDE DERIVATIVE MONOMER AND MINERAL NANOPARTICLES DISPERSED THEREIN, AND ITS USE TO MANUFACTURE AN OPTICAL ARTICLE
- COMPOSITION LIQUIDE POLYMERISABLE COMPRENANT UN MONOMÈRE DÉRIVÉ D'AMIDE OU DE THIOAMIDE ET DES NANOPARTICULES MINÉRALES DISPERSÉES DANS CELUI-CI, ET SON UTILISATION POUR FABRIQUER UN ARTICLE OPTIQUE

(71) Essilor International, Compagnie Générale d'Optique 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR

Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) CANTAGREL, Guillaume, Tokyo, Tokyo 170-0002, JP

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

(51) **C09D 5/00** (11) **3 087 147 A1\***  
**C09D 7/12** **F16C 33/20**  
**C08K 3/30**

(25) De (26) De

(21) 14815769.6 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079009 22.12.2014

(87) WO 2015/097159 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 DE 102013227186

- (54) • GLEITLACKBESCHICHTUNG UND GLEITLAGER-SCHICHTVERBUNDWERKSTOFF MIT EINER SOLCHEN
- ANTI-FRICTION LACQUER AND SLIDING BEARING LAMINATE COMPRISING SAME
- COUCHE DE VERNIS DE GLISSEMENT ET MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE POUR PALIER LISSE, COMPRENANT UNE TELLE COUCHE

(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE

(72) ADAM, Achim, 64569 Nauheim, DE  
SCHLÜTER, Joachim, 65201 Wiesbaden, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

**C09D 5/02** → (51) **C09D 167/08**

(51) **C09D 5/32** (11) **3 087 148 A1\***  
**C09D 7/12** **C09K 3/00**



- (25) En (26) En  
(21) 14875580.4 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/070626 22.12.2014  
(87) WO 2015/100072 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919927 P  
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIALIEN UND WÄRMEABWEISUNGSVERBUNDSTOFFE MIT GERINGER TRÜBUNG*  
• *COATING MATERIALS AND LOW HAZE HEAT REJECTION COMPOSITES*  
• *MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT ET COMPOSITES À REJET DE CHALEUR ET À FAIBLE TROUBLE*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US  
(72) BRETTMAN, Blair K., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FAMILIA, Aziz Mahfoud, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
LAI, Choung H., Acton, Massachusetts 01720, US  
MOERKERKE, Robrecht, B-8500 Kortrijk, BE  
KAMATH, Mithun, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- C09D 7/02** → (51) **C09D 167/08**
- 
- C09D 7/12** → (51) **C09D 5/00**
- 
- C09D 7/12** → (51) **C09D 5/32**
- 
- (51) **C09D 167/08** (11) **3 087 149 A1\***  
**C09D 5/02** **C09D 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14824004.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/079231 23.12.2014  
(87) WO 2015/097241 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199473  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSER-UNLÖSLICHEN PARTIKELN UND EIN POLYOLPOLY(HYDROXY-FETTSÄURE)-ESTER-EMULGATOR*  
• *COMPOSITION CONTAINING WATER-INSOLUBLE PARTICLES AND A POLYOL POLY(HYDROXY FATTY ACID) ESTER EMULSIFIER*  
• *COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES INSOLUBLES DANS L'EAU ET UN EMULSIFIANT ESTER DE POLY(HYDROXYACIDE GRAS) ET DE POLYOL*
- (71) Palsgaard A/S, Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde, DK  
(72) NORN, Viggo Creemers, DK-7140 Stouby, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/65**
- 
- C09D 175/06** → (51) **C08G 63/199**
- 
- (51) **C09D 183/06** (11) **3 087 150 A1\***  
**C08G 77/08** **C09J 183/06**  
**C08L 83/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14827362.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071804 22.12.2014  
(87) WO 2015/100198 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919924 P  
(54) • *FEUCHTIGKEITHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MOISTURE CURABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DURCISSEABLES À L'HUMIDITÉ*
- (71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
(72) GUBBELS, Frederic, B-1476 Houtain-Le-Val, BE  
HAGAN, David M., Birch Run, Michigan 48415, US  
STRINGER, Angela L., Port Saint Lucie, Florida 34987, US  
(74) Donlan, Andrew Michael, Dow Corning Limited Intellectual Property Department Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB
- 
- (51) **C09D 183/06** (11) **3 087 151 A1\***  
**C08G 77/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14827670.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071952 22.12.2014  
(87) WO 2015/100258 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920378 P  
(30) 26.12.2013 US 201361920981 P  
(54) • *UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN UND STAUBBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*  
• *UV-CURABLE SILICONE COMPOSITIONS AND ANTI-DUST COATING COMPOSITIONS CONTAINING SAME*  
• *COMPOSITIONS DE SILICONE DURCISSEABLES PAR UV ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTI-POUSSIÈRE LES CONTENANT*
- (71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US  
(72) FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48642, US  
MOYER, Eric, Midland, Michigan 48642, US  
ROYNG, Wei, Midland, Michigan 48642, US  
(74) Thomson, Craig Richard, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C09D 201/02** → (51) **C08G 83/00**
- 
- C09J 7/02** → (51) **C08F 220/10**
- 
- C09J 133/04** → (51) **C08F 220/10**
- 
- C09J 143/04** → (51) **C08F 220/10**
- 
- (51) **C09J 151/06** (11) **3 087 152 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14827681.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072208 23.12.2014  
(87) WO 2015/100349 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920936 P
- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS UND KOMPATIBLE KLEBRIG-MACHER*  
• *ADHESIVE COMPOSITIONS CONTAINING MODIFIED ETHYLENE-BASED POLYMERS AND COMPATIBLE TACKIFIERS*  
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES CONTENANT DES COPOLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET DES AGENTS POISSEUX COMPATIBLES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) BROWN, Kate R., Houston, TX 77006, US  
YALVAC, Selim, Pearland, TX 77584, US  
LIPISHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/10**
- 
- C09J 175/06** → (51) **C08G 63/199**
- 
- C09J 183/06** → (51) **C09D 183/06**
- 
- C09J 183/14** → (51) **C08L 83/14**
- 
- C09K 3/00** → (51) **C09D 5/32**
- 
- C09K 3/10** → (51) **C08L 23/22**
- 
- C09K 3/10** → (51) **C08L 83/14**
- 
- C09K 3/14** → (51) **B24D 3/14**
- 
- (51) **C09K 5/14** (11) **3 087 153 A2\***  
**H05K 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14827246.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FI 2014/051048 22.12.2014  
(87) WO 2015/097347 2015/26 02.07.2015  
(88) 03.09.2015  
(30) 27.12.2013 FI 20136324  
27.12.2013 JP 2013272919  
27.12.2013 US 201314141779  
(54) • *NANODIAMANTHALTIGER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NANODIAMOND CONTAINING COMPOSITE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *COMPOSITE CONTENANT UN NANODIAMANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Carbodeon Ltd Oy, Pakkalankuja 5, 01510 Vantaa, FI  
(72) MYLLYMÄKI, Vesa, 00210 Helsinki, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C09K 8/03** (11) **3 087 154 A1\***  
**C09K 8/487** **C09K 8/516**  
**E21B 33/12** **C01B 31/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14796949.7 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/062109 24.10.2014  
(87) WO 2015/099878 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314140730  
(54) • *KOMPRIMIERBARES KOHLENSTOFFHALTIGES PARTIKELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*



- COMPRESSIBLE CARBONACEOUS PARTICULATE MATERIAL AND METHOD OF MAKING SAME
  - MATÉRIAU PARTICULAIRE CARBONÉ COMPRESSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Superior Graphite CO., 10 South Riverside Plaza, Suite 1470, Chicago, IL 60606, US  
(72) ZHOU, Changjun, Chicago, IL 60608, US  
NELSON, Richard, D., Littleton, CO 80128, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C09K 8/035** (11) **3 087 155 A1\***  
**E21B 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14835539.9 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/069285 09.12.2014  
(87) WO 2015/100004 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920103 P  
(54) • *STEUERUNG EINES ANHALTENDEN BOHRROHRDRUCKS IN BOHRLOCHRINGEN*  
• *CONTROL OF SUSTAINED CASING PRESSURE IN WELLBORE ANNULI*  
• *RÉGULATION DE PRESSION SOUTENUE SUR UN TUBAGE DANS DES ESPACES ANNULAIRES DE PUIITS DE FORAGE*

- (71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, US  
(72) BUTLER, Kristina, L., Baton Rouge, LA 70817, US  
GE, Zhongxin, Baton Rouge, LA 70810, US  
O'DAY, Joseph, Baton Rouge, LA 70809, US  
PARKS, John, C., Baton Rouge, LA 70817, US  
WILHELM, Michael, J., Baton Rouge, LA 70820, US  
WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US  
VARNADO, Charles, Daniel, Jr., Denham Springs, LA 70706, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**C09K 8/487** → (51) **C09K 8/03**

**C09K 8/516** → (51) **C09K 8/03**

**C09K 8/54** → (51) **C23F 11/14**

**C09K 8/74** → (51) **C23F 11/14**

(51) **C09K 11/00** (11) **3 087 156 A1\***  
**C08G 61/00** **C08G 61/12**  
**H01B 1/00** **H01L 51/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14808847.9 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/003266 05.12.2014  
(87) WO 2015/096886 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920930 P  
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN*  
• *PHOTOVOLTAIC CELLS*  
• *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) PEET, Jeffrey Hamilton, SOUTHBOROUGH, MA 01772-1901, US  
LUNGENSCHMIED, Christoph, 67061 Ludwigshafen, US

(51) **C09K 19/02** (11) **3 087 157 A1\***  
**C09K 19/04** **C09K 19/30**  
**C09K 19/34**

- (25) En (26) En  
(21) 14805492.7 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/003186 27.11.2014  
(87) WO 2015/096879 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13006003  
(54) • *BIMESOGENE VERBINDUNGEN UND MESOGENE MEDIEN*  
• *BIMESOGENIC COMPOUNDS AND MESOGENIC MEDIA*  
• *COMPOSÉS BIMÉSOGÈNES ET MILIEUX MÉSOGÈNES*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB  
PARRI, Owain Ilyr, Ringwood BH24 3AN, GB  
TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY, GB  
SAXTON, Patricia Eileen, Romsey SO51 8PB, GB

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/02**

**C09K 21/14** → (51) **C08J 9/12**

**C10B 39/02** → (51) **F27D 15/02**

(51) **C10C 3/02** (11) **3 087 158 A1\***  
**C10C 3/04** **E01C 19/10**  
**B01F 5/10** **C08L 95/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14830746.5 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) TR 2014/000465 27.11.2014  
(87) WO 2015/099625 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 TR 201315189  
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM BITUMEN*  
• *A SYSTEM FOR PRODUCING MODIFIED BITUMEN*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE BITUME MODIFIÉ*

- (71) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Muduriugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi No:25, Korfez, Kocaeli 41780, TR

- (72) CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Kocaeli, TR  
CIMEN, Refika, 41790 Korfez / Kocaeli, TR  
GUMRUK, Esra, 34775 Umraniye / Istanbul, TR  
GUNBAS, Ismail Dogan, 41790 Kocaeli, TR  
YASAR, Muzaffer, 34320 Avcilar / Istanbul, TR  
GURDAL, Savas, 34320 Avcilar / Istanbul, TR

- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

**C10C 3/04** → (51) **C10C 3/02**

**C10G 21/00** → (51) **C10G 67/04**

- (51) **C10G 32/02** (11) **3 087 159 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874437.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072222 23.12.2014  
(87) WO 2015/100356 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920879 P  
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN*  
• *ELECTRICAL INTERCONNECT AND METHOD*  
• *INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*  
(71) QS Energy, Inc., 5266 Hollister Avenue, Suite 219, Santa Barbara, CA 93111, US  
(72) MEINHART, Carl D., Santa Barbara, CA 93111, US  
SIMUNDSON, Bjorn D.H., Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) Ede, Eric, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C10G 45/44** (11) **3 087 160 A1\***  
**C10G 65/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14814825.7 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077744 15.12.2014  
(87) WO 2015/097009 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363388  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AROMEN AUS ERD-ÖLFRAKTIONEN*  
• *IMPROVED METHOD FOR THE REMOVAL OR AROMATICS FROM PETROLEUM FRACTIONS*  
• *PROCEDE AMELIORE DE DESAROMATISATION DE COUPES PETROLIERES*  
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR  
(72) CHOUAN, Xavier, F-92150 Suresnes, FR  
VEDRINE, Patrick, F-78800 Houilles, FR  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **C10G 65/04** (11) **3 087 161 A1\***  
**C10G 65/12** **B01J 29/46**  
**B01J 35/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14815139.2 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/066307 19.11.2014  
(87) WO 2015/099906 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919919 P  
(54) • *GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON SCHMIERMITTELN UND DESTILLAT-BRENNSTOFFEN*  
• *CO-PRODUCTION OF LUBRICANTS AND DISTILLATE FUELS*  
• *CO-PRODUCTION DE LUBRIFIANTS ET DE CARBURANTS DE DISTILLAT*  
(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) SHIH, Stuart, S., Gainesville, VA 20155, US

SCHEICHER, Gary, Paul, Milford, NJ 08848, US  
 CARROLL, Michael, B., Center Valley, PA 18034, US  
 HILBERT, Timothy, Lee, Middleburg, VA 20117, US  
 MCCARTHY, Stephen, John, Center Valley, PA 18034, US  
 NOVAK, William, J., Bedminster, NJ 07921, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10G 65/08** → (51) **C10G 45/44**

**C10G 65/12** → (51) **C10G 65/04**

**C10G 65/12** → (51) **C10G 67/04**

(51) **C10G 67/04** (11) **3 087 162 A1\***  
**C10G 65/12** **C10G 21/00**  
**C10J 3/00**

(25) En (26) En  
 (21) 14819014.3 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079095 22.12.2014  
 (87) WO 2015/097199 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 EP 13199599  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTLEREN DESTILLATEN  
 • PROCESS FOR PRODUCING MIDDLE DISTILLATES  
 • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES DISTILLATS MOYENS  
 (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL  
 (72) VAN DIJK, Nicolaas, NL-1031 HW Amsterdam, NL  
 (74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C10J 3/00** → (51) **C10G 67/04**

(51) **C10L 1/02** (11) **3 087 163 A1\***  
**C10L 1/14** **C10L 10/14**

(25) En (26) En  
 (21) 14827620.7 (22) 16.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070503 16.12.2014  
 (87) WO 2015/100063 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 201361920799 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR AUSFÄLLUNGSVERHINDERUNG VON BIODIESELKRAFTSTOFFKOMPONENTEN  
 • METHODS OF INHIBITING PRECIPITATION OF BIODIESEL FUEL COMPONENTS  
 • PROCÉDÉS EMPÊCHANT LA PRÉCIPITATION DE COMPOSANTS DE COMBUSTIBLE BIODIESEL  
 (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
 (72) POIRIER, Marc-Andre, Sarnia, ON N7W 1C1, CA  
 LANG, Alexander Stanley, London, ON N6C 6C2, CA  
 (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10L 1/14** → (51) **C10L 1/02**

**C10L 10/00** → (51) **F23C 9/00**

**C10L 10/14** → (51) **C10L 1/02**

**C10M 105/32** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 105/34** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 111/00** (11) **3 087 164 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14887084.3 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072212 23.12.2014  
 (87) WO 2015/147937 2015/39 01.10.2015  
 (88) 07.01.2016  
 (30) 23.12.2013 US 201361920391 P  
 (54) • NANOFOLIENZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN SCHMIERMITTELN UND POLIER-SCHLÄMMEN  
 • NANOSHEET COMPOSITIONS AND THEIR USE IN LUBRICANTS AND POLISHING SLURRIES  
 • COMPOSITIONS DE NANOFEUILLE ET LEUR UTILISATION DANS DES LUBRIFIANTS ET DES BOUES DE POLISSAGE

(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843, US  
 Liang, Hong, 906 Hawthorn St., College Station, Texas 77840, US  
 Xiao, Huaping, 1700 Southwest Parkway Apt. 54, College Station, Texas 77840, US  
 He, Xingliang, 400 Nagle Street Apt. 407, College Station, Texas 77840, US  
 Kim, Chung-jwa, 301 Holleman Dr. E. 1213, College Station, Texas 77840, US  
 Chen, Yunyun, 1600 Southwest Parkway Apt. 1009, College Station, Texas 77840, US  
 (72) LIANG, Hong, College Station, Texas 77840, US  
 XIAO, Huaping, College Station, Texas 77840, US  
 HE, Xingliang, College Station, Texas 77840, US  
 KIM, Chung-jwa, College Station, Texas 77840, US  
 CHEN, Yunyun, College Station, Texas 77840, US  
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C10M 129/76** → (51) **C10M 141/06**

(51) **C10M 141/06** (11) **3 087 165 A1\***  
**C10M 141/12** **C10M 161/00**  
**C10M 129/76** **C10M 30/04**  
**C10M 40/25** **C10M 60/14**

(25) En (26) En  
 (21) 14727103.5 (22) 01.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/032474 01.04.2014  
 (87) WO 2015/099820 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920130 P  
 19.03.2014 US 201414219300  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ EINES MOTORS  
 • METHOD FOR IMPROVING ENGINE FUEL EFFICIENCY  
 • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE CARBURANT D'UN MOTEUR

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) DANCE, Smruti, A., Robbinsville, NJ 08691, US

GAAL, Dennis, A., Glassboro, NJ 08028, US  
 PATEL, Mrugesh, Nilesh, Philadelphia, PA 19107, US

DECKMAN, Douglas, E., Mullica Hill, NJ 08062, US

HERZ, Erik, Brookhaven, Pennsylvania 19015, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 141/06** (11) **3 087 166 A1\***  
**C10M 141/12** **C10M 161/00**  
**C10M 129/76** **C10M 30/06**  
**C10N 30/04** **C10N 40/25**  
**C10N 60/14**

(25) En (26) En  
 (21) 14727104.3 (22) 01.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/032476 01.04.2014  
 (87) WO 2015/099821 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920169 P  
 19.03.2014 US 201414219284

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ EINES MOTORS  
 • METHOD FOR IMPROVING ENGINE FUEL EFFICIENCY  
 • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE CARBURANT D'UN MOTEUR

(71) ExxonMobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) GAAL, Dennis, A., Glassboro, NJ 08028, US  
 HERZ, Erik, Brookhaven, PA 19015, US  
 PATEL, Mrugesh, Nilesh, Philadelphia, PA 19107, US

DECKMAN, Douglas, Edward, Mullica Hill, NJ 08062, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10M 141/12** → (51) **C10M 141/06**

**C10M 161/00** → (51) **C10M 141/06**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 087 167 A1\***  
**C10M 105/32** **C10M 105/34**  
**C10N 20/02** **C10N 30/02**  
**C10N 30/06** **C10N 30/08**

(25) En (26) En  
 (21) 14815141.8 (22) 19.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/066340 19.11.2014  
 (87) WO 2015/099907 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361919931 P

(54) • NIEDRIGVISKOSE ESTERSCHMIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
 • LOW VISCOSITY ESTER LUBRICANT AND METHOD FOR USING  
 • LUBRIFIANT À BASE D'ESTER BASSE VISCOSITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) GAO, Jason, Z., Ross Valley, PA 19063, US  
BAINBRIDGE, Samuel, C., Philadelphia, PA  
19125, US  
GAAL, Dennis, A., Glassboro, NJ 08028, US  
YOUNG, Tomasz, M., Philadelphia, PA  
19147, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 087 168 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14819002.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078991 22.12.2014  
(87) WO 2015/097152 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920704 P  
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *LUBRICATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL
- (72) CHEN, Cheng, Katy, Texas 77494, US  
SOUTHBY, Mark Clift, Ince, Cheshire CH2  
4NU, GB  
XU, Zhou, Katy, Texas 77450, US
- (74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell  
International B.V. Intellectual Property Ser-  
vices P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/04** → (51) **C10M 141/06**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/06**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/08** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 40/25** → (51) **C10M 141/06**
- C10N 60/14** → (51) **C10M 141/06**
- C11D 1/29** → (51) **A61K 8/41**
- C11D 1/75** → (51) **A61K 8/41**
- C11D 1/83** → (51) **A61K 8/41**
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 087 169 A1\***  
**C11D 3/20**  
(25) De (26) De  
(21) 14809843.7 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/077049 09.12.2014  
(87) WO 2015/091108 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 DE 102013226421  
(54) • *WASCHMITTEL ENTHALTEND ALKYL-  
CARBONSÄUREESTER*  
• *WASHING COMPOSITION COMPRISING  
ALKYL CARBOXYLATES*  
• *DÉTERGENT CONTENANT UN CARBOXY-  
LATE D'ALKYLE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE
- (72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, DE  
JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, DE  
JUNTERMANN, Stefanie, 40589 Düssel-  
dorf, DE
- MANDIKOS, Sofia, 40599 Düsseldorf, DE  
JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE  
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE
- C11D 3/00** → (51) **A61K 8/41**
- C11D 3/04** → (51) **A61K 8/41**
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/00**
- C11D 11/00** → (51) **D01C 3/00**
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 087 170 A1\***  
**F24J 2/06** **F24J 2/08**  
**G02B 6/32** **G02B 19/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15744855.6 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) AT 2015/050152 18.06.2015  
(87) WO 2015/192159 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 AT 504272014  
(54) • *SOLARLINSENPAANEL*  
• *SOLAR LENS PANEL*  
• *PANNEAU DE LENTILLES SOLAIRES*
- (71) Sun Algae Technology S.r.l., Via Massimo  
d'Azeglio 57, 40123 Bologna, IT
- (72) GRILL, Joachim, A-1130 Wien, AT  
RIEPL, Roland, A-4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/107**
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/107**
- (51) **C12M 1/107** (11) **3 087 171 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/06**  
**C12M 1/26** **C12M 1/34**  
**C12M 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14838913.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2014/100462 22.12.2014  
(87) WO 2015/096832 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114786  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BIOGASGEWINNUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING  
BIOGAS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-  
TION DE BIOGAZ*
- (71) AEV Energy GmbH, Hohendölzschener  
Strasse 1a, 01187 Dresden, DE
- (72) HIMMELSTOSS, Alfons, 01187 Dresden, DE  
REITER, Roland, 93059 Regensburg, DE
- (74) Löbl, Stefan, Tolkewitzer Strasse 22, 01277  
Dresden, DE
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/107**
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/107**
- C12M 1/42** → (51) **C12Q 1/68**
- C12N 1/00** → (51) **A23L 33/10**
- C12N 1/06** → (51) **A23L 33/10**
- (51) **C12N 1/12** (11) **3 087 172 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821509.8 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/003411 17.12.2014  
(87) WO 2015/090591 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 EP 13197854  
(54) • *PALYTOXYN, DESSEN MEDIZINISCHE  
VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU  
DESSEN ISOLIERUNG*  
• *PALYTOXYN, ITS MEDICAL USE AND  
PROCESS FOR ITS ISOLATION*  
• *PALYTOXINE, SON USAGE MÉDICAL ET  
PROCÉDÉ POUR SON ISOLATION*
- (71) Coral Biome, Marseille 9 - Zone Luminy  
Entreprises Case 922 163 avenue de  
Luminy, 13009 Marseille, FR  
Institut de Recherche pour le Développement  
(IRD), Le sextant 44, Bd de Dunkerque CS  
90 009, 13572 Marseille Cedex 02, FR
- (72) DETOURNAY, Olivier, F-13190 Allauch, FR  
LORQUIN, Jean, F-83330 le Beausset, FR  
GAULT, Frederic, Allée du Ganeau, FR
- (74) Barbot, Willy, SIMODORO-ip 1 place des  
Prêcheurs, 13100 Aix-en-Provence, FR
- C12N 1/16** → (51) **A23L 33/10**
- C12N 1/20** → (51) **C12P 21/06**
- (51) **C12N 1/21** (11) **3 087 173 A1\***  
**C12N 1/22** **C12P 7/14**  
**C12N 15/09** **C12R 1/225**  
(25) En (26) En  
(21) 13900046.7 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IL 2013/051074 26.12.2013  
(87) WO 2015/097686 2015/26 02.07.2015  
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON ETHANOL AUS BIOMASSE-  
MATERIAL*  
• *LACTIC ACID BACTERIA FOR THE  
PRODUCTION OF ETHANOL FROM  
BIOMASS MATERIAL*  
• *BACTÉRIES LACTIQUES POUR LA  
PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR  
D'UNE MATIÈRE DE BIOMASSE*
- (71) The State of Israel - Ministry of Agriculture &  
Rural Development, Agricultural Research  
Organization (ARO) (Volcani Center), The  
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809  
Rishon-LeZion, IL  
Yeda Research and Development Co. Ltd, At  
The Weizmann Institute of Science P.O. Box  
95, 7610002 Rehovot, IL  
Ramatot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box  
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) MIZRAHI, Itzhak, 6998422 Tel-Aviv, IL  
SHTERZER, Naama, 6761614 Tel-Aviv, IL  
LAMED, Raphael, 8151703 Yavne, IL  
ROZMAN GRINBERG, Inna, 4331713  
RaAnana, IL  
BAYER, Edward A., 4593000 Ramot-  
HaShavim, IL  
MORAIS, Sarah, 7770602 Ashdod, IL  
LANDOU, Etai, 7621707 Rehovot, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE
- (51) **C12N 1/21** (11) **3 087 174 A2\***  
**C12P 7/52** **C12P 1/04**  
**C12P 7/16**



- (25) En (26) En  
(21) 14875558.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072178 23.12.2014  
(87) WO 2015/100338 2015/26 02.07.2015  
(88) 03.09.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921292 P  
17.06.2014 US 201462013390 P
- (54) • VERFAHREN UND ORGANISMEN MIT ERHÖHTER KOHLENSTOFFFLUSSEFFIZIENZ  
• METHODS AND ORGANISMS WITH INCREASED CARBON FLUX EFFICIENCIES  
• MÉTHODES ET ORGANISMES À RENDEMENTS DE FLUX DE CARBONE ACCRUS
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, US  
OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA 92121, US  
VAN DIEN, Stephen J., San Diego, CA 92121, US  
PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, US  
YANG, Tae Hoon, San Diego, CA 92121, US  
CHOI, Jungik, San Diego, CA 92121, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C12N 1/22** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 5/00** → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 087 175 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 14835516.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/067271 23.12.2014  
(87) WO 2015/097665 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IT F120130303
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG, REINIGUNG UND VERSTÄRKUNG VON RENALEN VORLÄUFERN CD133+CD24+ AUS DEM HARN VON PATIENTEN MIT NIERENERKRANKUNGEN  
• METHOD FOR THE ISOLATION, PURIFICATION AND AMPLIFICATION OF RENAL PROGENITORS CD133+CD24+ FROM THE URINE OF PATIENTS SUFFERING FROM RENAL DISEASES  
• PROCÉDÉ D'ISOLATION, DE PURIFICATION ET D'AMPLIFICATION DE CELLULES PROGÉNITRICES RÉNALES CD133+CD24+ À PARTIR DE L'URINE DE PATIENTS SOUFFRANT DE MALADIES RÉNALES
- (71) Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer, Viale Pieraccini, 24, 50139 Firenze, IT  
(72) ROMAGNANI, Paola, 50139 Firenze, IT  
LAZZERI, Elena, 50142 Firenze, IT  
LASAGNI, Laura, 50134 Firenze, IT  
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0775**

**C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 087 176 A1\***  
**C12N 5/074** **C12N 5/071**  
**C12R 1/91**  
(25) En (26) En

- (21) 14875526.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) BR 2014/050054 22.12.2014  
(87) WO 2015/095947 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 BR 13033827
- (54) • MULTIPOTENTES UND IMMUNKOMPATIBLES STAMMZELLENKONZENTRAT  
• MULTIPOTENT AND IMMUNOCOMPATIBLE STEM CELL CONCENTRATE  
• CONCENTRÉ DE CELLULES SOUCHES IMMUNOCOMPATIBLES ET MULTIPOTENTES
- (71) Regenera - Medicina Veterinária Avançada Ltda., Rua Avelino Silveira Franco nº 149 - salas 163/167, CEP 13105-882 Campinas - SP, BR
- (72) KERKIS, Alexandre, CEP: 05586-060 São Paulo - SP, BR  
WENCESLAU, Cristiane Valverde, CEP 05588-000 São Paulo - SP, BR  
BARRROS, Michele Andrade De, CEP 13104-178 Campinas - SP, BR  
MARTINS, João Flávio Panattoni, CEP 13104-178 Campinas - SP, BR
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 087 177 A1\***  
**C07K 16/00** **C12N 15/867**

- (25) En (26) En  
(21) 14825470.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) NL 2014/050908 24.12.2014  
(87) WO 2015/099534 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13199584
- (54) • EX-VIVO-ANTIKÖRPERHERSTELLUNG  
• EX VIVO ANTIBODY PRODUCTION  
• PRODUCTION D'ANTICORPS EX VIVO
- (71) Aimm Therapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL  
(72) VAN HELDEN, Pauline Maria Wilhelmina, NL-1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL  
KWAKKENBOS, Mark Jeroen, NL-1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL  
SPITS, Hergen, NL-1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL  
BEAUMONT, Tim, NL-1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 9/00** → (51) **C12P 21/06**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 087 178 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14819001.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078984 22.12.2014  
(87) WO 2015/097148 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199309
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXALATOXIDASEN MIT AKTIVITÄTSOPTIMUM BEI PHYSIOLOGISCHEM PH-WERT UND VERWENDUNG SOLCHER REKOMBINANTER OXALATOXIDASEN BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT OXALAT

- METHOD FOR PRODUCING OXALATE OXIDASES HAVING ACTIVITY OPTIMUM NEAR PHYSIOLOGICAL PH AND USE OF SUCH RECOMBINANT OXALATE OXIDASES IN THE TREATMENT OF OXALATE-RELATED DISEASES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXALATE OXYDASES AYANT UNE ACTIVITÉ OPTIMALE À PROXIMITÉ DU PH PHYSIOLOGIQUE ET UTILISATION DE CES OXALATE OXYDASES RECOMBINÉES DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES À L'OXALATE
- (71) Nexttobe AB, Dag Hammarskjölds väg 40, 751 83 Uppsala, SE  
(72) WANG, Yi, Wuhan City Hubei 430075, CN  
WANG, Xiaofeng, Wuhan City Hubei 430075, CN  
LIU, Haifeng, Wuhan City Hubei 430075, CN  
WANG, Wei, Wuhan City Hubei 430075, CN  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **C12N 9/02** (11) **3 087 179 A1\***  
**C07K 19/00** **C12P 7/42**  
**C12P 7/64**

- (25) En (26) En  
(21) 15732504.4 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/036078 16.06.2015  
(87) WO 2015/195697 2015/51 23.12.2015  
(30) 16.06.2014 US 201462012970 P
- (54) • FUSIONSPOLYPEPTIDE IM ZUSAMMENHANG MIT OMEGA-HYDROXYLASE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
• OMEGA-HYDROXYLASE-RELATED FUSION POLYPEPTIDES WITH IMPROVED PROPERTIES  
• POLYPEPTIDES DE FUSION ASSOCIÉS À OMEGA-HYDROXYLASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (71) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) ZHU, Baolong, South San Francisco, CA 94080, US  
SCHIRMER, Andreas W., South San Francisco, CA 94080, US  
CHANG, Cindy, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12N 9/14** → (51) **C07J 71/00**

**C12N 9/20** → (51) **C07K 16/40**

**C12N 9/52** → (51) **A61K 38/43**

**C12N 9/64** → (51) **A61K 38/36**

- (51) **C12N 9/90** (11) **3 087 180 A1\***  
**C12N 15/61** **C12P 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14875453.4 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2014/006023 04.07.2014  
(87) WO 2015/099256 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164686
- (54) • POLYNUKLEOTID ZUR CODIERUNG VON PSICOSE-EPIMERASE UND VERFAHREN

ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE DA-  
MIT

- POLYNUCLEOTIDE ENCODING PSICOSE EPIMERASE AND METHOD OF PRODUCING PSICOSE USING THE SAME
- POLYNUCLÉOTIDE CODANT LA PSICOSE ÉPIMÉRISE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA PSICOSE AU MOYEN DE CELUI-CI

- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR  
 (72) HAN, Eun Jin, Songpa-gu, KR  
 KIM, Hye Jung, Yuseong-gu, KR  
 AHN, Sin Hye, Goyang-si, KR  
 JEON, Se-Hui, Dong-gu, KR  
 PARK, Chong Jin, Yuseong-gu, KR  
 LEE, Kang Pyo, Jungnang-gu, KR  
 (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**C12N 15/00** → (51) **C12P 21/06**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 087 181 A2\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14833321.4 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072256 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100373 2015/26 02.07.2015  
 (88) 13.08.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920244 P  
 (54) • STRUKTURIERTE SUBSTRATE ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON LICHT-EMISSIONEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT  
 • STRUCTURED SUBSTRATES FOR IMPROVING DETECTION OF LIGHT EMISSIONS AND METHODS RELATING TO THE SAME

• SUBSTRATS STRUCTURÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DÉTECTION DES ÉMISSIONS DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À CES DERNIERS

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
 (72) BOWEN, M., Shane, San Diego, CA 92122, US  
 VENKATESAN, Bala, Murali, San Diego, CA 92122, US  
 HAN, Hui, San Diego, CA 92122, US  
 PARK, Sang, Ryul, San Diego, CA 92122, US  
 (74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C12N 15/09** → (51) **A61K 38/36**

**C12N 15/09** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 087 182 A2\***  
**C07H 21/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14875786.7 (22) 17.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070970 17.12.2014  
 (87) WO 2015/100113 2015/26 02.07.2015  
 (88) 29.10.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920289 P  
 (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON PEPTID-NUKLEINSÄUREBASIERTEM WIRKSTOFF

- METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER USING PEPTIDE NUCLEIC ACID-BASED AGENTS
- MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT DES AGENTS À BASE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE PEPTIDES

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
 (72) ROTHMAN, Jeffrey K., New York, New York 10065, US  
 SCHWARTZ, Gary K., Briarcliff Manor, New York 10510, US  
 (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 087 183 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14874081.4 (22) 24.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072303 24.12.2014  
 (87) WO 2015/100394 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 US 201361920652 P  
 (54) • MODULATION EINER ANGIOPOIETIN-3-ÄHNLICHEN EXPRESSION  
 • MODULATION OF ANGIOPOIETIN-LIKE 3 EXPRESSION  
 • MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE ANGPL3

- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US  
 (72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US  
 GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, CA 92010, US  
 CROOKE, Rosanne, M., Carlsbad, CA 92010, US  
 (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 087 184 A1\***  
**A61K 31/7088**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14874374.3 (22) 26.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072410 26.12.2014  
 (87) WO 2015/100436 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921181 P  
 10.02.2014 US 201461937838 P  
 (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE SPEZIFISCHE HEMMUNG VON GLYCOLATOXIDASE (HAO1) DURCH DOPPELSTRANG-RNA

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE SPECIFIC INHIBITION OF GLYCOLATE OXIDASE (HAO1) BY DOUBLE-STRANDED RNA

• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR L'INHIBITION SPÉCIFIQUE DE LA GLYCOLATE OXYDASE (HAO1) PAR UN ARN BICATÉNAIRE

- (71) Dicerna Pharmaceuticals Inc., 480 Arsenal Street Building 1 Suite 120, Watertown, MA 02472, US  
 (72) BROWN, Bob, D., Millington, NJ 07946, US  
 DUDEK, Henryk, T., Wellesley, MA 02482, US  
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**C12N 15/113** → (51) **A61K 47/18**

- (51) **C12N 15/13** (11) **3 087 185 A1\***  
**C07K 16/00**  
**C07K 16/46**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14874786.8 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CA 2014/051263 23.12.2014  
 (87) WO 2015/095972 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920425 P  
 (54) • ANTIKÖRPER MIT C-TERMINALEN LEICHTKETTENPOLYPEPTIDERWEITERUNGEN UND KONJUGATEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 • ANTIBODIES COMPRISING C-TERMINAL LIGHT CHAIN POLYPEPTIDE EXTENSIONS AND CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF  
 • ANTICORPS COMPORTANT DES EXTENSIONS POLYPEPTIDIQUES C-TERMINALES À CHAÎNE LÉGÈRE ET LEURS CONJUGUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Zymeworks Inc., Suite 540 - 1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA  
 (72) BABCOOK, John, Vancouver, British Columbia V6R 2R2, CA  
 RICH, James, Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA  
 BERGQVIST, Jan Peter, Vancouver, British Columbia V6J 3M6, CA  
 BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V6Z 2T9, CA

- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

**C12N 15/61** → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 087 186 A1\***  
**C07K 14/245**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14833141.6 (22) 24.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079319 24.12.2014  
 (87) WO 2015/097289 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 EP 13199513  
 (54) • SEKRETION UND FUNKTIONELLE ANZEIGE VON CHIMÄREN POLYPEPTIDEN  
 • SECRETION AND FUNCTIONAL DISPLAY OF CHIMERIC POLYPEPTIDES  
 • SÉCRÉTION ET PRÉSENTATION FONCTIONNELLE DE POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES

- (71) VIB VZW, Rijnvischestrataat 120, 9052 Gent, BE  
 Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE  
 (72) REMAUT, Han, B-3370 Roosbeek, BE  
 VAN GERVEN, Nani, B-1654 Huizingen, BE

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 087 187 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14827776.7 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079162 23.12.2014  
 (87) WO 2015/097220 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 GB 201322851  
 24.10.2014 PCT/EP2014/072919



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADENOVIRUS UND ENTSPRECHENDEN PLASMIDEN*  
• *A METHOD OF MAKING ADENOVIRUS AND CORRESPONDING PLASMIDS*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ADÉNOVIRUS ET DE PLASMIDES CORRESPONDANTS*
- (71) Psioxus Therapeutics Limited, 154B Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (72) BROWN, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB  
NICOLSON, Tamara, London EC1A 9JR, GB
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) **C12N 15/867** (11) **3 087 188 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14835507.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/067234 22.12.2014  
(87) WO 2015/097650 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13306831  
(54) • *LYOPHILISIERTE LENTIVIREN-VEKTORPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN*  
• *LYOPHILIZED LENTIVIRAL VECTOR PARTICLES, COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *PARTICULES DE VECTEUR LENTIVIRAL LYOPHILISÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (71) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) BAUCHE, Cécile, F-75013 Paris, FR  
OUENGUE MBELE, Gael, F-91000 Evry, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**C12N 15/867** → (51) **C12N 5/0781**

**C12P 1/04** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/06** → (51) **A23L 33/10**

(51) **C12P 7/10** (11) **3 087 189 A1\***  
**C12P 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14875149.8 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2014/094958 25.12.2014  
(87) WO 2015/096777 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 PCT/CN2013/090418  
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU ODER ZUR UMWANDLUNG EINES CELLULOSEMATERIALS*  
• *METHODS FOR DEGRADING OR CONVERTING CELLULOSE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION OU LA CONVERSION DE MATIÈRE CELLULOSIQUE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) ZHANG, Mingjia, Beijing 100085, CN  
YU, Qingxin, Beijing 100085, CN  
WU, Xin, Beijing 100085, CN  
DUAN, Junxin, Beijing 100085, CN

**C12P 7/14** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/16** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/42** → (51) **C12N 9/02**

**C12P 7/44** → (51) **C08F 22/02**

**C12P 7/46** → (51) **C08J 11/10**

**C12P 7/52** → (51) **C12N 1/21**

**C12P 7/64** → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 087 190 A1\***  
**C08H 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14809245.5 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/066846 21.11.2014  
(87) WO 2015/077576 2015/21 28.05.2015  
(30) 24.11.2013 US 201361908158 P  
19.06.2014 US 201462014313 P

- (54) • *DESTRUKTURIERUNG MIT HOHER KRAFT UND HOHER BEANSPRUCHUNG ZUR STÄRKEBIOMASSEVERARBEITUNG*  
• *HIGH FORCE AND HIGH STRESS DESTRUCTURING FOR STARCH BIOMASS PROCESSING*  
• *DÉSTRUCTURATION À HAUTE INTENSITÉ ET HAUTE CONTRAINTE POUR LE TRAITEMENT DE BIOMASSE D'AMIDON*
- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) CLARKSON, Kathleen A., San Francisco, California 94110, US  
GALLAGHER, F. Glenn, Wilmington, Delaware 19808, US

(72) PERELMAN, Aaron, Wilmington, Delaware 19802, US  
MILLAN, Luis Fernando Romero, Swindon Wiltshire SN3 1PG, GB  
SHARMA, Vivek, Fremont, California 94555, US  
SHETTY, Jayarama K., Pleasonton, California 94566, US  
SLANAC, Daniel A., Lincoln University, PA 19352, US  
TEUNISSEN, Paula Johanna Maria, Saratoga, California 95070, US

(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12P 19/02** (11) **3 087 191 A1\***  
**C08B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14873181.3 (22) 27.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072453 27.12.2014  
(87) WO 2015/100445 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921086 P  
27.03.2014 US 201461971138 P  
26.12.2014 US 201414583572

- (54) • *HERSTELLUNG VON FERMENTIERBAREN C5- UND C6-ZUCKERN AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE*  
• *PRODUCTION OF FERMENTABLE C5 AND C6 SUGARS FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*  
• *PRODUCTION DE SUCRES FERMENTABLES EN C5 ET EN C6 À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
- (71) API Intellectual Property Holdings, LLC, CIPO 750 Piedmont Avenue NE, Atlanta, GA 30308, US
- (72) RETSINA, Theodora, Atlanta, GA 30308, US  
PYLKKANEN, Vesa, Atlanta, GA 30329, US

ZEBROSKI, Ryan, Fayetteville, GA 30215, US  
(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/90**

**C12P 19/14** → (51) **C12P 7/10**

**C12P 19/26** → (51) **A01K 67/027**

**C12P 19/56** → (51) **A61K 31/704**

(51) **C12P 21/00** (11) **3 087 192 A1\***  
**C07K 14/62**  
(25) En (26) En  
(21) 14874379.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/067223 22.12.2014  
(87) WO 2015/097643 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH60212013  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HUMANINSULINMETHYLESTER*  
• *METHOD OF PRODUCTION OF HUMAN INSULIN METHYL ESTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER METHYLIQUE CRÉANT DE L'INSULINE HUMAINE*

(71) Biocon Research Limited, SEZ Unit No 3 Biocon Special Economic Zone Bommasandra Jigani Link Road Bommasandra Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560 099, IN

(72) BUDDHA, Madhavan, Bangalore 560068, IN  
HAZRA, Partha, Bangalore 560076, IN  
CHANNABASAPPA GOUDAR, Dinesh, Bangalore 560038, IN  
G. SATHYANARAYAN, Srikanth, Bangalore 560086, IN

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C12P 21/06** (11) **3 087 193 A2\***  
**C12N 9/00** **C12N 1/20**  
**C12N 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 14873729.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071991 22.12.2014  
(87) WO 2015/100269 2015/26 02.07.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921235 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTIVER TELOMERASE AN ZELLEN IN VIVO*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING ACTIVE TELOMERASE TO CELLS IN VIVO*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DE LA TÉLOMÉRASE ACTIVE À DES CELLULES IN VIVO*
- (71) Teloregen, Inc., 40 Engelwood drive, Suite B, Orion, MI 48359, US
- (72) COYLE, Douglas, Aurora, Ontario L4G 6L9, CA  
FOSSSEL, Michael, Ada, MI 49301, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**C12P 21/06** → (51) **A01K 67/027**



- C12Q 1/00** → (51) **A61P 25/28**
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 087 194 A1\***  
**G01N 15/14** **G01N 21/64**
- (25) En (26) En  
(21) 14874631.6 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/069835 11.12.2014  
(87) WO 2015/100028 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920394 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*  
• *DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) WARNER, Brian David, Martinez California 94553, US  
YU, Liping, San Jose California 95124, US  
GHANEKAR, Smita, Fremont California 94536, US  
CAO, Jianying, San Jose California 95131, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 087 195 A1\***  
**G01N 27/30** **G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 14873864.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071157 18.12.2014  
(87) WO 2015/100130 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138368  
(54) • *ZWEISCHICHTIGER ANALYTESENSOR*  
• *TWO-LAYER ANALYTE SENSOR*  
• *CAPTEUR D'ANALYTE À DEUX COUCHES*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIU, Zenghe, Mountain View, CA 94043, US  
YAO, Huanfen, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 087 196 A1\***  
**G01N 27/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14875130.8 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071170 18.12.2014  
(87) WO 2015/100131 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138379  
(54) • *ANALYSENSOREN MIT ETHYLENOXID-IMMUNITÄT*  
• *ANALYTE SENSORS WITH ETHYLENE OXIDE IMMUNITY*  
• *DÉTECTEURS D'ANALYTES PRÉSENTANT UNE IMMUNITÉ PAR OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIU, Zenghe, Mountain View, CA 94043, US
- 
- (74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 197 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14818949.1 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078179 17.12.2014  
(87) WO 2015/097030 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13199634  
(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *DETECTION METHODS*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION*
- (71) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE  
Quality Partner S.A., Rue Hayeneux, 62, 4040 Herstal, BE  
(72) DAUBE, Georges, B-4000 Liège, BE  
BURTEAU, Sophie, B-4000 Liège, BE  
NEZER, Carine, B-4040 Herstal, BE  
DELHALLE, Laurent, B-4040 Herstal, BE  
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 198 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14820806.9 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/077672 15.12.2014  
(87) WO 2015/097006 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13199610  
13.01.2014 EP 14150903  
(54) • *METAGENOMISCHE ANALYSE VON PROBEN*  
• *METAGENOMIC ANALYSIS OF SAMPLES*  
• *ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Université de Liège, Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE  
Quality Partner S.A., Rue Hayeneux, 62, 4040 Herstal, BE  
(72) DAUBE, Georges, 4000 Liege, BE  
TAMINIAU, Bernard, 4000 Liege, BE  
NEZER, Carine, 4040 Herstal, BE  
DELHALLE, Laurent, 4040 Herstal, BE  
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 199 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14820866.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078965 22.12.2014  
(87) WO 2015/097137 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919943 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON IN PCR-TESTVERFAHREN ANGEWANDTEN REAGENZIEN*  
• *METHOD FOR SCREENING REAGENTS USED IN PCR ASSAYS*  
• *MÉTHODES DE CRIBLAGE DE RÉACTIFS UTILISÉS DANS DES ESSAIS PCR*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE
- 
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
ANACLETO, Concordio, Dublin, California 94568, US  
(74) Poredda, Andreas, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 200 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14824073.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) GB 2014/053844 24.12.2014  
(87) WO 2015/097479 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201323015  
(54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-ANALYSE VON 13-MR-Y-STRS*  
• *KITS AND METHODS FOR MULTIPLEX ANALYSIS OF 13 MR Y-STRS*  
• *KITS ET MÉTHODES POUR L'ANALYSE MULTIPLEX DE 13 MR Y-STR*
- (71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB  
(72) HADI, Sibte, Preston Lancashire PR1 2HE, GB  
ALGHAFRI, Rashed, Preston Lancashire PR1 2RA, GB  
(74) Armstrong, Iain Cheshire, et al, HGF Limited 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 201 A1\***  
**C12M 1/42** **G01N 27/26**
- (25) En (26) En  
(21) 14873567.3 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/066827 21.11.2014  
(87) WO 2015/099917 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142603  
(54) • *INTEGRIERTE FOTONISCHE ELEKTRO-NISCHE SENSORANORDNUNGEN ZUR NUKLEINSAURESEQUENZIERUNG*  
• *INTEGRATED PHOTONIC ELECTRONIC SENSOR ARRAYS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*  
• *RÉSEAUX DE CAPTEURS ÉLECTRONIQUES PHOTONIQUES INTÉGRÉS POUR SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SU, Xing, Cupertino, California 95014, US  
OLDHAM, Mark, Emerald Hills, California 94062, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 202 A1\***  
**G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 14873632.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) AU 2014/050443 23.12.2014  
(87) WO 2015/095929 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 AU 2013905052  
(54) • **NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN UND KIT**  
• **NUCLEIC ACID DETECTION METHOD AND KIT**  
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (71) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU  
(72) TRAU, Matt, St Lucia, Queensland 4072, AU  
WEE, Eugene, St Lucia, Queensland 4072, AU  
BOTELLA, Jose Ramon, St Lucia, Queensland 4072, AU  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 203 A1\***  
**C07H 21/04** **C40B 30/04**  
**C40B 40/06** **G06F 19/18**
- (25) En (26) En  
(21) 14873830.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CA 2014/051257 23.12.2014  
(87) WO 2015/095967 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920332 P  
(54) • **MIT SUIZIDRISIKO ASSOZIIERTE GENETISCHE MARKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **GENETIC MARKERS ASSOCIATED WITH SUICIDE RISK AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **MARQUEURS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS AU RISQUE DE SUICIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Centre For Addiction And Mental Health, 33 Russell Street, T108, Toronto, Ontario M5S 2S1, CA  
(72) ZAI, Clement C., Toronto, Ontario M5S 2S1, CA  
KENNEDY, James L., Toronto, Ontario M5S 2S1, CA  
(74) Finnie, Isobel Lara, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 204 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874157.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072383 24.12.2014  
(87) WO 2015/100427 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201361921456 P  
05.03.2014 US 201461948509 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS GENETISCHER VARIANTEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING GENETIC VARIANTS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VARIANTES GÉNÉTIQUES**
- (71) Guardant Health Inc., 2686 Middlefield Road Suite D, Redwood City, CA 94063, US  
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US  
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Wilkinson, Marc George, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 087 205 A1\***  
**C12Q 1/70** **G06F 19/22**
- (25) En (26) En  
(21) 14875135.7 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2014/094914 25.12.2014  
(87) WO 2015/096763 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 PCT/CN2013/090425  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) Coyote Bioscience Co., Ltd., Room 511 5th Floor Chuangye Zhonglu 36 Haidian, Beijing 100083, CN  
(72) Li, Xiang, Beijing 100101, CN  
(74) Wilkinson, Marc George, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB
- 
- C12Q 1/68** → (51) **A01H 1/04**
- 
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12R 1/225** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12R 1/91** → (51) **C12N 5/0775**
- 
- (51) **C21B 7/10** (11) **3 087 206 A1\***  
**C21C 5/46** **F27B 1/24**  
**F27B 3/24** **F27D 1/12**  
**F27D 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14825320.6 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078632 19.12.2014  
(87) WO 2015/097073 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 LU 92346  
(54) • **KÜHLPLATTE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KÜHLPLATTE**  
• **STAVE COOLER FOR A METALLURGICAL FURNACE AND METHOD FOR PROTECTING A STAVE COOLER**  
• **BÂCHE DE REFROIDISSEMENT POUR UN FOUR MÉTALLURGIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER UNE BÂCHE DE REFROIDISSEMENT**
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU  
(72) MAGGIOLI, Nicolas, F-57100 Thionville, FR  
MOUSEL, Nicolas, L-3410 Dudelange, LU  
DE GRUITER, Christian, L-5823 Fentange, LU  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- C21C 5/28** → (51) **B22D 41/12**
- 
- C21C 5/46** → (51) **C21B 7/10**
- 
- C21C 5/52** → (51) **B22D 41/12**
- 
- C21C 7/10** → (51) **B22D 41/12**
- 
- C21D 1/18** → (51) **C21D 8/06**
- 
- C21D 1/26** → (51) **C21D 8/06**
- 
- C21D 1/30** → (51) **C21D 8/06**
- 
- (51) **C21D 8/06** (11) **3 087 207 A1\***  
**C21D 9/52** **C21D 1/18**  
**C21D 1/26** **C21D 1/30**  
**C22C 38/00** **C22C 38/04**  
**C22C 38/18** **C22C 38/22**  
**C22C 38/40** **C22C 38/44**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14833149.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FR 2014/000301 22.12.2014  
(87) WO 2015/097354 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 PCT/FR2013/000370  
(54) • **KALTGEWALZTER STAHLDRAHT MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG UND -ERMÜDUNG SOWIE VERSTÄRKUNG FÜR SCHLÄUCHE DAMIT**  
• **COLD-ROLLED STEEL WIRE HAVING HIGH RESISTANCE TO HYDROGEN EMBRITTLMENT AND FATIGUE AND REINFORCEMENT FOR FLEXIBLE PIPES INCORPORATING SAME**  
• **FIL LAMINÉ À FROID EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE ET RENFORT DE CONDUITES FLEXIBLES L'INCORPORANT**
- (71) Arcelormittal Wire France, 25 Avenue de Lyon BP 96, 01000 Bourg en Bresse, FR  
(72) FOISSEY, Sylvain, 01800 Meximieux, FR  
BASCOURT, Gaëlle, 01440 Viriat, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR
- 
- C21D 9/52** → (51) **C21D 8/06**
- 
- (51) **C22B 7/00** (11) **3 087 208 A1\***  
**C22B 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14805820.9 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/075500 25.11.2014  
(87) WO 2015/096945 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199465  
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LI-IONEN-BATTERIEN**  
• **PROCESS FOR RECYCLING LI-ION BATTERIES**  
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES LI-ION**
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE  
(72) BROUWER, Sybolt, B-2600 Berchem, BE  
HEULENS, Jeroen, B-3370 Kerkom, BE  
VAN HOREBEEK, David, B-3390 Tielt-Winge, BE  
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- 
- C22B 7/04** → (51) **C22B 7/00**
- 
- C22C 1/02** → (51) **C22C 5/06**
- 
- (51) **C22C 5/06** (11) **3 087 209 A1\***  
**C22F 1/14** **C22C 1/02**  
**C01G 5/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13824599.8 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) FR 2013/000371 27.12.2013

(87) WO 2015/097350 2015/26 02.07.2015

(54) • VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION  
EINER GESCHWÄRZTEN SILBERLEGIE-  
RUNG MIT SCHWEFEL

• METHOD FOR MASS PRODUCTION OF A  
BLACKENED SILVER ALLOY INCLUDING  
SULPHUR

• PROCEDE DE PRODUCTION EN MASSE  
D'UN ALLIAGE D'ARGENT NOIRCI  
COMPRENANT DE SOUFRE

(71) Vachey, Lucien, 45 Avenue des Ternes,  
75017 Paris, FR

(72) Vachey, Lucien, 75017 Paris, FR

(51) **C22C 19/03** (11) **3 087 210 A1\***  
**C22F 1/02** **C22F 1/18**

(25) En (26) En

(21) 14873424.7 (22) 16.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/070646 16.12.2014

(87) WO 2015/100074 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921380 P

(54) • HOCHFESTE NICKELKNETLEGIERUNG  
MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

• HIGH-STRENGTH HIGH-THERMAL-  
CONDUCTIVITY WROUGHT NICKEL  
ALLOY

• ALLIAGE DE NICKEL CORROYÉ À HAUTE  
RÉSISTANCE ET HAUTE CONDUCTIVITÉ  
THERMIQUE

(71) Chin, Herbert A., 1 Financial Plaza, Hartford,  
CT 06103, US

Reynolds, Paul L., 1 Financial Plaza,  
Hartford, CT 06103, US

Muron, Stephen P., 1 Financial Plaza,  
Hartford, CT 06103, US

Schlichting, Kevin W., 1 Financial Plaza,  
Hartford, CT 06103, US

Benn Raymond C., 1 Financial Plaza,  
Hartford, CT 06103, US

(72) Chin, Herbert A., Hartford, CT 06103, US

Reynolds, Paul L., Hartford, CT 06103, US

Muron, Stephen P., Hartford, CT 06103, US

Schlichting, Kevin W., Hartford, CT 06103,  
US

Benn Raymond C., Hartford, CT 06103, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **C22C 19/05** (11) **3 087 211 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15705536.9 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052467 06.02.2015

(87) WO 2015/135702 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 DE 102014204408

(54) • NICKELBASIS-SUPERLEGIERUNG MIT  
ERHÖHTER OXIDATIONSBESTÄNDIG-  
KEIT, PULVER, VERFAHREN ZUM  
SCHWEISSEN UND BAUTEIL

• NICKEL-BASED SUPERALLOY WITH  
INCREASED OXIDATION RESISTANCE,  
POWDER, WELDING METHOD AND  
COMPONENT

• SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL À  
RÉSISTANCE À L'OXYDATION ACCRUE,

*POUDRE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET  
PIÈCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) JOKISCH, Torsten, 15366 Neuenhagen bei  
Berlin, DE

LAUX, Britta, 14059 Berlin, DE

**C22C 19/05** → (51) **B23K 35/24**

**C22C 30/00** → (51) **B23K 35/24**

(51) **C22C 33/02** (11) **3 087 212 A1\***  
**C22C 38/40** **F28F 19/06**  
**F28F 21/08**

(25) En (26) En

(21) 14825467.5 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) NL 2014/050902 23.12.2014

(87) WO 2015/099530 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199704

(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE DUPLEX-  
STAHLLEGIERUNG, DARAUSS GEFER-  
TIGTE OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DER LEGIERUNG

• CORROSION RESISTANT DUPLEX STEEL  
ALLOY, OBJECTS MADE THEREOF, AND  
METHOD OF MAKING THE ALLOY

• ALLIAGE D'ACIER DUPLEX RÉSISTANT À  
LA CORROSION, OBJETS CONSTITUÉS  
DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE L'ALLIAGE

(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW  
Sittard, NL

(72) LARSSON, Linn, 811 70 Järbo, SE

GULLBERG, Daniel, 802 82 Gävle, SE

KIVISÄKK, Ulf, 811 91 Sandviken, SE

ÖSTLUND, Martin, 802 52 Gävle, SE

SCHEERDER, Alexander Aleida Antonius,  
6135 KW Sittard, SE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**C22C 33/02** → (51) **B22F 3/15**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/18** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/22** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/40** → (51) **B22F 3/15**

**C22C 38/40** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/40** → (51) **C21D 8/06**

**C22C 38/40** → (51) **C22C 33/02**

**C22C 38/44** → (51) **C21D 8/06**

**C22F 1/02** → (51) **C22C 19/03**

**C22F 1/14** → (51) **C22C 5/06**

**C22F 1/18** → (51) **C22C 19/03**

(51) **C23C 14/56** (11) **3 087 213 A1\***  
**C23C 16/54** **B65G 35/06**

(25) De (26) De

(21) 15821030.2 (22) 11.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079416 11.12.2015

(87) WO 2016/102212 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 DE 102014226780

12.10.2015 DE 102015219668

(54) • DURCHLAUFANLAGE

• CONTINUOUS SYSTEM

• SYSTÈME DE PASSAGE

(71) Singulus Technologies AG, Hanauer Land-  
strasse 103, 63796 Kahl am Main, DE

(72) KEMPF, Stefan, 63755 Alzenau, DE

SCHRAMM, Holger, Dietzenbach 63128, DE

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

**C23C 16/54** → (51) **C23C 14/56**

**C23C 18/18** → (51) **H01L 51/00**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 087 214 A1\***  
**F16C 33/12** **F16C 17/02**

(25) De (26) De

(21) 14838773.1 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) AT 2014/050304 18.12.2014

(87) WO 2015/095906 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 AT 508512013

(54) • MEHRSCICHTGLEITLAGER

• MULTI-LAYER SLIDING BEARING

• PALIER LISSE MULTICOUCHE

(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitter-  
bauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) ZIDAR, Jakob, A-4813 Altmünster, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

(51) **C23C 28/00** (11) **3 087 215 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15708500.2 (22) 05.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/054601 05.03.2015

(87) WO 2015/144415 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 DE 102014205491

(54) • KERAMISCHES WÄRMEDÄMMSCHICHT-  
SYSTEM MIT SCHUTZSCHICHT GEGEN  
CMAS

• CERAMIC THERMAL BARRIER COATING  
SYSTEM COMPRISING A LAYER  
PROTECTING FROM CMAS

• SYSTÈME DE COUCHES D'ISOLATION  
THERMIQUE EN CÉRAMIQUE COMPRE-  
NANT UNE COUCHE PROTECTRICE  
CONTRE CMAS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) RÖTZHEIM, Alexander, 45481 Mülheim/  
Ruhr, DE

STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der  
Ruhr, DE

**C23F 11/04** → (51) **C23F 11/14**

**C23F 11/10** → (51) **C23F 11/14**



- (51) **C23F 11/14** (11) **3 087 216 A1\***  
**C07D 233/06** **C07D 233/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14821997.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/069930 12.12.2014  
(87) WO 2015/100031 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 IN CH61332013
- (54) • *BIS-IMIDAZOLINVERBINDUNGEN ALS KORROSIONSINHIBITOREN UND HERSTELLUNG DAVON*  
• *BIS-IMIDAZOLINE COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS AND PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSÉS BIS-IMIDAZOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION ET LEUR PRÉPARATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) GULABANI, Ritesh, Vadodara 390001, IN  
KING, Stephen W., League City, Texas 77573, US  
DICHOLKAR, Deepak, Vitawa 400605, IN  
KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C23F 11/14** (11) **3 087 217 A1\***  
**C23F 11/04** **C09K 8/74**  
**C07D 233/10** **C09K 8/54**  
**C23F 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14824272.0 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/069940 12.12.2014  
(87) WO 2015/100033 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 IN CH61322013
- (54) • *KORROSIONSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUS ANGEREICHERTEN, LINEAREN TETRAMINEN ABGELEITETEN BIS-IMIDAZOLIN-VERBINDUNGEN*  
• *CORROSION INHIBITING COMPOSITIONS INCLUDING BIS-IMIDAZOLINE COMPOUNDS DERIVED FROM ENRICHED LINEAR TETRAMINES*  
• *COMPOSITIONS EMPÊCHANT LA CORROSION COMPORTANT DES COMPOSÉS DE BIS-IMIDAZOLINE DÉRIVÉS DE TÉTRAMINES LINÉAIRES ENRICHIES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) GULABANI, Ritesh, Vadodara 390001, IN  
KING, Stephen W., League City, Texas 77573, US  
TATAKE, Prashant, Hyderabad 500049, IN  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C23F 14/02** → (51) **C01F 7/06****C40B 30/04** → (51) **C12Q 1/68****C40B 40/06** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **D01C 3/00** (11) **3 087 218 A1\***  
**C11D 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14824842.0 (22) 22.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/079058 22.12.2014  
(87) WO 2015/097175 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 PCT/CN2013/090212  
20.02.2014 EP 14155997
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSWASCHEN VON WOLLE*  
• *A METHOD FOR SCOURING WOOL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉGRAISSAGE DE LAINE*
- (71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) WANG, Xiaoyu, Shanghai 201600, CN  
XU, Jianmin, Shanghai 201600, CN  
LIU, Jinnan, Shanghai 201600, CN  
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

**D01D 5/06** → (51) **C08F 2/06****D01F 9/22** → (51) **C08F 2/06****D04B 1/10** → (51) **B32B 27/12****D04H 1/4358** → (51) **A61F 13/02****D04H 1/56** → (51) **A61F 13/02****D06F 39/00** → (51) **A47L 15/42**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 087 219 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13814162.7 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2013/077907 23.12.2013  
(87) WO 2015/096851 2015/26 02.07.2015  
(54) • *DAMPFWÄSCHETROCKNER MIT VERBESSERTER WASSERAUFFÜLLUNGSMÖGLICHKEIT FÜR EINEN DAMPF-ERZEUGER*  
• *STEAM LAUNDRY DRYER WITH IMPROVED WATER REPLENISHMENT FACILITY FOR A STEAM GENERATOR*  
• *SÈCHE-LINGE À VAPEUR POURVU D'UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE D'EAU AMÉLIORÉE POUR UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) ERCAN, Onur, 34950 Istanbul, TR  
OZDEMIR, Onur, 34950 Istanbul, TR  
METIN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR  
GOKTAS, Murat, 34950 Istanbul, TR

**D06M 10/00** → (51) **B32B 27/12**

- (51) **D06M 13/467** (11) **3 087 220 A1\***  
**D06M 13/473** **C07D 207/20**  
**A01N 25/10** **A01N 25/34**  
**A01N 43/50** **C07D 233/08**  
**C07D 233/12** **C07D 403/02**  
**D06M 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14824659.8 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/069936 12.12.2014  
(87) WO 2015/100032 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 IN CH61342013
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTEL MIT QUATERNÄREN BIS-IMIDAZOLINVERBIN-*

- DUNGEN AUS LINEAREM TETRAMIN ZUR VERBESSERTEN FEUCHTIGKEITSREGULIERUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELEM SCHUTZ*  
• *TEXTILE TREATMENT COMPOSITIONS INCLUDING QUATERNARY BIS-IMIDAZOLINE COMPOUNDS DERIVED FROM LINEAR TETRAMINES USEFUL TO IMPROVE MOISTURE MANAGEMENT AND PROVIDE ANTIMICROBIAL PROTECTION*  
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TEXTILE COMPRENANT DES COMPOSÉS DE BIS-IMIDAZOLINE QUATERNAIRES DÉRIVÉS DE TÉTRAMINES LINÉAIRES UTILES POUR AMÉLIORER LA GESTION DE L'HUMIDITÉ ET FOURNIR UNE PROTECTION ANTIMICROBIENNE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) NIKAM, Sandeep, Vikhroli 400079, IN  
GULABANI, Ritesh, Vadodara 390001, IN  
NABAR, Yogaraj, Vikhroli 400079, IN  
TATAKE, Prashant, Hyderabad 500049, IN  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**D06M 13/473** → (51) **D06M 13/467**

- (51) **D06M 15/327** (11) **3 087 221 A1\***  
**D06M 15/53** **D06M 15/55**  
**D06M 15/59** **D06M 15/63**  
**D06M 23/10** **C08J 5/04**  
**D06M 101/40**

- (25) En (26) En  
(21) 14863064.3 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/064234 06.11.2014  
(87) WO 2015/116276 2015/31 06.08.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920040 P  
(54) • *KOHLLENSTOFFFASERN UND HOCHLEISTUNGSFASERN FÜR VERBUNDSTOFFANWENDUNGEN*  
• *CARBON FIBERS AND HIGH PERFORMANCE FIBERS FOR COMPOSITE APPLICATIONS*  
• *FIBRES DE CARBONE ET FIBRES À PERFORMANCE ÉLEVÉE POUR DES APPLICATIONS COMPOSITES*
- (71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US  
(72) CHIU, Shao C., Alpharetta, Georgia 30022, US  
TANG, Longgui, Greenville, South Carolina 29607, US  
HARMON, Billy, Simpsonville, SC 29681, US  
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**D06M 15/53** → (51) **D06M 15/327****D06M 15/55** → (51) **D06M 15/327****D06M 15/59** → (51) **D06M 15/327****D06M 15/63** → (51) **D06M 15/327****D06M 16/00** → (51) **D06M 13/467****D06M 23/10** → (51) **D06M 15/327****D06M 101/40** → (51) **D06M 15/327**

- (51) **D21F 1/32** (11) **3 087 222 A1\***  
**D21F 7/12** **D21G 9/00**
- (25) It (26) En

(21) 14835527.4 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067386 29.12.2014  
(87) WO 2015/097682 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 IT MI20132213  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEDINGUNGEN VON MINDESTENS EINEM UMLAUFENDEN BAND IN EINER PAPIERHERSTELLUNGS-MASCHINE UND PAPIERHERSTELLUNGS-MASCHINE MIT BESAGTER VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE CONDITIONS OF AT LEAST ONE BAND CIRCULATING IN A PAPER MAKING MACHINE AND PAPER MAKING MACHINE COMPRISING SAID APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES CONDITIONS D'AU MOINS UNE BANDE CIRCULANT DANS UNE MACHINE DE FABRICATION DU PAPIER ET MACHINE DE FABRICATION DU PAPIER COMPRENANT LEDIT APPAREIL*  
(71) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A., Via Sella 4, 20121 Milano, IT  
(72) CANALI, Luca, I-20121 Milano, IT  
CRISTINI, Giovanni, I-24100 Bergamo, IT  
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**D21F 7/12** → (51) **D21F 1/32****D21G 9/00** → (51) **D21F 1/32****D21H 17/28** → (51) **D21H 21/16****D21H 17/67** → (51) **D21H 21/16**

(51) **D21H 21/16** (11) **3 087 223 A1\***  
**D21H 17/28** **D21H 17/67**  
(25) En (26) En  
(21) 14873734.9 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071139 18.12.2014  
(87) WO 2015/100125 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310728543  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER SCHLICHTUNG EINER DURCH EINEN POLYMER-EMULGATOREN EMULGIERTEN ASA-EMULSION*  
• *METHOD FOR IMPROVING SIZING EFFICIENCY OF ASA EMULSION EMULSIFIED BY A POLYMER EMULSIFIER*  
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE COLLAGE D'UNE ÉMULSION ASA ÉMULSIFIÉE PAR UN ÉMULSIFIANT POLYMÈRE*  
(71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US  
(72) CHEN, Zhi, Shanghai 200233, CN  
SHEN, Jian Kun, Shanghai 201208, CN  
HOU, Kun, Shanghai 201206, CN  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**D21H 27/00** → (51) **A24D 1/02****E01C 19/10** → (51) **C10C 3/02**

(51) **E02B 3/04** (11) **3 087 224 A1\***  
**A01K 61/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14821107.1 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077733 15.12.2014  
(87) WO 2015/097008 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 BE 201300852  
(54) • *KÜNSTLICHER UNTERSTAND FÜR AQUATISCHE ARTENVIELFALT*  
• *ARTIFICIAL SHELTER FOR AQUATIC BIODIVERSITY*  
• *ABRI ARTIFICIEL POUR LA BIODIVERSITÉ AQUATIQUE*  
(71) Stream And River Consult SPRL, Rue d'Emptinal 8, 5363 Emptinne, BE  
(72) DEN DONCKER, Sébastien, 5363 Emptinne, BE  
(74) BiiP cyba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 087 225 A1\***  
**G01V 1/38** **G01S 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 14821649.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079062 22.12.2014  
(87) WO 2015/097178 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 BE 201300817  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN BODEN EINES GEBIETS ZUM BAGGERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT THE GROUND OF AN AREA FOR DREDGING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SOL D'UNE ZONE POUR LE DRAGAGE*  
(71) Baggerwerken Decloedt en Zoon, Slijkenssteenweg 2, 8400 Oostende, BE  
(72) VERSTRAELEN, Luk, B-3080 Vossem, BE  
BOEL, Simon, Lodewijk, Maria, René, B-9120 Melsele (Beveren-Waas), BE  
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**E02F 9/28** → (51) **A01B 15/06**

(51) **E03C 1/02** (11) **3 087 226 A1\***  
**B05B 1/30** **E03C 1/084**  
**F16K 31/00** **G05D 7/01**

(25) De (26) De  
(21) 16702026.2 (22) 26.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000134 26.01.2016  
(87) WO 2016/142023 2016/37 15.09.2016  
(30) 09.03.2015 DE 202015001885 U  
(54) • *SANITÄRE EINSETZEINHEIT*  
• *SANITARY INSERTION UNIT*  
• *INSERT SANITAIRE*  
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE  
(72) TWITCHETT, Simon, Worcester WR2 4JH, GB  
(74) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Börjes Jenkins Patent- und Rechtsanwält

Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**E03C 1/084** → (51) **E03C 1/02**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 087 227 A2\***  
**E04H 3/08** **A61G 10/00**

(25) De (26) De  
(21) 14828160.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079181 23.12.2014  
(87) WO 2015/097226 2015/26 02.07.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114816  
(54) • *GEBÄUDE, INSBESONDERE KRANKENHAUS*  
• *BUILDING, IN PARTICULAR A HOSPITAL*  
• *BÂTIMENT, NOTAMMENT HÔPITAL*  
(71) Geiger, Gunter, 16 Bld. Princess Charlotte, 98000 Monaco, MC  
Geiger, Gunter, Grant, 1904 Presidential Way, West Palm Beach FL 33401, US  
(72) Geiger, Gunter, 98000 Monaco, MC  
Geiger, Gunter, Grant, West Palm Beach FL 33401, US  
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **E04B 2/86** (11) **3 087 228 A1\***  
**E04C 5/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830980.0 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/053427 18.12.2014  
(87) WO 2015/097377 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363602  
(54) • *DREIDIMENSIONALE FALTBARE SCHALUNGSTAFEL FÜR BAUKÖRPER UND ISOLIERFÜLLSTOFF IN DER MASSE DAVON*  
• *THREE-DIMENSIONAL FOLDING FORMWORK PANEL FOR STRUCTURAL SHELLS AND INSULATION FILLER IN THE MASS THEREOF*  
• *PANNEAU DE COFFRAGE TRIDIMENSIONNEL REPLIABLE POUR VOILES STRUCTURELS ET REMPLISSAGE ISOLANT DANS LA MASSE*  
(71) CONSTANCE CORP. OÜ, Pärnu mnt. 10, 10148 Tallinn, EE  
(72) DURAND, Philippe, F-78740 Vaux sur Seine, FR  
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

**E04B 5/23** → (51) **E04B 5/29****E04B 5/26** → (51) **E04B 5/29**

(51) **E04B 5/29** (11) **3 087 229 A1\***  
**E04B 5/23** **E04B 5/26**

(25) It (26) En  
(21) 14830727.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067268 23.12.2014  
(87) WO 2015/097663 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 IT RM20130722



- (54) • *RUTSCHSICHERER VERBINDER BEI VORWIEGENDER ZUG- UND KOMPRESSIONSBELASTUNG*
  - *TRACTION AND COMPRESSION PREVAILING STRESS ANTI-SLIDING CONNECTOR*
  - *CONNECTEUR ANTI-GLISSEMENT RÉPONDANT AUX CONTRAINTES PRODUITES PAR LA TRACTION ET LA COMPRESSION*
- (71) Morelli, Enzo, C.da Cocari snc, 89900 Vibo Valentia, IT  
Martina, Mario, Via F. De Sanctis 28, 89900 Vibo Valentia, IT  
Miceli, Michele, Via Elsa Morante 47, 89900 Vibo Valentia, IT
- (72) ROMEI, Davide, I-89900 Vibo Valentia, IT
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**E04C 5/06** → (51) **E04B 2/86**

**E04C 5/08** → (51) **E04G 23/02**

**E04C 5/12** → (51) **E04G 23/02**

**E04C 5/20** → (51) **E04G 9/10**

**E04D 13/064** → (51) **B65G 17/16**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 087 230 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 15771145.8 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA

- (86) EP 2015/072564 30.09.2015
- (87) WO 2016/050848 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 DE 102014114250

- (54) • *PANEEL*
- *PANEL*
- *PANNEAU*

- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE  
SCHÄFFERS, Erich, 54552 Demerath, DE
- (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**E04G 3/20** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 3/22** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 5/04** → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E04G 7/14** (11) **3 087 231 A1\***
- E05B 73/00** **F16B 41/00**
- (25) NI (26) En
- (21) 14835532.4 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) NL 2014/050882 18.12.2014
- (87) WO 2015/099524 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 NL 2012022

- (54) • *KOPPLER FÜR GERÜSTE UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEFESTIGUNGSKLAMMER ZUR VERWENDUNG DARIN*

- *COUPLER FOR SCAFFOLDING AND SECURING MEANS AND A SECURING BRACKET FOR USE THEREIN*
  - *RACCORD POUR ÉCHAFAUDAGE ET MOYEN DE FIXATION ET ÉQUERRE DE FIXATION À CET EFFET*
- (71) Harsco Nederland B.V., George Stephensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL
- (72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, NL-5674 VZ Nuenen, NL  
KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, NL-5281 WN Boxtel, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, Octrooibureau LIOC B.V. P.O. Box 97 Molenstraat 148, 5700 AB Helmond, NL

(51) **E04G 9/10** (11) **3 087 232 A1\***

- E04C 5/20** **E04G 21/18**
- E04G 17/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14830981.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) FR 2014/053431 18.12.2014
- (87) WO 2015/097378 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 FR 1363606
- (54) • *SCHALUNGSPLETTE ZUR AUFNAHME EINER FÜLLSTOFF-MATRIX*
  - *FORMWORK PANEL DESIGNED TO RETAIN A FILLER MATRIX*
  - *PANNEAU DE COFFRAGE ADAPTÉ À LA RETENUE D'UNE MATRICE DE REMPLISSAGE*
- (71) CONSTANCE CORP. OÜ, Pärnu mnt. 10, 10148 Tallinn, EE
- (72) DURAND, Philippe, F-78740 Vaux sur Seine, FR
- (74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

**E04G 17/00** → (51) **E04G 9/10**

**E04G 21/18** → (51) **E04G 9/10**

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 087 233 A1\***
- E04G 3/20** **E04G 3/22**
- E04G 5/04**
- (25) It (26) En
- (21) 14830729.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2014/067270 23.12.2014
- (87) WO 2015/097664 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 IT RM20130720
- (54) • *GERÜSTTRAGSTRUKTUR OHNE BODEN-ABSTÜTZUNG*
  - *SCAFFOLD SUPPORTING STRUCTURE, WITHOUT GROUND SUPPORT*
  - *STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉCHAFAUDAGE, SANS SUPPORT AU SOL*
- (71) Morelli, Enzo, C.da Cocari snc, 89900 Vibo Valentia, IT  
Martina, Mario, Via F. De Sanctis 28, 89900 Vibo Valentia, IT  
Miceli, Michele, Via Elsa Morante 47, 89900 Vibo Valentia, IT
- (72) ROMEI, Davide, I-89900 Vibo Valentia, IT
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **E04G 23/02** (11) **3 087 234 A1\***

- E04C 5/08** **E04C 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 14824844.6 (22) 23.12.2014

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

- BA ME
- (86) EP 2014/079140 23.12.2014
- (87) WO 2015/097212 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 SE 1351579
- (54) • *VORSPANNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURTEILS*
  - *A PRE-STRESSING DEVICE, AND A METHOD FOR REINFORCING A STRUCTURAL MEMBER*
  - *DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (71) Tenroc Technologies AB, Vera Sandbergs Allé 8, 41296 Göteborg, SE
- (72) HAGHANI, Reza, S-411 03 Göteborg, SE  
AL-EMRANI, Mohammad, S-437 31 Lindome, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Studentgatan 1 P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**E04H 3/08** → (51) **E04B 1/348**

**E04H 9/00** → (51) **F41H 5/24**

- (51) **E05B 65/52** (11) **3 087 235 A1\***
- B60R 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13900295.0 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IN 2013/000795 23.12.2013
- (87) WO 2015/097707 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT IN EINE ERSTE UND IN EINE ZWEITE RICHTUNG BEWEGLICHEM VERRIEGELUNGSELEMENT*
  - *LOCKING DEVICE COMPRISING A LOCKING ELEMENT MOVABLE IN A FIRST DIRECTION AND IN A SECOND DIRECTION*
  - *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE MOBILE DANS UNE PREMIÈRE DIRECTION ET DANS UNE SECONDE DIRECTION*
- (71) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd., Plot No. T-187 Pimpri Industrial Area (B.G Block) Bhosari, Pune, Maharashtra 411026, IN
- (72) SIDDIQUI, Firoz, Pune 411018, IN  
BHATTAD, Jaykumar, Pune 411015, IN  
PATIL, Manish, Pune 411021, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**E05B 73/00** → (51) **E04G 7/14**

- (51) **E05B 77/06** (11) **3 087 236 A2\***
- E05B 77/12**
- (25) De (26) De
- (21) 14806165.8 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) DE 2014/000483 26.09.2014
- (87) WO 2015/043571 2015/13 02.04.2015
- (88) 21.05.2015
- (30) 26.09.2013 DE 102013016029
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
  - *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*



• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) STRATHMANN, Michael, 42549 Velbert, DE

**E05B 77/12** → (51) **E05B 77/06**

**E05B 81/06** → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05B 81/20** (11) **3 087 237 A1\***  
**E05B 83/24** **E05B 81/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14838777.2 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/100434 09.12.2014  
(87) WO 2015/096830 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022059  
(54) • *SCHLIEBVERRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGHAUBE UND VERFAHREN*  
• *LOCKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HOOD, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CAPOT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*  
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE  
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

**E05B 81/64** → (51) **E05B 81/20**

**E05B 83/24** → (51) **E05B 81/20**

(51) **E06B 3/677** (11) **3 087 238 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873490.8 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072362 24.12.2014  
(87) WO 2015/100419 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920684 P  
(54) • *VERBERGUNG VON STROMSCHIENEN IN ELEKTROCHROMEN GLASSTRUKTUREN*  
• *OBSCURING BUS BARS IN ELECTROCHROMIC GLASS STRUCTURES*  
• *ASSOMBRISSEMENT DE BARRES OMNIBUS DANS DES STRUCTURES DE VITRAGE ÉLECTROCHROMIQUES*  
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US  
JACK, Gordon, Santa Clara, California 95054, US  
MEHTANI, Disha, Mountain View, California 94043, US  
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**E06B 9/06** → (51) **E06B 9/302**

**E06B 9/11** → (51) **E06B 9/68**

(51) **E06B 9/266** (11) **3 087 239 A1\***  
**E06B 9/323**  
(25) De (26) De  
(21) 14828039.9 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079288 23.12.2014  
(87) WO 2015/097275 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114817  
(54) • *LAMELLENHALTERUNG*  
• *SLAT HOLDER*  
• *SUPPORT DE LAMELLE*  
(71) Okalux GmbH, Am Jöspershecklein 1, 97828 Marktheidenfeld, DE  
(72) SCHNEIDER, Frank, 97828 Marktheidenfeld, DE  
(74) König, Beate, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **E06B 9/302** (11) **3 087 240 A1\***  
**E06B 9/06** **E06B 9/36**  
**E06B 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 14874153.1 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IL 2014/051129 25.12.2014  
(87) WO 2015/097705 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 IL 23019513  
(54) • *ABSTANDSMECHANISMUS*  
• *SPACING MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'ESPACEMENT*  
(71) Padan, Tal, Gan Hashomron, 3882500 Moshav Gan Hashomron, IL  
(72) GOLDOVSKY, Vladimir, Pardes Hanna 3706152, IL  
HASHIMSHONY, Rami, 3713227 Pardes Hanna, IL  
PADAN, Tal, 3882500 Moshav Gan Hashomron, IL  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**E06B 9/32** → (51) **E06B 9/302**

**E06B 9/323** → (51) **E06B 9/266**

**E06B 9/36** → (51) **E06B 9/302**

**E06B 9/40** → (51) **E06B 9/68**

(51) **E06B 9/68** (11) **3 087 241 A1\***  
**E06B 9/11** **E06B 9/40**

(25) En (26) En  
(21) 14825559.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071679 19.12.2014  
(87) WO 2015/100179 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919874 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER BEHANDLUNGEN MOTORISIERTER FENSTER*  
• *METHOD OF AUTOMATICALLY CONTROLLING MOTORIZED WINDOW TREATMENTS*  
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT DES GARNITURES DE FENÊTRE MOTORISÉES*  
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
(72) GILL, Timothy, Bethlehem, PA 18015, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **E21B 4/02** (11) **3 087 242 A1\***  
**E21B 7/08** **E21B 47/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13900148.1 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077460 23.12.2013  
(87) WO 2015/099655 2015/26 02.07.2015  
(54) • *UNABHÄNGIGE MODIFIKATION DER DREHZAHLEINES BOHRSTRANGTEILS*  
• *INDEPENDENT MODIFICATION OF DRILL STRING PORTION ROTATIONAL SPEED*  
• *MODIFICATION INDÉPENDANTE DE VITESSE DE ROTATION DE PARTIE DE TRAIN DE FORAGE*  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) MARLAND, Christopher, Neil, Spring, TX 77379, US  
SITKA, Mark, Anthony, Richmond, TX 77469, US  
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 4/04** (11) **3 087 243 A1\***  
**E21B 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 14884753.6 (22) 04.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/020399 04.03.2014  
(87) WO 2015/134001 2015/36 11.09.2015  
(54) • *GENERATOR MIT HOHER IMPEDANZ FÜR EIN BOHRLOCH*  
• *DOWNHOLE HIGH-IMPEDANCE ALTERNATOR*  
• *ALTERNATEUR HAUTE IMPÉDANCE DE FOND DE TROU*  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) GOODMAN, George D., Houston, Texas 77044, US  
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 7/04** → (51) **F16L 1/028**

**E21B 7/08** → (51) **E21B 4/02**

(51) **E21B 7/20** (11) **3 087 244 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14809110.1 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/065537 22.10.2014  
(87) WO 2015/097575 2015/26 02.07.2015  
(88) 14.01.2016  
(30) 23.12.2013 PL 40663313  
(54) • *BOHRKOPFANTRIEBSVORRICHTUNG, SPREIZMECHANISMUS UND BOHRVERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR FORMING DRILL TUBE FROM FLAT STRIP WOUND ON A DRUM AND DRILLING METHOD USING THAT TUBE*  
• *SYSTÈME POUR FORMER UN TUBE A PARTIR D'UNE BANDE PLATTE ENROULÉE SUR UNE BOBINE AINSI METHODE DE FORAGE*

- (71) Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, ul. Bartycza 18A, 00-716 Warszawa, PL  
Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanislaw Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) SEWERYN, Karol, 31-607 Krakow, PL  
GRASSMANN, Kamil, 15-337 Bialystok, PL  
KUCINSKI, Tomasz, 19-300 Elk, PL  
BURATOWSKI, Tomasz, 30-349 Krakow, PL  
UHL, Tadeusz, 32-020 Wieliczka, PL  
ZWIERZYNSKI, Adam Jan, 31-303 Krakow, PL  
TEPER, Wojciech, 34-400 Nowy Targ, PL  
BEDNARZ, Stanislaw, 32-031 Mogilany, PL  
GONET, Andrzej, 31-216 Krakow, PL  
RZYCZYNAK, Miroslaw, 30-605 Krakow, PL  
ZLOTKOWSKI, Albert, 42-280 Czeszochowa, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., ul Nowoursynowska 162 J, 02-776 Warszawa, PL

**E21B 7/20** → (51) **F16L 1/028**

**E21B 7/28** → (51) **F16L 1/028**

- (51) **E21B 10/46** (11) **3 087 245 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14873434.6 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070952 17.12.2014
- (87) WO 2015/100110 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314139302
- (54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN VON VERSCHLISSENEN ODER ERODIERTEN PCD-SCHNEIDERN, DAMIT REPARIERTE SCHNEIDER UND VERWENDUNG DER REPARIERTEN PCD-SCHNEIDER IN BOHRMEISSELN ODER ANDEREN WERKZEUGEN*
- *METHODS TO REPAIR WORN OR ERODED PDC CUTTERS, CUTTERS SO REPAIRED, AND USE OF REPAIRED PDC CUTTERS IN DRILL BITS OR OTHER TOOLS*
- *PROCÉDÉS DE RÉPARATION DE TRÉPANS PDC USÉS OU ÉRODÉS, TRÉPANS AINSI RÉPARÉS ET UTILISATION DE TRÉPANS PDC RÉPARÉS DANS DES OUTILS DE FORAGE OU D'AUTRES OUTILS*

- (71) Varel International, Ind., L.P., 1625 West Crosby Suite 124, Carrollton, TX 75006, US
- (72) KING, William W., Houston, TX 77069, US  
THIGPEN, Gary M., Houston, TX 77094, US  
BELLIN, Federico, Tomball, TX 77375, US  
AMUNDSEN, Marvin Windsor, Houston, TX 77095, US  
JOHNSON, Charles Daniel, Porter, TX 77365, US
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**E21B 17/00** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 19/16** → (51) **E21B 19/24**

- (51) **E21B 19/24** (11) **3 087 246 A2\***
- E21B 43/10** **E21B 19/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14809133.3 (22) 25.11.2014

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

BA ME

- (86) IB 2014/066326 25.11.2014
- (87) WO 2015/097577 2015/26 02.07.2015
- (88) 01.10.2015
- (30) 26.12.2013 US 201314141170
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER LEITUNG IN BOHRLÖCHERN MIT GRÖßERER REICHWEITE*
- *METHOD FOR RUNNING CONDUIT IN EXTENDED REACH WELLBORES*
- *PROCÉDÉ DE POSE DE CONDUIT DANS PUIITS DE FORAGE À LONG DÉPORT*

- (71) Reelwell AS, P.O. Box 22, 4059 Royneberg, NO

- (72) VESTAVIK, Ola, N-6092 Fosnavåg, NO

- (74) O'Neill, Michelle, Harrison IP Westminster Business Centre 10 Great North Way Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB

**E21B 33/12** → (51) **C09K 8/03**

- (51) **E21B 36/00** (11) **3 087 247 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 13900183.8 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2013/078010 27.12.2013
- (87) WO 2015/099769 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT IN EINER HOCHTEMPERATURUMGEBUNG*
- *IMPROVING RELIABILITY IN A HIGH-TEMPERATURE ENVIRONMENT*
- *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE*

- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

- (72) BONAVIDES, Clovis S., Houston, Texas 77094, US  
DILLON, William George, Houston, Texas 77005, US

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

**E21B 41/00** → (51) **E21B 4/04**

**E21B 41/00** → (51) **H02J 3/00**

**E21B 43/00** → (51) **C09K 8/035**

**E21B 43/10** → (51) **E21B 19/24**

- (51) **E21B 44/00** (11) **3 087 248 A1\***

- G06G 7/48** **G06F 9/455**
- (25) En (26) En
- (21) 14875390.8 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071498 19.12.2014
- (87) WO 2015/100165 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201314140900
- (54) • *VISUALISIERUNG VON DATEN BEI BOHRLÖCHSYSTEMEN*
- *DATA VISUALIZATION IN BOREHOLE SYSTEMS*
- *VISUALISATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE TROU DE FORAGE*

- (71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US

- (72) HERBIG, Christian, Houston, TX 77019-2118, US  
MEYER-HEYER, Bernhard, Houston, TX 77019-2118, US  
RECKMANN, Hanno, Houston, TX 77019-2118, US  
QUESLATI, Hatem, Houston, TX 77019-2118, US  
HOHL, Andreas, Houston, TX 77019-2118, US  
EMMERICH, Wojciech, Houston, TX 77019-2118, US
- (74) Lambacher, Michael, Euromarkpat V. Fünor Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **E21B 44/00** (11) **3 087 249 A1\***  
**G06G 7/48** **G06F 9/455**  
**E21B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14884076.2 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/073055 31.12.2014
- (87) WO 2015/130406 2015/35 03.09.2015
- (30) 28.02.2014 US 201461946534 P
- (54) • *SCHÄTZUNG UND ÜBERWACHUNG DES GEHÄUSEVERSCHEISSSES WÄHREND EINER BOHROPERATION UNTER VERWENDUNG VON GEHÄUSEVERSCHEISSKARTEN*
- *ESTIMATION AND MONITORING OF CASING WEAR DURING A DRILLING OPERATION USING CASING WEAR MAPS*
- *ESTIMATION ET SURVEILLANCE D'USURE DE TUBAGE PENDANT UNE OPÉRATION DE FORAGE GRÂCE À DES CARTES D'USURE DE TUBAGE*

- (71) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US

- (72) SAMUEL, Robello, Cypress, Texas 77433, US

- ANIKET, Aniket, Houston, Texas 77042, US
- (74) Jennings, Michael John, et al. A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 47/10** → (51) **G01F 1/684**

**E21B 47/10** → (51) **G01V 9/00**

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 087 250 A1\***
- E21B 47/135**

- (25) En (26) En
- (21) 13900497.2 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2013/077741 26.12.2013
- (87) WO 2015/099716 2015/26 02.07.2015
- (54) • *GRADIENTENINDUKTIONSPROTOKOLLIERUNGSWERKZEUG MIT DIREKTFLD-UNTERDRÜCKUNG MIT OPTIONALER KOMPENSATION*
- *GRADIENT INDUCTION LOGGING TOOL HAVING DIRECT FIELD CANCELATION WITH OPTIONAL COMPENSATION*
- *OUTIL DE DIAGNOSTIC INDUCTIVE À GRADIENT AYANT UNE ANNULATION DE CHAMP DIRECT AVEC COMPENSATION ÉVENTUELLE*

- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) SAN MARTIN, Luis, E., Houston, TX 77007, US

- DONDERICI, Burckay, Houston, TX 77098, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 47/12** → (51) **E21B 4/02**

**E21B 47/135** → (51) **E21B 47/12**

**F01D 5/00** → (51) **F01D 25/12**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 087 251 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14822031.2 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070720 17.12.2014

(87) WO 2015/100082 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201314140589

- (54) • **TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM INTERNEN KÜHLSYSTEM MIT GUSSGEHÄUSESTREIFEN MIT REDUZIERTEM DRUCKVERLUST**
- **TURBINE AIRFOIL WITH AN INTERNAL COOLING SYSTEM HAVING TRIP STRIPS WITH REDUCED PRESSURE DROP**
- **SURFACE PORTANTE DE TURBINE À SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT INTERNE POSSÉDANT DES BARRETTES DE DÉCLENCHEMENT À BAISSE DE PRESSION RÉDUITE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) RODRIGUEZ, Jose L., Lake Mary, Florida 32746, US

GOLSEN, Matthew J., Deltona, Florida 32725, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F01D 5/18** → (51) **B22C 9/10**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 087 252 A1\***  
**F04D 29/32**  
(25) De (26) De  
(21) 15707925.2 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/054339 03.03.2015

(87) WO 2015/135787 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 EP 14159497

- (54) • **SCHAUFELFUSS FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL**
- **BLADE ROOT FOR A TURBINE BLADE**
- **PIED D'AUBE DE TURBINE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) DE LAZZER, Armin, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/32**

(51) **F01D 5/32** (11) **3 087 253 A1\***  
**F01D 5/30**  
(25) It (26) En  
(21) 14830588.1 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/066427 28.11.2014

(87) WO 2015/092584 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 IT MI20132124

(54) • **ROTORSTUFE EINER AXIALTURBINE MIT KEILVERRIEGELUNG DER SCHAUFELFÜSSE**

• **ROTOR STAGE OF AXIAL TURBINE WITH COAK LOCKING THE VANE ROOTS**

• **ÉTAGE DE ROTOR DE TURBINE AXIALE DOTÉ DE CLAVETTE VERROUILLANT LES RACINES D'AUBE**

(71) Franco Tosi Meccanica S.p.A., Piazza Monumento 12, 20025 Legnano (MI), IT

(72) CROTTI, Stefano, I-20025 Legnano (MI), IT  
BISTOLFI, Simone, I-20025 Legnano (MI), IT  
PESATORI, Emanuel, I-20025 Legnano (MI), IT

BACHSCHMID, Nicolò, I-20025 Legnano (MI), IT

(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

(51) **F01D 11/00** (11) **3 087 254 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 15705578.1 (22) 13.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/053070 13.02.2015

(87) WO 2015/121407 2015/33 20.08.2015

(30) 14.02.2014 EP 14155131

- (54) • **HEISSGASBEAUFSCHLAGBARES BAUTEIL FÜR EINE GASTURBINE SOWIE DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN BAUTEIL**
- **COMPONENT WHICH CAN BE SUBJECTED TO HOT GAS FOR A GAS TURBINE AND SEALING ARRANGEMENT HAVING SUCH A COMPONENT**
- **COMPOSANT POUVANT ÊTRE EXPOSÉ À UN GAZ CHAUD POUR TURBINE À GAZ ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR VU D'UN TEL COMPOSANT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE

MÜSGEN, Ralf, 45147 Essen, DE

RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

SCHÜLER, Marco, 45131 Essen, DE

**F01D 17/10** → (51) **F01D 17/18**

**F01D 17/14** → (51) **F01D 17/18**

(51) **F01D 17/18** (11) **3 087 255 A1\***  
**F01D 17/10** **F01D 17/14**  
**F16K 3/08** **F01K 7/34**

(25) De (26) De

(21) 14799712.6 (22) 10.11.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/074171 10.11.2014

(87) WO 2015/113661 2015/31 06.08.2015

(30) 28.01.2014 DE 102014201502

- (54) • **DAMPFTURBINE MIT EINER DROSSEL-EINRICHTUNG**
- **STEAM TURBINE COMPRISING A THROTTLE DEVICE**
- **TURBINE À VAPEUR ÉQUIPÉE D'UN MOYEN D'ÉTRANGLEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) GEIST, Richard, 91207 Lauf, DE

(51) **F01D 25/12** (11) **3 087 256 A2\***  
**F01K 13/02** **F01D 5/00**

(25) De (26) De

(21) 15703512.2 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051660 28.01.2015

(87) WO 2015/135681 2015/37 17.09.2015

(88) 17.03.2016

(30) 12.03.2014 EP 14159049

- (54) • **VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINER DAMPFTURBINE**
- **METHOD FOR COOLING DOWN A STEAM TURBINE**
- **PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) GOBRECHT, Edwin, 40885 Ratingen, DE  
RIEMANN, Stefan, 41564 Kaarst, DE

ZIMMER, Gerta, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) **F01K 3/00** (11) **3 087 257 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15707928.6 (22) 03.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/054355 03.03.2015

(87) WO 2015/135791 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 EP 14159494

- (54) • **DAMPFKRAFTANLAGE MIT SPINDEL-LECKDAMPFLEITUNG**
- **STEAM POWER INSTALLATION COMPRISING VALVE-STEM LEAKAGE STEAM LINE**
- **GROUPE VAPEUR ÉQUIPÉ D'UN CONDUIT DE VAPEUR DE FUITE DE BROCHE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) DHIMA, Rachid, 45145 Essen, DE

NASKIDASHVILI, Kakhi, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE

**F01K 7/34** → (51) **F01D 17/18**

(51) **F01K 9/00** (11) **3 087 258 A2\***

(25) De (26) De

(21) 15741775.9 (22) 23.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056107 23.03.2015

(87) WO 2015/150145 2015/40 08.10.2015

(88) 17.12.2015

(30) 03.04.2014 EP 14163337

- (54) • **KÜHLWASSERLEITUNG MIT STEIGSCHACHT UND FALLSCHACHT UND KRAFTWERK MIT EINER SOLCHEN LEITUNG**
- **COOLING WATER PIPE WITH UP-PIPE AND DOWN-PIPE**
- **CONDUITE D'EAU DE REFRROIDISSEMENT COMPORTANT UN PUIITS ASCENDANT ET UN PUIITS DE CHUTE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE

**F01K 13/02** → (51) **F01D 25/12**



<b>F01L 13/00</b> → (51) <b>H01F 7/121</b>	
(51) <b>F01M 11/04</b> (11) <b>3 087 259 A1*</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14825287.7 (22) 16.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/078001 16.12.2014	
(87) WO 2015/097021 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 DE 202013105922 U	
(54) • <b>DICHTSCHRAUBE SOWIE DICHTANORDNUNG</b> • <b>SEALING PLUG AND SEALING ARRANGEMENT</b> • <b>VIS D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ</b>	
(71) Flaig, Hartmut, Mühllstrasse 1, 78554 Aldingen, DE	
(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE	
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE	
<b>F01N 3/10</b> (11) <b>3 087 260 A1*</b>	
(51) <b>F01N 3/10</b> (11) <b>3 087 260 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14824935.2 (22) 11.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2014/083504 11.12.2014	
(87) WO 2015/098674 2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013 JP 2013269885	
(54) • <b>KATALYSATOR</b> • <b>CATALYTIC CONVERTER</b> • <b>CONVERTISSEUR CATALYTIQUE</b>	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) OGIMURA, Shoji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP TANAKA, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP KOMITSU, Hideyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>F01N 3/10</b>	
(51) <b>F01N 3/22</b> (11) <b>3 087 261 A1*</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14771861.3 (22) 19.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/070008 19.09.2014	
(87) WO 2015/058914 2015/17 30.04.2015	
(30) 24.10.2013 DE 102013111722	
(54) • <b>AKTOR FÜR VENTILE IN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN</b> • <b>ACTUATOR FOR VALVES IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES</b> • <b>ACTIONNEUR DE SOUPAPES DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE</b>	
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE	
(72) BERTHOLD, Herrmann, 41462 Neuss, DE OZDYK, Björn Jonas, 40229 Düsseldorf, DE	

PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, DE CELIK, Halim, 50354 Hürth, DE BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, DE SASSENATH, Kai, 50733 Köln, DE	
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein Rütten Partnerschaftsgesellschaft, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F01N 3/10</b>	
<b>F01N 3/30</b> → (51) <b>F01N 3/22</b>	
<b>F01N 13/00</b> → (51) <b>F01N 3/10</b>	
(51) <b>F02B 27/00</b> (11) <b>3 087 262 A1*</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14765885.0 (22) 28.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) EP 2014/068284 28.08.2014	
(87) WO 2015/036259 2015/11 19.03.2015	
(30) 10.09.2013 EP 13183821 26.02.2014 EP 14156867	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERBRENNUNGSMOTOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS</b> • <b>METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR CARRYING OUT THE METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ</b>	
(71) Hofmann, Arno, Blümgesgrund 8, 63571 Gelnhausen, DE	
(72) Hofmann, Arno, 63571 Gelnhausen, DE	
(74) Walkenhorst, Andreas, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwälte Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt, DE	
<b>F02B 33/32</b> → (51) <b>F02B 27/00</b>	
<b>F02B 33/42</b> → (51) <b>F02B 27/00</b>	
(51) <b>F02B 37/04</b> (11) <b>3 087 263 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14827294.1 (22) 10.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) TR 2014/000496 10.12.2014	
(87) WO 2015/099627 2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013 TR 201315332	
(54) • <b>ZUFÜHRSYSTEM</b> • <b>A FEEDING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'ALIMENTATION</b>	
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikası Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR	
(72) AYARTURK, Hasan, Bursa, TR ODABASI, Arda, Bursa, TR	
(74) Dericioğlu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR	
<b>F02B 37/16</b> → (51) <b>F02B 27/00</b>	
<b>F02B 37/18</b> → (51) <b>F01N 3/22</b>	

<b>F02B 43/08</b> → (51) <b>B60K 6/24</b>	
(51) <b>F02C 7/06</b> (11) <b>3 087 264 A1*</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14828262.7 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) FR 2014/053462 19.12.2014	
(87) WO 2015/097380 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 FR 1363449	
(54) • <b>TURBOMASCHINEN-LUFTANLASSER MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SCHMIERUNGSKAMMER</b> • <b>TUBOMACHINE AIR STARTER COMPRISING FIRST AND SECOND LUBRICATION COMPARTMENTS</b> • <b>DÉMARREUR À AIR DE TURBOMACHINE COMPARTANT DES PREMIER ET DEUXIÈME COMPARTIMENTS DE LUBRIFICATION</b>	
(71) Microturbo, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR	
(72) STEPHAN, Rémi, F-31590 Verfeil, FR MOUTON, Pierre, Charles, F-91350 Grigny, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) <b>F02C 7/12</b> (11) <b>3 087 265 A1*</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14833513.6 (22) 22.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) FR 2014/053497 22.12.2014	
(87) WO 2015/097391 2015/26 02.07.2015	
(30) 24.12.2013 FR 1363544	
(54) • <b>FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT FEUERLÖSCHSYSTEM</b> • <b>AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY WITH FIRE EXTINGUISHING SYSTEM</b> • <b>ENSEMBLE PROPULSIF D'AERONEF AVEC SYSTEME D'EXTINCTION DE FEU</b>	
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) CHARLEMAGNE, Pierick, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR LEROUX, Delphine, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
(51) <b>F02C 7/12</b> (11) <b>3 087 266 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14874561.5 (22) 23.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) US 2014/072200 23.12.2014	
(87) WO 2015/100346 2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013 US 201361920243 P	
(54) • <b>MEHRFACH DURCHSTRÖMTE VERDÜNNUNGSÖFFNUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR</b> • <b>MULTI-STREAMED DILUTION HOLE CONFIGURATION FOR A GAS TURBINE ENGINE</b> • <b>CONFIGURATION DE TROUS DE DILUTION À ÉCOULEMENTS MULTIPLES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ</b>	

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SANDOVAL, Jonathan P., Hebron, Connecticut 06248, US  
SMITH, Randolph, Ellington, Connecticut 06029, US  
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/25** → (51) **F02C 7/12**

**F02C 7/277** → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 087 267 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14885127.2 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071037 18.12.2014  
(87) WO 2015/138030 2015/37 17.09.2015  
(88) 17.12.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920157 P 24.01.2014 US 201414162810  
(54) • **GETRIEBEFAN MIT HINTEREM GETRIEBE EINER LÜFTERANTRIEBSTURBINE**  
• **GEARED TURBOFAN WITH A GEARBOX AFT OF A FAN DRIVE TURBINE**  
• **TURBOSOUFFLANTE À RÉDUCTEUR COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSE À L'ARRIÈRE D'UNE TURBINE D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE**

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 9/22** (11) **3 087 268 A1\***  
**F02C 9/28** **F02C 9/54**  
(25) En (26) En  
(21) 14822030.4 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070715 17.12.2014  
(87) WO 2015/100081 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314140606  
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASTURBINE WÄHREND DER TRANSIENTEN**  
• **A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE DURING TRANSIENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN MOTEUR À TURBINE À GAZ PENDANT DES TRANSIENNES**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) MIDUTURI, Krishna C., Oviedo, Florida 32765, US  
KOZACHUK, Danny W., Oviedo, Florida 32765, US  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**F02C 9/28** → (51) **F02C 9/22**

**F02C 9/54** → (51) **F02C 9/22**

**F02D 41/14** → (51) **G06F 17/10**

**F02D 41/26** → (51) **G06F 17/10**

- (51) **F02K 1/76** (11) **3 087 269 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900053.3 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2013/090219 23.12.2013  
(87) WO 2015/096000 2015/26 02.07.2015  
(54) • **FLUGZEUG MIT EINEM EINSPRITZKÜHL-SYSTEM UND EINSPRITZKÜHLSYSTEM**  
• **AIRCRAFT WITH INJECTION COOLING SYSTEM AND INJECTION COOLING SYSTEM**  
• **AÉRONEF À SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À INJECTION ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À INJECTION**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) PANG, Qiang, Shanghai, CN  
ZHONG, Guohua, Shanghai, CN  
YAO, Li, Shanghai, CN  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F02M 26/00** → (51) **F01N 3/22**

**F02N 11/00** → (51) **B60K 6/365**

- (51) **F02N 15/00** (11) **3 087 270 A1\***  
**F02N 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14835690.0 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) BR 2014/000454 26.12.2014  
(87) WO 2015/095944 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 BR 13336777 03.12.2014 BR 14302891  
(54) • **DIODENAUFNAHMEKERN**  
• **DIODE ACCOMODATION CORE**  
• **NOYAU DE RÉCEPTION DE DIODE**  
(71) Robert Bosch Limitada, Via Anhanguera, Km 98 Vila Boa Vista, CEP: 13065-900 - Campinas - SP, BR  
(72) RAIZER, Breno, CEP-13085-760 Vale das Gargas Campinas, SP, BR  
(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

**F02N 15/10** → (51) **F02N 15/00**

**F03B 3/10** → (51) **F04D 29/16**

- (51) **F03B 15/06** (11) **3 087 271 A1\***  
**F03B 17/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14815854.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2014/053824 22.12.2014  
(87) WO 2015/097467 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322964  
(54) • **WASSERSTROMERZEUGUNGSSYSTEME**  
• **WATER CURRENT POWER GENERATION SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE**

- (71) Tidal Generation Limited, St. Leonards Works St. Leonards Avenue, Stafford, ST17 4LX, GB

- (72) RHYMES, Jonathan, Bristol BS1 3AG, GB  
PITTAM, Gregory, Bristol BS1 3AG, GB  
HARPER, Simon, Bristol BS1 3AG, GB  
HARRISON, James, Bristol BS1 3AG, GB

- (74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F03B 17/02** (11) **3 087 272 A2\***  
**F03G 3/00** **F04B 9/111**  
**F03C 1/03**

- (25) En (26) En  
(21) 14866794.2 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067372 29.12.2014  
(87) WO 2015/110884 2015/30 30.07.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 29.12.2013 LK 1752213  
(54) • **SCHUBTRIEBWERK OHNE BRENNSTOFF-FLÜSSIGKEIT**  
• **NON FUEL LIQUID THRUST ENGINE**  
• **MOTEUR DE POUSSÉE À LIQUIDE NON COMBUSTIBLE**  
(71) Mallawa, Rupasinghe, Harigala Atala, Kegalle, LK  
(72) Mallawa, Rupasinghe, Kegalle, LK  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**F03B 17/06** → (51) **F03B 15/06**

**F03C 1/03** → (51) **F03B 17/02**

**F03D 1/02** → (51) **F03D 13/00**

**F03D 1/06** → (51) **B29C 70/54**

**F03D 9/00** → (51) **F03D 13/00**

(51) **F03D 13/00** (11) **3 087 273 A1\***  
**F03D 9/00** **F03D 1/02**  
**B64C 39/02** **B64F 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14875457.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071907 22.12.2014  
(87) WO 2015/100242 2015/26 02.07.2015  
(30) 29.12.2013 US 201314142910  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WICKELN EINER LEINE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR WINDING A TETHER**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENROULEMENT D'UN CÂBLE D'ATTACHE**

- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) VANDER LIND, Damon, Mountain View, CA 94043, US  
PATTEN, Elias Wolfgang, Mountain View, CA 94043, US  
HACHTMANN, Brian, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**F03D 13/00** → (51) **F16C 23/04**

<b>F03D 13/00</b> → (51) <b>F16H 57/04</b>	(51) <b>F04C 15/00</b> (11) <b>3 087 276 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F03G 3/00</b> → (51) <b>F03B 17/02</b>	<b>F04C 2/344</b> <b>F04C 14/22</b>	
<b>F04B 9/111</b> → (51) <b>F03B 17/02</b>	(25) It (26) En	
(51) <b>F04B 17/04</b> (11) <b>3 087 274 A1*</b>	(21) 14830722.6 (22) 22.12.2014	
<b>F04B 53/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	BA ME	
(21) 14875759.4 (22) 01.12.2014	(86) IB 2014/067217 22.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2015/097639 2015/26 02.07.2015	
BA ME	(30) 23.12.2013 IT TO20131063	
(86) KR 2014/011651 01.12.2014	24.12.2013 IT TO20131072	
(87) WO 2015/099306 2015/26 02.07.2015	(54) • VERSTELLPUMPE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERDRÄNGUNG DER PUMPE	
(30) 27.12.2013 KR 20130166066	• VARIABLE DISPLACEMENT PUMP AND METHOD FOR REGULATING THE DISPLACEMENT OF THE PUMP	
(54) • HUBKOLBENVERDICHTER	• POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA CYLINDRÉE DE LA POMPE	
• RECIPROCATING COMPRESSOR	(71) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT	
• COMPRESSEUR ALTERNATIF	(72) CALDERONI, Matteo, I-26010 Offanengo (CR), IT	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	VIVIURKA, Joao Paulo, I-26010 Offanengo (CR), IT	
(72) KI, Sunghyun, Seoul 153-802, KR	CAEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), IT	
LEE, Sangmin, Seoul 153-802, KR	(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
<b>F04B 17/06</b> → (51) <b>F16N 21/06</b>		
<b>F04B 19/24</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>		
<b>F04B 43/04</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>		
<b>F04B 45/04</b> → (51) <b>F02B 27/00</b>		
<b>F04B 53/00</b> → (51) <b>F04B 17/04</b>		
<b>F04B 53/16</b> → (51) <b>F16N 21/06</b>		
<b>F04C 2/344</b> → (51) <b>F04C 15/00</b>		
<b>F04C 14/22</b> → (51) <b>F04C 15/00</b>		
(51) <b>F04C 15/00</b> (11) <b>3 087 275 A1*</b>	(51) <b>F04D 13/06</b> (11) <b>3 087 277 A1*</b>	(51) <b>F15B 11/00</b> (11) <b>3 087 279 A1*</b>
<b>F04C 14/22</b> <b>F04C 2/344</b>	<b>F04D 15/00</b> <b>F04D 29/22</b>	<b>F15B 13/04</b> <b>F16K 11/20</b>
(25) It (26) En	<b>H02K 29/08</b>	(25) De (26) De
(21) 14830721.8 (22) 22.12.2014	(21) 14776581.2 (22) 22.09.2014	(21) 14708483.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
(86) IB 2014/067211 22.12.2014	(86) EP 2014/002563 22.09.2014	(86) EP 2014/000566 06.03.2014
(87) WO 2015/097637 2015/26 02.07.2015	(87) WO 2015/078540 2015/22 04.06.2015	(87) WO 2015/131915 2015/36 11.09.2015
(30) 23.12.2013 IT TO20131063	(30) 29.11.2013 DE 102013017975	(54) • VENTILANORDNUNG
24.12.2013 IT TO20131072	(54) • ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE ZUR ZWANGSSCHMIERUNG EINES SCHALTGETRIEBES FÜR KRAFTFAHRZEUGE	• VALVE ASSEMBLY
(54) • VERSTELLPUMPE FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT MODULIRTER REGULIERUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERDRÄNGUNG	• ELECTRIC MOTOR DRIVEN FLUID PUMP, IN PARTICULAR FOR THE FORCED LUBRICATION OF A MANUAL TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE	• ENSEMBLE DE SOUPAPES
• VARIABLE DISPLACEMENT PUMP FOR FLUIDS WITH MODULATED REGULATION, AND METHOD FOR REGULATING ITS DISPLACEMENT	• POMPE À LIQUIDE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE EN PARTICULIER POUR LA LUBRIFICATION FORCÉE D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULES AUTOMOBILES	(71) Festo AG & Co. KG, Ruitter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
• POMPE À DÉPLACEMENT VARIABLE POUR FLUIDES À RÉGULATION MODULÉE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE SON DÉPLACEMENT	(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE	(72) BRENNER, Jakob, 73734 Esslingen, DE
(71) VHIT S.p.A., Strada Vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT	(72) FECKE, Karin, D-97631 Bad Königshofen, DE	DICKHOFF, Andreas, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) CAEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), IT	DIRAUF, Markus, D-96106 Ebern, DE	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
CALDERONI, Matteo, I-26010 Offanengo (CR), IT	REUL, Alexander, 96158 Frensdorf, DE	
VIVIURKA, Joao Paulo, I-26010 Offanengo (CR), IT	WILL, Wilhelm, D-97500 Rudendorf, DE	
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT	OTTO, Jürgen, D-99089 Erfurt, DE	
	STÖSSEL, Roland, 97514 Oberaurach, DE	
	(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE	
	<b>F04D 15/00</b> → (51) <b>F04D 13/06</b>	
	(51) <b>F04D 29/16</b> (11) <b>3 087 278 A1*</b>	
	<b>F03B 3/10</b> <b>F04D 29/52</b>	
	(25) NI (26) En	
	(21) 14831105.3 (22) 19.12.2014	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	(86) US 2014/072335 24.12.2014	
	(87) WO 2015/100407 2015/26 02.07.2015	
	(30) 27.12.2013 US 201361921249 P	
	(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GESCHÜTZTEN ZIERKAPPE	
	• FASTENER WITH PROTECTED DECORATIVE CAP	
	• ÉLÉMENT DE FIXATION À CHAPEAU DÉCORATIF PROTÉGÉ	
	(71) McGard LLC, 3875 California Road Orchard Park, New York 14127, US	
	(72) WEIS, Kyle, M., Tonawanda, NY 14150, US	
	MONDO, John, F., Hamburg, NY 14075, US	
	MEYER, David, C., Boston, NY 14025, US	



(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

**F16B 41/00** → (51) **E04G 7/14**

**F16C 17/02** → (51) **C23C 28/00**

**F16C 17/02** → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 23/04** (11) **3 087 281 A1\***  
**F03D 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 14765857.9 (22) 20.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/200409 20.08.2014  
(87) WO 2015/058749 2015/17 30.04.2015  
(30) 21.10.2013 DE 102013221265

(54) • **PLANETENRADLAGERANORDNUNG**  
• **PLANETARY GEAR BEARING ARRANGEMENT**

• **ENSEMBLE PALIER DE SATELLITE**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) GÜTTLER, Alexander, 91346 Wiesenttal, DE  
PLOGMANN, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE  
FORSTNER, Christian, 4810 Gmunden, AT  
CLAUS, Sven, 90431 Nürnberg, DE

(51) **F16C 33/12** (11) **3 087 282 A1\***  
**F16C 17/02**

(25) De (26) De  
(21) 14838772.3 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) AT 2014/050303 18.12.2014  
(87) WO 2015/095905 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 AT 508502013

(54) • **MEHRSCICHTGLEITLAGER**  
• **MULTI-LAYER SLIDING BEARING**  
• **PALIER LISSE MULTICOUCHE**

(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) ZIDAR, Jakob, A-4813 Altmünster, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**F16C 33/12** → (51) **C23C 28/00**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 087 283 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 14821642.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079008 22.12.2014  
(87) WO 2015/097158 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 DE 102013227187

(54) • **GLEITLAGERWERKSTOFF UND GLEITLAGER-VERBUNDWERKSTOFF MIT ZINK-SULFID UND BARIUMSULFAT**  
• **PLAIN BEARING MATERIAL AND A PLAIN BEARING COMPOSITE MATERIAL, COMPRISING ZINC SULPHIDE AND BARIUM SULPHATE**  
• **MATÉRIAU POUR PALIER LISSE ET MATÉRIAU COMPOSITE POUR PALIER LISSE, COMPRENANT DU SULFURE DE ZINC ET DU SULFATE DE BARYUM**

(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE

(72) ADAM, Achim, 64569 Nauheim, DE  
FLEISCHHACKER, Norbert, 64653 Lorsch, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

**F16C 33/20** → (51) **C08L 27/16**

**F16C 33/20** → (51) **C09D 5/00**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 087 284 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 14786271.8 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/002045 16.09.2014  
(87) WO 2015/097501 2015/26 02.07.2015  
(88) 10.03.2016  
(30) 25.12.2013 JP 2013268062

(54) • **FAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **VEHICLE, CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE**  
• **VÉHICULE, APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SAKAMOTO, Kazuya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
AYABE, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
MATSUO, Kenji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
KONDO, Hiroki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
FUKAO, Mitsuhiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F16D 55/226** (11) **3 087 285 A2\***  
**F16D 65/56** **F16D 121/02**  
**F16D 125/10** **F16D 125/40**  
**F16D 125/52** **F16D 129/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14809020.2 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/076925 08.12.2014  
(87) WO 2015/096971 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363438

(54) • **VERBESSERTE SCHEIBENBREMSE MIT EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN FESTSTELLBREMSE UND EINER VERSCHLEISSEINSTELLUNGSEINHEIT**  
• **IMPROVED DISK BRAKE, COMPRISING A HYDRAULIC ACTUATION PARKING BRAKE AND A WEAR ADJUSTMENT UNIT**  
• **FREIN À DISQUE PERFECTIONNÉ COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET UN GROUPE DE RATTRAPAGE D'USURE**

(71) Chassis Brakes International B.V., Rapenburgerstrasse 179/E, 1011 VM Amsterdam, NL

(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR

RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux-sur-Marne, FR

GARCIA, César, F-95600 Eaubonne, FR  
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 55/226** (11) **3 087 286 A2\***

**F16D 65/56** **F16D 121/02**  
**F16D 125/06** **F16D 125/10**  
**F16D 125/40** **F16D 125/52**  
**F16D 129/02** **F16D 129/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14814691.3 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/076917 08.12.2014  
(87) WO 2015/096970 2015/26 02.07.2015  
(88) 11.09.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363431

(54) • **SCHEIBENBREMSE MIT EINER PARK-BREMSE MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG**  
• **DISK BRAKE COMPRISING A PARKING BRAKE HAVING HYDRAULIC ACTUATION**  
• **FREIN À DISQUE COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**

(71) Chassis Brakes International B.V., Rapenburgerstrasse 179/E, 1011 VM Amsterdam, NL

(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR  
RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux Sur Marne, FR

GARCIA, César, F-95600 Eaubonne, FR  
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 55/226** (11) **3 087 287 A2\***

**F16D 65/56** **F16D 121/02**  
**F16D 125/10** **F16D 125/52**  
**F16D 127/06** **F16D 129/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14814809.1 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/077365 11.12.2014  
(87) WO 2015/096992 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363430

(54) • **SCHEIBENBREMSE MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG UND VERSCHLEISSNACHSTELLEINHEIT**  
• **DISK BRAKE COMPRISING A HYDRAULIC ACTUATION PARKING BRAKE AND A WEAR ADJUSTMENT UNIT**  
• **FREIN À DISQUE COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET UN GROUPE DE RATTRAPAGE D'USURE**

(71) Chassis Brakes International B.V., Rapenburgerstrasse 179/E, 1011 VM Amsterdam, NL

(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR  
RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR

GARCIA, Cesar, F-95600 Eaubonne, FR  
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 55/226** (11) **3 087 288 A2\***  
**F16D 65/56** **F16D 121/02**  
**F16D 125/06** **F16D 125/10**  
**F16D 125/40** **F16D 125/52**  
**F16D 129/02** **F16D 129/10**  
**F16D 125/48**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14814878.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078426 18.12.2014  
(87) WO 2015/097055 2015/26 02.07.2015  
(88) 27.08.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363435  
(54) • **SCHEIBENBREMSE MIT HYDRAULISCHER STEUERUNG MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG**  
• **HYDRAULIC CONTROL DISK BRAKE COMPRISING A HYDRAULIC ACTUATION PARKING BRAKE**  
• **FREIN À DISQUE À COMMANDE HYDRAULIQUE COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**

(71) Chassis Brakes International B.V., Rapenburgerstrasse 179/E, 1011 VM Amsterdam, NL  
(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR  
RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux Sur Marne, FR  
GARCIA, Cesar, F-95600 Eaubonne, FR  
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 55/226** (11) **3 087 289 A2\***  
**F16D 65/56** **F16D 121/02**  
**F16D 125/06** **F16D 125/10**  
**F16D 125/40** **F16D 125/52**  
**F16D 129/10** **F16D 129/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14815656.5 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/077798 15.12.2014  
(87) WO 2015/097016 2015/26 02.07.2015  
(88) 11.09.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363434  
(54) • **VERBESSERTE SCHEIBENBREMSE MIT EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN FESTSTELLBREMSE**  
• **IMPROVED DISK BRAKE COMPRISING A HYDRAULIC ACTUATION PARKING BRAKE**  
• **FREIN À DISQUE PERFECTIONNÉ COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**

(71) Chassis Brakes International B.V., Rapenburgerstrasse 179/E, 1011 VM Amsterdam, NL  
(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR  
RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR  
GARCIA, Cesar, F-95600 Eaubonne, FR  
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 55/226** (11) **3 087 290 A2\***  
**F16D 65/56** **F16D 121/02**  
**F16D 125/06** **F16D 125/10**

**F16D 125/40** **F16D 125/52**  
**F16D 129/02** **F16D 129/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14824830.5 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078492 18.12.2014  
(87) WO 2015/097065 2015/26 02.07.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363440  
(54) • **SCHEIBENBREMSE MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT VERBESSERTER HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG**  
• **DISK BRAKE COMPRISING A PARKING BRAKE HAVING ENHANCED HYDRAULIC ACTUATION**  
• **FREIN À DISQUE COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE PERFECTIONNÉ**  
(71) Chassis Brakes International B.V., Rapenburgerstrasse 179/E, 1011 VM Amsterdam, NL  
(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR  
RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR  
GARCIA, Cesar, F-95600 Eaubonne, FR  
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 55/228** (11) **3 087 291 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14835523.3 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067307 24.12.2014  
(87) WO 2015/097678 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 IT MI20132211  
(54) • **SCHEIBENBREMSSATTELKÖRPER UND SCHEIBENBREMSSATTEL**  
• **DISC BRAKE CALIPER BODY AND DISC BRAKE CALIPER**  
• **CORPS D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE ET ÉTRIER DE FREIN À DISQUE**  
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno (Bergamo), IT  
SCOTTI, Fabio, 24035 Curno (Bergamo), IT  
PUDDU, Armando, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**F16D 65/14** → (51) **B60T 17/08**

**F16D 65/56** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 121/02** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/06** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/10** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/40** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/48** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 125/52** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 127/06** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 129/02** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 129/10** → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16G 5/16** (11) **3 087 292 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827452.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079327 24.12.2014  
(87) WO 2015/097294 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 NL 1040569  
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANTRIEBSRIEMENS MIT VERSCHIEDENARTIGEN TRAVERSEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE UND AUF DIESE WEISE ZUSAMMENGESETZTER ANTRIEBSRIEMEN**  
• **METHOD FOR ASSEMBLING A DRIVE BELT WITH DIFFERENT TYPES OF TRANSVERSE MEMBERS FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND A THUS ASSEMBLED DRIVE BELT**  
• **PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE COURROIE DE TRANSMISSION POURVUE DE DIFFÉRENTS TYPES D'ÉLÉMENTS TRANSVERSAUX POUR UNE TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU ET UNE COURROIE DE TRANSMISSION ASSEMBLÉE AINSI**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VAN DER NOLL, Erik, NL-5000 AM Tilburg, NL  
VAN DER VELDE, Arie Gerrit Isaak, NL-5014 LW Tilburg, NL  
KURZ, Georg, NL-5000 AM Tilburg, NL  
(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VAN DER NOLL, Erik, NL-5000 AM Tilburg, NL  
VAN DER VELDE, Arie Gerrit Isaak, NL-5014 LW Tilburg, NL  
KURZ, Georg, NL-5000 AM Tilburg, NL  
(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

(51) **F16G 5/16** (11) **3 087 293 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830807.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079290 24.12.2014  
(87) WO 2015/097277 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 NL 1040575  
(54) • **FLEXIBLER STAHLRING MIT EINER NANOKRISTALLINEN OBERFLÄCHENSCHICHT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER EINES RINGS**  
• **FLEXIBLE STEEL RING PROVIDED WITH A NANOCRYSTALLINE SURFACE LAYER FOR A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND METHOD FOR PRODUCING SUCH RING**  
• **BAGUE EN ACIER SOUPLE DOTÉE D'UNE COUCHE DE SURFACE NANOCRYSTALLINE POUR UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉE À UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BAGUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PENNING, Bert, NL-5052CH Goirle, NL  
(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

(51) **F16H 57/04** (11) **3 087 294 A1\***  
**F03D 13/00**(25) De (26) De  
(21) 14728586.0 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2014/061952 10.06.2014  
(87) WO 2015/000661 2015/01 08.01.2015  
(30) 03.07.2013 DE 102013011090  
05.02.2014 DE 102014002869(54) • **VERSORGUNGSSYSTEM INSBESONDERE  
FÜR GETRIEBE UND GENERATOREN**  
• **SUPPLY SYSTEM, IN PARTICULAR FOR  
GEAR MECHANISMS AND GENERATORS**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION NOTAM-  
MENT POUR MÉCANISME ET GÉNÉRA-  
TEURS**(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) DOERTOLUK, Ibrahim, 91341 Röttenbach,  
DE  
ULRICH, Klaus, 58640 Iserlohn, DE  
SCHNURR, Bernd, 97816 Lohr-Sendelbach,  
DE  
OPPELT, Matthias, 97453 Schonungen, DE  
FROEHLICH, Udo, 97851 Rothenfels, DE  
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR  
Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main,  
DE(51) **F16H 61/04** (11) **3 087 295 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830578.2 (22) 19.12.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) IB 2014/002931 19.12.2014  
(87) WO 2015/097549 2015/26 02.07.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013266098(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN  
FAHRZEUG**  
• **CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE**  
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHI-  
CULE**(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP(72) NITANI, Hiromitsu, Toyota-shi Aichi-ken  
471-8571, JP  
AYABE, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JPSAKAMOTO, Kazuya, Toyota-shi Aichi-ken  
471-8571, JP  
KONDO, Hiroki, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
FUKAO, Mitsuhiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
MATSUO, Kenji, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB(51) **F16J 15/24** (11) **3 087 296 A1\***  
**F16J 15/26** **F16J 15/28**  
**F16J 15/30**(25) De (26) De  
(21) 14825279.4 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) EP 2014/077780 15.12.2014  
(87) WO 2015/097014 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199268  
(54) • **DICHTRING**• **SEALING RING**  
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) Burckhardt Compression AG, Im Link 5,  
8404 Winterthur, CH  
(72) FEISTEL, Norbert, CH-8548 Ellikon a.d. Thur,  
CH  
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property  
Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-  
hausen, CH**F16J 15/26** → (51) **F16J 15/24****F16J 15/28** → (51) **F16J 15/24****F16J 15/30** → (51) **F16J 15/24**(51) **F16J 15/34** (11) **3 087 297 A1\***(25) En (26) En  
(21) 14816062.5 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) US 2014/068554 04.12.2014  
(87) WO 2015/099969 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920076 P(54) • **ELEKTRISCHE KORROSIONSBESTÄN-  
DIGE MECHANISCHE DICHTUNG**  
• **ELECTRICAL CORROSION RESISTANT  
MECHANICAL SEAL**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE  
RÉSISTANT À LA CORROSION ÉLEC-  
TRIQUE**(71) Flowserve Management Company, 5215  
North O'Connor Boulevard Suite 2300,  
Irving, TX 75039, USDavis, John, 42261 Camino Merano,  
Temecula, CA 92592, US

(72) DAVIS, John, Temecula, CA 92592, US

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis  
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,  
80802 München, DE**F16K 3/08** → (51) **F01D 17/18****F16K 11/20** → (51) **F15B 11/00****F16K 31/00** → (51) **E03C 1/02****F16K 35/04** → (51) **F23N 1/00****F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**(51) **F16L 1/028** (11) **3 087 298 A1\*****E21B 7/04** **E21B 7/20**(25) De (26) De  
(21) 14821074.3 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) EP 2014/003425 18.12.2014  
(87) WO 2015/096894 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021889  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
VERLEGEN GRABENLOSEN VERLEGEN  
VON ROHRLEITUNGEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRENCHLESS  
PIPE LAYING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSE DE  
CONDUITES SANS TRANCHÉE**(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963  
Schwanau, DE(72) LUBBERGER, Michael, 77963 Schwanau, DE  
PFEFF, Diana, 79333 Lahr, DE(74) Wetzel, Philipp, et al, Meissner, Bolte &  
Partner GbR Beselerstraße 6, 22607 Ham-  
burg, DE(51) **F16L 5/02** (11) **3 087 299 A2\***  
**F16L 55/00**(25) En (26) En  
(21) 14875259.5 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) US 2014/069765 11.12.2014  
(87) WO 2015/100024 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.09.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921126 P

(54) • **LEITUNGSDICHTUNGSANORDNUNG**  
• **CONDUIT SEAL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE JOINT DE CONDUIT**(71) ConocoPhillips Company, 600 N. Dairy  
Ashford Docketing, Bldg. ML-1065,  
Houston, Texas 77079, US(72) DAVIES, Paul R., Katy, Texas 77406, US  
THOMAS, Emery Jay, Sugar Land, Texas  
77479, US

HARRIS, James L., Katy, Texas 77494, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips  
(U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House  
2 Portman Street, London, Greater London  
W1H 6DU, GB**F16L 11/127** → (51) **G01N 30/74****F16L 55/00** → (51) **F16L 5/02****F16L 55/115** → (51) **F16N 21/06****F16N 7/38** → (51) **F16N 21/06**(51) **F16N 21/06** (11) **3 087 300 A2\***  
**F04B 17/06** **F04B 53/16**  
**F16L 55/115** **F16N 7/38**(25) En (26) En  
(21) 14889257.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) IB 2014/003275 22.12.2014  
(87) WO 2015/159119 2015/42 22.10.2015  
(88) 28.01.2016(30) 27.12.2013 US 201361921285 P  
19.12.2014 US 201414577453(54) • **SICHERHEITSVERSCHLÜSSE UND  
PUMPSYSTEME**  
• **SAFETY CLOSURES AND PUMPING  
SYSTEMS**  
• **FERMETURES DE SÉCURITÉ ET  
SYSTÈMES DE POMPAGE**(71) Chisholm, Dean, 4116-65th Avenue 106  
S.E., Calgary, Alberta T2C 2B3, CA  
Krywitsky, Lee A., 468 Woodside Road SW,  
Calgary, Alberta T2W 3JB, CA(72) Chisholm, Dean, Calgary, Alberta T2C 2B3,  
CA  
Krywitsky, Lee A., Calgary, Alberta T2W 3JB,  
CA(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth  
Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG,  
GB(51) **F16P 3/14** (11) **3 087 301 A1\***  
**B27G 19/00**(25) En (26) En  
(21) 14820791.3 (22) 12.12.2014



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

BA ME

(86) EP 2014/077525 12.12.2014

(87) WO 2015/096999 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 IN CH60712013

- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT ULTRASCHALLSENSOR FÜR DIE ERFASSUNG DES KONTAKTES ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM OBJEKT*  
• *POWER TOOL WITH ULTRASONIC SENSOR FOR SENSING CONTACT BETWEEN AN IMPLEMENT AND AN OBJECT*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE POUR UN CAPTEUR ULTRASONORE POUR DÉTECTER UN CONTACT ENTRE UN INSTRUMENT ET UN OBJET*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAMASWAMY, Bharadwaja Maharshi, Bangalore 560098, IN  
MANEVARTHE SRIKANTIAH, Vishwanatha, Bangalore 560085, IN  
KRISHNARAO, Niranjan Sathyanarayanan, Bangalore 560018, IN

(51) **F17C 7/02** (11) **3 087 302 A2\***

(25) En (26) En

(21) 14819005.1 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079013 22.12.2014

(87) WO 2015/097162 2015/26 02.07.2015

(88) 20.08.2015

(30) 23.12.2013 NO 20131732

- (54) • *FÜLLSTATION FÜR EIN KRYOGENES KÄLTEMITTEL*  
• *FILLING STATION FOR CRYOGENIC REFRIGERANT*  
• *STATION DE REMPLISSAGE D'UN FRIGORIGÈNE CRYOGENIQUE*

(71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US

(72) EMILSEN, Morten, N-0973 Oslo, NO  
KIELMAN, Fedde, NL-4761 GX Zevenbergen, NL

ANDREASEN, Bent, K., deceased, DK  
HANSEN, Torgeir, N-1475 Finstadjordet, NO  
HAUGLAND, Lars, Petter, N-2008 Fjerdingsby, NO

(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **F17C 7/02** (11) **3 087 303 A2\***

(25) En (26) En

(21) 14821643.5 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079020 22.12.2014

(87) WO 2015/097165 2015/26 02.07.2015

(88) 27.08.2015

(30) 23.12.2013 NO 20131734

- (54) • *FÜLLSTATION FÜR EIN KRYOGENES KÄLTEMITTEL*  
• *FILLING STATION FOR CRYOGENIC REFRIGERANT*  
• *STATION DE REMPLISSAGE POUR UN FRIGORIGÈNE CRYOGENIQUE*

(71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US

(72) EMILSEN, Morten, N-0973 Oslo, NO

KIELMAN, Fedde, NL-4761 GX Zevenbergen, NL

ANDREASEN, Bent K., "deceased", DK  
HANSEN, Torgeir, N-1475 Finstadjordet, NO  
HAUGLAND, Lars Petter, N-2008 Fjerdingsby, NO

(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **F17D 5/00** (11) **3 087 304 A1\***  
**G01K 1/14**

(25) En (26) En

(21) 14874544.1 (22) 25.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/067243 25.11.2014

(87) WO 2015/099933 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201314140784

- (54) • *NICHT-INTRUSIVE TEMPERATURMESSANORDNUNG*  
• *NON-INTRUSIVE TEMPERATURE MEASUREMENT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MESURE DE TEMPÉRATURE NON INTRUSIVE*

(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) CONVERSE, Pat, Dodson, Minnetrista, Minnesota 55375, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F21K 99/00** (11) **3 087 305 A1\***  
**F21Y 101/00** **F21Y 103/00**  
**F21Y 111/00**

(25) En (26) En

(21) 14790726.5 (22) 19.09.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/064649 19.09.2014

(87) WO 2015/052608 2015/15 16.04.2015

(30) 12.10.2013 PCT/CN2013/001226

13.11.2013 PCT/CN2013/001382

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHTE*  
• *LIGHTING DEVICE AND LUMINAIRE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) XIONG, Yan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LI, Hongxia, NL-5656 AE Eindhoven, NL

YAO, Zhenning, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LIN, ZhenXuan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Bao, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21K 99/00** (11) **3 087 306 A1\***  
**F21V 19/00** **F21Y 101/00**  
**F21Y 103/00**

(25) De (26) De

(21) 14796436.5 (22) 16.10.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/072273 16.10.2014

(87) WO 2015/055792 2015/16 23.04.2015

(30) 17.10.2013 DE 102013221141

- (54) • *LEUCHTEINHEIT*

- *LIGHTING UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(71) Streibl, Annerose, Marktstrasse 12, 75438 Knittlingen, DE

(72) Streibl, Annerose, 75438 Knittlingen, DE

(74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F21K 99/00** (11) **3 087 307 A1\***  
**F21S 9/03** **F21Y 101/00**  
**F21Y 111/00**

(25) NI (26) En

(21) 14799047.7 (22) 29.10.2014

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

BA ME

(86) NL 2014/050752 29.10.2014

(87) WO 2015/065186 2015/18 07.05.2015

(30) 29.10.2013 NL 2011690

- (54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINE LED-LEUCHE*  
• *THE INVENTION RELATES TO A LED-LIGHT*  
• *LAMPE À DEL*

(71) Hemsson Holding B.V., Veldegge 43, 7468 DJ Enter, NL

(72) ACHTERHUIS, Jeroen, NL-7642 NP Wierden, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F21S 8/00** (11) **3 087 308 A1\***  
**F21S 9/02** **F21V 3/02**  
**F21Y 101/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14815768.8 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078964 22.12.2014

(87) WO 2015/097136 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 FR 1363593

- (54) • *SPHÄRISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SPHERICAL LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE FORME SPHERIQUE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) GOUJON, Charles-Elie, 38400 St Matin D'Hères, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F21S 8/06** (11) **3 087 309 A1\***  
**F21V 7/00** **F21V 23/02**  
**F21Y 103/00** **F21Y 21/005**

(25) En (26) En

(21) 14821929.8 (22) 02.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/068118 02.12.2014

(87) WO 2015/099963 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201314138235

- (54) • *BEWEGLICHE ABLAGE FÜR EINE AUFGEHÄNGTE LEUCHE*  
• *MOVABLE TRAY FOR A SUSPENDED LIGHT FIXTURE*  
• *PLATEAU MOBILE POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SUSPENDU*

- (71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
- (72) GERMAIN, Steve, Lachine, QC H8T 3M6, CA
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F21S 9/02** → (51) **F21S 8/00**

**F21S 9/03** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 3/02** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 3/02** → (51) **F21V 25/12**

**F21V 5/04** → (51) **G02B 3/08**

- (51) **F21V 7/00** (11) **3 087 310 A1\***  
**F21Y 101/00** **F21Y 103/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14786574.5 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/059448 07.10.2014
- (87) WO 2015/054216 2015/15 16.04.2015
- (30) 09.10.2013 US 201314049550
- (54) • **LEUCHTKÖRPER MIT FOTOMETRISCHER BATWING-VERTEILUNG**  
• **LUMINAIRES HAVING BATWING PHOTO-METRIC DISTRIBUTION**  
• **LUMINAIRES AVEC DISTRIBUTION PHOTOMÉTRIQUE EN PAPILLON**

- (71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
- (72) TORABIFARD, Mozghan, Lachine, QC H8T 3M6, CA
- WILSON, Christopher Henry, Lachine, QC H8T 3M6, CA
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/06**

- (51) **F21V 9/00** (11) **3 087 311 A1\***  
**F21V 25/12** **F21V 19/02**  
**F21Y 101/00**
- (25) De (26) De
- (21) 13777235.6 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2013/003021 08.10.2013
- (87) WO 2015/051810 2015/15 16.04.2015
- (54) • **LEUCHE**  
• **LIGHT FIXTURE**  
• **LAMPE**
- (71) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
- (72) BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F21V 9/06** (11) **3 087 312 A1\***  
**G02B 5/22** **G02B 5/28**  
**G02B 27/01**
- (25) En (26) En
- (21) 14819007.7 (22) 22.12.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/079026 22.12.2014
- (87) WO 2015/097169 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 EP 13306849
- (54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT FILTER-FUNKTION**  
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH FILTER FUNCTION**  
• **AFFICHEUR FACIAL AVEC FONCTION DE FILTRAGE**
- (71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR
- (72) BITEAU, John, F-94220 Charenton, FR
- ZHANG, Xiaohong, F-94220 Charenton, FR
- ZHENG, Haipeng, F-94220 Charenton, FR
- BARRAU, Coralie, F-94220 Charenton, FR
- CALLIER, Benoit, F-94220 Charenton, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F21V 17/16** → (51) **F21V 25/12**

**F21V 19/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 19/02** → (51) **F21V 9/00**

**F21V 21/005** → (51) **F21S 8/06**

**F21V 23/02** → (51) **F21S 8/06**

- (51) **F21V 25/12** (11) **3 087 313 A1\***  
**F21V 3/02** **F21V 17/16**  
**F21Y 101/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14771322.6 (22) 20.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/070065 20.09.2014
- (87) WO 2015/055381 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 DE 102013111374
- (54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE**  
• **EXPLOSION-PROOF ASSEMBLY FOR ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENTS**  
• **ENSEMBLE PROTÉGÉ CONTRE LES EXPLOSIONS POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES**
- (71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE
- (72) LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- EHRLER, Uwe, 74653 Künzelsau-Amrichshausen, DE
- HOLTZ, Steffen, 07745 Jena, DE
- (74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webbergasse 3, 73728 Esslingen, DE

**F21V 25/12** → (51) **F21V 9/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 7/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 9/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 25/12**

**F21Y 103/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21Y 103/00** → (51) **F21S 8/06**

**F21Y 103/00** → (51) **F21V 7/00**

**F21Y 111/00** → (51) **F21K 99/00**

**F22B 35/00** → (51) **G05D 23/19**

**F22B 37/00** → (51) **F24H 1/40**

- (51) **F22B 37/18** (11) **3 087 314 A2\***  
**F22B 37/74**
- (25) En (26) En
- (21) 14809151.5 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/061145 17.10.2014
- (87) WO 2015/099867 2015/26 02.07.2015
- (88) 03.09.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361921027 P  
16.04.2014 US 201414254729
- (54) • **DAMPFERZEUGER MIT EINEM ROHR-AUSRICHTÖFFNUNG**  
• **STEAM GENERATOR WITH TUBE ALIGNING ORIFICE**  
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR AYANT UN ORIFICE D'ALIGNEMENT DE TUBE**
- (71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
- (72) LOBSCHIED, Christian, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **F22B 37/20** (11) **3 087 315 A1\***  
**F22B 37/74**
- (25) En (26) En
- (21) 14783738.9 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/057539 25.09.2014
- (87) WO 2015/099854 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361921044 P  
25.04.2014 US 201414261830
- (54) • **ROHRSTÜTZE FÜR DAMPFGENERATOR**  
• **STEAM GENERATOR TUBE SUPPORT**  
• **SUPPORT DE TUBE DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR**
- (71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
- (72) KOSKI, William, Corvallis, OR 97330, US
- LISZKAI, Thomas, Corvallis, OR 97330, US
- KRUSKAMP, Alex, Corvallis, OR 97330, US
- CADELL, Seth, Corvallis, OR 97330, US
- POLLOCK, Weston, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

**F22B 37/74** → (51) **F22B 37/18**

- (51) **F23C 9/00** (11) **3 087 316 A2\***  
**F23L 7/00** **F23J 7/00**  
**C10L 10/00** **F23D 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14816205.0 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077543 12.12.2014
- (87) WO 2015/097001 2015/26 02.07.2015
- (88) 05.11.2015

- (30) 27.12.2013 IT BA20130084  
(54) • *UNTER DRUCK STEHENDES SAUERSTOFFVERBRENNUNGSVERFAHREN*  
• *PRESSURIZED OXYCOMBUSTION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ D'OXYCOMBUSTION SOUS PRESSION*  
(71) ITEA S.p.A., Via Santa Margherita al Colle 18, 40136 Bologna, IT  
(72) MALAVASI, Massimo, I-20121 Milano, IT DI SALVIA, Grazia, I-70126 Bari, IT  
(74) Sama, Daniele, Sama Patents Via Morgagni, 2, 20129 Milano, IT

**F23C 9/06** → (51) **C03B 5/235**

**F23C 99/00** → (51) **F23R 7/00**

**F23D 1/00** → (51) **F23C 9/00**

**F23D 11/38** → (51) **F23R 3/28**

**F23D 14/32** → (51) **C03B 5/235**

**F23D 14/66** → (51) **F23L 7/00**

**F23D 17/00** → (51) **F23R 3/36**

- (51) **F23J 1/00** (11) **3 087 317 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14825112.7 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077004 09.12.2014  
(87) WO 2015/096977 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021790  
23.01.2014 DE 102014100725  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ASCHE AUS MÜLLVERBRENNUNGSANLAGEN DURCH NASSKLASSIERUNG*  
• *METHOD FOR PROCESSING ASH FROM WASTE INCINERATION PLANTS BY MEANS OF WET CLASSIFICATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES PROVENANT D'INSTALLATIONS D'INCINÉRATION D'ORDURES PAR CLASSIFICATION HYDRAULIQUE*

- (71) Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH, Weseler Strasse 35, 45478 Mülheim, DE  
(72) KLINKHAMMER, Manfred, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Kaiser-Wilhelm-Ring 35, 40545 Düsseldorf, DE

- (51) **F23J 1/00** (11) **3 087 318 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14827784.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079260 23.12.2014  
(87) WO 2015/097256 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021790  
23.01.2014 DE 102014100725  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ASCHE AUS MÜLLVERBRENNUNGSANLAGEN DURCH NASSKLASSIERUNG*  
• *PROCESS FOR TREATING ASH FROM REFUSE INCINERATION PLANTS BY WET CLASSIFICATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES PROVENANT D'INSTALLATIONS D'INCINÉRATION D'ORDURES PAR CLASSEMENT PAR VOIE HUMIDE*

- (71) Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH, Weseler Strasse 35, 45478 Mülheim, DE  
(72) KLINKHAMMER, Manfred, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
(74) Rättsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Kaiser-Wilhelm-Ring 35, 40545 Düsseldorf, DE

**F23J 7/00** → (51) **F23C 9/00**

- (51) **F23L 7/00** (11) **3 087 319 A1\***  
**F23L 15/04** **C03B 5/235**  
**C01B 13/02** **F23D 14/66**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830993.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/053478 19.12.2014  
(87) WO 2015/097389 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363503  
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-VERBRENNUNG UND HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF*  
• *INTEGRATED PROCESS FOR OXY-FUEL COMBUSTION AND PRODUCTION OF OXYGEN*  
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'OXYCOMBUSTION ET DE PRODUCTION D'OXYGÈNE*

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) JARRY, Luc, F-61270 Beaufai, FR SPIEGL, Nicolas, 60388 Frankfurt, DE  
(74) De Vleeschauer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F23L 7/00** → (51) **C03B 5/235**

**F23L 7/00** → (51) **F23C 9/00**

**F23L 15/04** → (51) **C03B 5/235**

**F23L 15/04** → (51) **F23L 7/00**

**F23M 5/08** → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F23N 1/00** (11) **3 087 320 A1\***  
**F24C 3/12** **F16K 35/04**  
**H05G 1/08** **G05G 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14816285.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078941 22.12.2014  
(87) WO 2015/097119 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 TR 201315134  
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT GASHAHN MIT EINER VORRICHTUNG MIT TAKTILER RÜCKMELDUNG*  
• *A COOKING APPLIANCE WHICH INCLUDES A GAS TAP EQUIPPED WITH A TACTILE FEEDBACK DEVICE*  
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN ROBINET DE GAZ ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE RETOUR TACTILE*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BAGIS, Ercan, 59510 Tekirdag, TR ERBAY, Metin, 59510 Tekirdag, TR GÖNEN, Ergin, 59860 Tekirdag, TR SENGÜN, Hakan, 59500 Tekirdag, TR

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 087 321 A1\***  
**F23R 3/34** **F23D 11/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14879262.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072023 23.12.2014  
(87) WO 2015/147934 2015/39 01.10.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920002 P  
(54) • *KRAFTSTOFFDÜSENSTRUKTUR ZUR LUFTUNTERSTÜTZTEN KRAFTSTOFFINJEKTION*  
• *FUEL NOZZLE STRUCTURE FOR AIR-ASSISTED FUEL INJECTION*  
• *STRUCTURE D'INJECTEUR DE CARBURANT POUR INJECTION À ASSISTANCE PNEUMATIQUE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, Cincinnati, OH 45215, US MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, OH 45215-1988, US HENDERSON, Sean James, West Chester, OH 45069, US MARTINEZ, Ramon, Cincinnati, OH 45215, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 087 322 A1\***  
**F23R 3/34** **F23D 11/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14879263.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072028 23.12.2014  
(87) WO 2015/147935 2015/39 01.10.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920018 P  
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE MIT FLEXIBLEN TRÄGERSTRUKTUREN*  
• *FUEL NOZZLE WITH FLEXIBLE SUPPORT STRUCTURES*  
• *INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ DE STRUCTURES DE SUPPORT SOUPLES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, OH 45215-1988, US BELLARDI, Jason Joseph, West Chester, OH 45069, US TU, Ting-yu, Cincinnati, OH 45215-6301, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/36**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/36** (11) **3 087 323 A1\***  
**F23R 3/28** **F23D 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15741750.2 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/055881 20.03.2015  
(87) WO 2015/150114 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 DE 102014206446



- (54) • *BRENNER, GASTURBINE MIT EINEM SOLCHEN BRENNER UND BRENNSTOFFDÜSE*  
• *BURNER, GAS TURBINE HAVING SUCH A BURNER, AND FUEL NOZZLE*  
• *BRÛLEUR, TURBINE À GAZ MUNIE D'UN BRÛLEUR ET INJECTEUR DE COMBUSTIBLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) BECK, Christian, 45131 Essen, DE  
DERICHS, Stefan, 40477 Düsseldorf, DE  
DEISS, Olga, 40627 Düsseldorf, DE  
KÖSTLIN, Berthold, 47057 Duisburg, DE

**F23R 3/42** → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F23R 7/00** (11) **3 087 324 A1\***  
**F23C 99/00**
- (25) De (26) De  
(21) 14838914.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2014/100463 23.12.2014  
(87) WO 2015/096833 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114852
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTENSIVIERTEN VERBRENNUNG*  
• *ARRANGEMENT AND PROCESS FOR CARRYING OUT AN INTENSIFIED COMBUSTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE COMBUSTION INTENSIFIÉE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KRIEDEL, Ralf, 07768 Kahla, DE  
KIRCHEISEN, Robert, 07749 Jena, DE  
LAMPINEN, Markku, FI-20740 Turku, FI  
RISTIMÄKI, Ville, FI-20100 Turku, FI
- (74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**F24C 3/12** → (51) **F23N 1/00****F24C 7/02** → (51) **H05B 6/76**

- (51) **F24C 15/04** (11) **3 087 325 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 13811993.8 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2013/077994 24.12.2013  
(87) WO 2015/096865 2015/26 02.07.2015
- (54) • *TÜR FÜR DIE VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*  
• *DOOR FOR USE IN A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING THE SAME*  
• *PORTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) CEYLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR  
TURKOZ, Serdar, 34950 Istanbul, TR  
YORUK, Hasan, 34950 Istanbul, TR

**F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24F 7/00** (11) **3 087 326 A1\***  
**G08C 17/02** **H04L 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 13900465.9 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2013/077756 26.12.2013  
(87) WO 2015/099721 2015/26 02.07.2015
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMGEBUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Schneider Electric Buildings, LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine, IL 60067-7399, US
- (72) WINDGASSEN, William, Paul, South Beloit, IL 61080, US
- (74) Hayden, Nicholas Mark, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F24F 11/00** → (51) **G08B 25/10****F24H 1/14** → (51) **F24H 1/40**

- (51) **F24H 1/40** (11) **3 087 327 A1\***  
**F22B 37/00** **F24H 1/14**  
**F24H 9/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14873665.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/067288 23.12.2014  
(87) WO 2015/097676 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920001 P
- (54) • *HOCHTEMPERATURFLÜSSIGKEITSGENERATOR*  
• *HIGH TEMPERATURE FLUID GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR DE FLUIDE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Thermodesign Inc., 1541 de Coulomb, Boucherville, Québec J4B 8C5, CA
- (72) GAUTHIER, Réjean, Mont Saint-Hilaire, Québec J3H 5Y8, CA
- AUDET, Robert, St-Hyacinthe, Québec J2S 1N1, CA
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**F24H 9/14** → (51) **F24H 1/40****F24J 2/06** → (51) **C12M 1/00****F24J 2/08** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **F25B 21/00** (11) **3 087 328 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14831000.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FR 2014/053509 22.12.2014  
(87) WO 2015/097395 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363454
- (54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHES DAFÜR*  
• *THERMAL APPLIANCE AND METHOD FOR OPTIMIZING THE HEAT EXCHANGE THEREOF*

- *APPAREIL THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ÉCHANGE THERMIQUE*
- (71) Cooltech Applications, Impasse Antoine Imbs, 67810 Holtzheim, FR
- (72) HITTINGER, Michaël, F-67400 Illkirch Grafenstaden, FR
- (74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

- (51) **F25B 21/00** (11) **3 087 329 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14831006.3 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053518 22.12.2014  
(87) WO 2015/097401 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363661
- (54) • *MAGNETOKALORISCHER WÄRMEGENERATOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DAVON*  
• *MAGNETOCALORIC THERMAL GENERATOR AND METHOD OF COOLING SAME*  
• *GÉNÉRATEUR THERMIQUE MAGNETOCALORIQUE ET SON PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION*
- (71) Cooltech Applications, Impasse Antoine Imbs, 67810 Holtzheim, FR
- (72) MULLER, Christian, F-67000 Strasbourg, FR
- (74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 087 330 A1\***  
**B01F 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15704258.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052241 04.02.2015  
(87) WO 2015/121116 2015/33 20.08.2015  
(30) 11.02.2014 DE 102014202429
- (54) • *KRAFTWÄRMEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTWÄRMEMASCHINE*  
• *HEAT ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A HEAT ENGINE*  
• *MOTEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR THERMIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen, DE  
REISSNER, Florian, 90475 Nürnberg, DE

**F25B 39/02** → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 087 331 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14792711.5 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/061708 22.10.2014  
(87) WO 2015/099873 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920518 P
- (54) • *KÜHLMITTELSTEIGROHR FÜR VERDAMPFER*  
• *REFRIGERANT RISER FOR EVAPORATOR*  
• *COLONNE MONTANTE DE FRIGORIGÈNE POUR ÉVAPORATEUR*
- (71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US

- (72) CHRISTIANS, Marcel, Syracuse, New York 13221, US  
ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221, US  
BENDAPUDI, Satyam, Syracuse, New York 13221, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**F25B 49/02** → (51) **B60P 3/20**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 087 332 A1\***  
**F25D 23/02** **F25B 39/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14874552.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071067 18.12.2014  
(87) WO 2015/100119 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919904 P  
(54) • **KÜHLAGGREGAT MIT INTERMITTIERENDEM STROMNETZ**  
• **INTERMITTENT POWER GRID READY COOLER**  
• **MEUBLE REFRIGERERE ADAPTE A UN RESEAU ELECTRIQUE A DISTRIBUTION INTERMITTENTE**

- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US  
(72) ROEKENS, Jurgén, 1910 Kampenhout, BE  
PEREIRA, Roberto Horn, Suwanee, Georgia 30024, US  
KNIP, Abram C., 2104 TX Heemstede, NL  
DESSING, Jacobus P. M., 2131 CV Hoofddorp, NL  
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25D 29/00** → (51) **A47L 15/42**

**F25J 3/04** → (51) **C03B 5/235**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 087 333 A1\***  
**F26B 5/00** **F26B 9/06**  
**F26B 9/08** **F26B 21/00**  
**F26B 25/04** **F26B 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14827656.1 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071279 18.12.2014  
(87) WO 2015/095596 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 US 201361917821 P  
(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR LABORVERBRAUCHSMATERIALIEN**  
• **LABORATORY CONSUMABLE DRYING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR CONSOMMABLES DE LABORATOIRE**  
(71) Grenova, LLC, 483 Southlake Boulevard, Richmond, VA 23236, US  
(72) SAFAVI, Ali, Chester, Virginia 23831, US  
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

**F26B 5/00** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 9/06** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 9/08** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 21/00** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 25/04** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 25/06** → (51) **F26B 3/06**

**F27B 1/24** → (51) **C21B 7/10**

**F27B 3/24** → (51) **C21B 7/10**

**F27B 14/06** → (51) **B22D 41/12**

**F27D 1/12** → (51) **C21B 7/10**

**F27D 9/00** → (51) **C21B 7/10**

**F27D 11/06** → (51) **B22D 41/12**

(51) **F27D 15/02** (11) **3 087 334 A1\***  
**C10B 39/02** **F28F 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14821204.6 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079345 26.12.2014  
(87) WO 2015/097302 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 EP 13306873  
(54) • **DREHROHRKÜHLER MIT GESTEUERTEM SPÜLLUFTSYSTEM**  
• **ROTARY COOLER COMPRISING A CONTROLLED SWEEP AIR SYSTEM**  
• **REFROIDISSEUR ROTATIF COMPRENANT UN SYSTÈME RÉGULÉ D'AIR DE BALAYAGE**

- (71) Mannesmann Engineering & Construction GmbH, Theodorstrasse 182, 40472 Düsseldorf, DE  
(72) BOHM, Karl-Andreas, 40883 Ratingen, DE  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F28D 3/04** → (51) **F28D 5/02**

(51) **F28D 5/02** (11) **3 087 335 A1\***  
**F28D 3/04** **F28F 9/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14799065.9 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/061705 22.10.2014  
(87) WO 2015/099872 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920514 P  
(54) • **VERTEILER FÜR EINEN FALLFILMVERDAMPFER**  
• **DISTRIBUTOR FOR FALLING FILM EVAPORATOR**  
• **DISTRIBUTEUR POUR ÉVAPORATEUR À FILM TOMBANT**

- (71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US  
(72) CHRISTIANS, Marcel, Syracuse, New York 13221, US  
ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221, US

- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 087 336 A1\***  
**F28F 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14860380.6 (22) 11.11.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/064953 11.11.2014  
(87) WO 2015/070201 2015/19 14.05.2015  
(30) 11.11.2013 US 201361902548 P  
10.11.2014 US 201414536716  
(54) • **MODULARER WÄRMETAUSCHER**  
• **MODULAR HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE MODULAIRE**  
(71) Tranter, Inc., 1900 Old Burk Highway, Wichita Falls, TX 76306, US  
(72) JOHN, Rhorn, J., Wichita Falls, TX 76308, US  
TAYLOR, Creed, Signal Mountain, TN 37377, US  
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 5/02** → (51) **F27D 15/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 087 337 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 14812156.9 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/076262 02.12.2014  
(87) WO 2015/096956 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227113  
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT UMLAUFENDER DICHTUNG**  
• **HEAT EXCHANGER WITH A CIRCUMFERENTIAL SEAL**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À JOINT PÉRIPHÉRIQUE**  
(71) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
(72) BRONNER, Harald, 75378 Bad Liebenzell, DE  
GUTJAHR, Markus, 71735 Eberdingen, DE  
HÜBSCH, Markus, 71706 Markgröningen, DE

- AUGENSTEIN, Claus, 70839 Gerlingen, DE  
KULL, Reinhard, 71462 Ludwigsburg, DE  
WEISE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE  
RUCKWIED, Jens, 70178 Stuttgart, DE  
HÄUSSERMANN, Jochen, 71720 Oberstenfeld, DE

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F28F 9/02** → (51) **F28D 5/02**

**F28F 19/06** → (51) **C22C 33/02**

**F28F 21/08** → (51) **C22C 33/02**

(51) **F41A 11/00** (11) **3 087 338 A1\***  
**F41A 17/00** **F41A 19/32**  
**F41A 17/64**

- (25) De (26) De  
(21) 14808841.2 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/003194 28.11.2014  
(87) WO 2015/096881 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022080  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES SPANNENS EINER SCHLAGBOLZENFEDER BEI DEMONTAGE EINER MIT EINEM VERSCHLUSSSCHLITTEN VER-**



SEHENEN HAHNLOSEN SELBSTLADEPIS-  
TOLE UND SELBSTLADEPISTOLE MIT EI-  
NER SOLCHEN VORRICHTUNG

- DEVICE FOR PREVENTING TENSIONING  
OF A FIRING PIN SPRING WHEN  
DISARMING A HAMMERLESS  
AUTOMATIC PISTOL PROVIDED WITH A  
LOCK SLIDE, AND AUTOMATIC PISTOL  
WITH SUCH A DEVICE
  - DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA  
TENSION D'UN RESSORT DE PERCU-  
TEUR LORS DU DÉMONTAGE D'UN  
PISTOLET À CHARGEMENT AUTOMA-  
TIQUE SANS CHIEN POURVU D'UN  
CHARIOT DE FERMETURE ET PISTOLET À  
CHARGEMENT AUTOMATIQUE ÉQUIPÉ  
D'UN TEL DISPOSITIF
- (71) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch  
Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
- (72) KRIEGER, Hubert, 88605 Messkirch-Ren-  
getsweiler, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F41A 17/00** → (51) **F41A 11/00**

**F41A 17/64** → (51) **F41A 11/00**

**F41A 17/64** → (51) **F41A 17/72**

- (51) **F41A 17/72** (11) **3 087 339 A1\***  
**F41A 17/64**
- (25) De (26) De  
(21) 14821501.5 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/003332 11.12.2014
- (87) WO 2015/096891 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 DE 102013022082
- (54) • FALLSICHERUNG EINER HAHNLOSEN  
SELBSTLADEPISTOLE UND SELBST-  
LADEPISTOLE MIT EINER SOLCHEN  
FALLSICHERUNG
- HAMMERLESS SELF-LOADING PISTOL  
SAFETY SYSTEM WHICH PREVENTS  
ACCIDENTAL DISCHARGE IF DROPPED,  
AND SELF-LOADING PISTOL WITH SUCH  
A SAFETY SYSTEM
  - SÉCURITÉ ANTICHUTE D'UN PISTOLET À  
CHARGEMENT AUTOMATIQUE SANS  
CHIEN ET PISTOLET À CHARGEMENT  
AUTOMATIQUE SANS CHIEN ÉQUIPÉ  
D'UNE TELLE SÉCURITÉ ANTICHUTE

- (71) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch  
Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
- (72) SPINNER, Gerd, 78727 Oberndorf-Bochin-  
gen, DE  
HENNINGER, Frank, 78727 Oberndorf-Bef-  
fendorf, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F41A 19/32** → (51) **F41A 11/00**

**F41H 5/04** → (51) **F41H 5/24**

- (51) **F41H 5/24** (11) **3 087 340 A1\***  
**E04H 9/00** **F41H 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14874771.0 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/032917 04.04.2014
- (87) WO 2015/099822 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314139711
- (54) • ANTBALLISTISCHE SCHUTZRÄUME

- ANTI-BALLISTIC SHELTERS
- ABRIS ANTI-BALISTIQUES

- (71) Shieldpro, LLC, 300 Spectrum Center Drive  
Suite 920, Irvine, CA 92618, US
- Peters, Fred, E., 706 East Walnut Avenue,  
Orange, CA 92867, US
- (72) PETERS, Fred, E., Orange, CA 92867, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16  
8QQ, GB

**F42B 19/26** → (51) **B63B 1/34**

**G01B 11/00** → (51) **G01F 13/00**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 087 341 A1\***  
**H04N 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14828155.3 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/078985 22.12.2014
- (87) WO 2015/097149 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 EP 13199421
- (54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI-  
NER OBERFLÄCHE MITTELS RÄUMLICH  
STRUKTURIERTEN LICHTES UND EINES  
DYNAMISCHEN SICHTSENSORS
- METHOD FOR RECONSTRUCTING A  
SURFACE USING SPATIALLY  
STRUCTURED LIGHT AND A DYNAMIC  
VISION SENSOR
  - PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE  
SURFACE EN UTILISANT DE LA LUMIÈRE  
STRUCTURÉE DANS L'ESPACE ET UN  
CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE
- (71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämli-  
strasse 71, 8006 Zürich, CH
- ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101,  
8092 Zürich, CH
- (72) BRÄNDLI, Christian, CH-8047 Zürich, CH  
DELBRUCK, Tobias, CH-8006 Zürich, CH  
HÖPFLINGER, Markus Andreas, CH-8304  
Wallisellen, CH  
HUTTER, Marco, CH-9451 Kriessern, CH  
MANTEL, Thomas Albert, CH-8400 Winter-  
thur, CH
- (74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patent-  
anwälte PartGmbH Großbeerenstraße 71,  
10963 Berlin, DE

**G01B 13/00** → (51) **G01F 13/00**

- (51) **G01C 3/06** (11) **3 087 342 A1\***  
**G08G 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14875832.9 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/084742 22.12.2014
- (87) WO 2015/099193 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013268506  
19.12.2014 JP 2014256864
- (54) • PARALLAXENBETRIEBSSYSTEM, INFOR-  
MATIONSVERARBEITUNGSVORRICHT-  
UNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-  
VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-  
MEDIUM
- PARALLAX OPERATION SYSTEM, INFOR-  
MATION PROCESSING APPARATUS,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND RECORDING MEDIUM
  - SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE PARA-  
LLAXE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITE-

MENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP  
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP  
SUZUKI, Shuichi, Yokohama-shi Kanagawa  
222-8530, JP
- AOKI, Shin, Tokyo 143-8555, JP  
GUAN, Haikuo, Tokyo 143-8555, JP  
YOSHIDA, Jun, Tokyo 143-8555, JP  
NAKAJIMA, Mitsuru, Yokohama-shi  
Kanagawa 222-8530, JP  
FUJIMOTO, Hideomi, Yokohama-shi  
Kanagawa 222-8530, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01C 11/06** (11) **3 087 343 A2\***  
**G06K 9/00** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14827982.1 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/072326 24.12.2014
- (87) WO 2015/100403 2015/26 02.07.2015
- (88) 08.10.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361920910 P  
23.12.2014 US 201414581389
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
GENAUEN BESTIMMUNG EINER POSI-  
TION EINES ZIELES AUF EINER OBER-  
FLÄCHE
- METHOD AND APPARATUS FOR PRECISE  
DETERMINATION OF A POSITION OF A  
TARGET ON A SURFACE
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA  
DÉTERMINATION PRÉCISE D'UNE POSI-  
TION D'UNE CIBLE SUR UNE SURFACE
- (71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400  
National Drive, Livermore, CA 94550, US
- (72) O'CONNOR, Raymond, M., Pleasanton, CA  
94566, US  
SNOW, Kyle, Westerville, OH 43082, US  
WANG, Xiankun, Columbus, OH 43220, US
- (74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A,  
85354 Freising, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 087 344 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 13900561.5 (22) 25.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2013/090416 25.12.2013
- (87) WO 2015/096060 2015/26 02.07.2015
- (54) • MULTIFUNKTIONELLES LASERNIVELLEI-  
RUNGSWERKZEUG
- MULTIFUNCTION LASER LEVELING TOOL
  - OUTIL DE MISE À NIVEAU À LASER  
MULTIFONCTION
- (71) Robert Bosch Company Limited, 21/F 625  
King's Road North Point, Hong Kong, CN
- (72) YUEN, Eric Hung-Ying, Hong Kong, CN  
CHAN, Wah Pong, Hong Kong, CN  
LAM, Yat Wah, Hong Kong, CN
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zental-  
abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442  
Stuttgart, DE

**G01C 17/30** → (51) **G01D 5/00**

**G01C 19/00** → (51) **B64G 1/28**



<b>G01C 19/00</b>	→ (51)	<b>G01D 5/00</b>
<b>G01C 21/00</b>	→ (51)	<b>G01D 5/00</b>
<b>G01C 21/00</b>	→ (51)	<b>G01S 1/68</b>
(51) <b>G01D 1/00</b>	(11) <b>3 087 345 A1*</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 15776498.6	(22) 05.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) US 2015/014612	05.02.2015	
(87) WO 2015/156900	2015/41 15.10.2015	
(30) 08.04.2014	US 201414247339	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTISENSORMESSMASCHINENROUTINEN</i>		
• <i>METHOD OF ESTABLISHING MULTI-SENSOR MEASURING MACHINE ROUTINES</i>		
• <i>PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE ROUTINES DE MACHINE DE MESURE À CAPTEURS MULTIPLES</i>		
(71) Quality Vision International, Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US		
(72) SHEEHAN, Kenneth L., Ontario, New York 14519, US		
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE		
<b>G01D 3/02</b>	→ (51)	<b>G05B 19/042</b>
(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 087 346 A1*</b>	
<b>G01D 9/00</b>	<b>H04Q 9/00</b>	
<b>H04W 4/00</b>		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 14830989.1	(22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) FR 2014/053469	19.12.2014	
(87) WO 2015/097382	2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013	FR 1363584	
(54) • <i>VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER GESCHÜTZTEN EINHEIT</i>		
• <i>MANAGEMENT OF THE OPERATION OF A PROTECTED ENTITY</i>		
• <i>GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT PROTÉGÉ</i>		
(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR		
(72) HERBRON, Jean René, F-78420 Carrière-sur-Seine, FR		
(74) VIALLE, Alexandre, F-75015 Paris, FR		
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR		
(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 087 347 A1*</b>	
<b>G06F 9/445</b>	<b>H04Q 9/00</b>	
<b>H04L 29/08</b>		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 14831016.2	(22) 23.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) FR 2014/053534	23.12.2014	
(87) WO 2015/097406	2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013	FR 1363579	
(54) • <i>FERNDISTRIBUTION EINES SOFTWARE-UPDATES AN ENTFERNE LESEENDGERÄTE</i>		
• <i>REMOTE-DISTRIBUTION OF A SOFTWARE UPDATE TO REMOTE-READING TERMINALS</i>		

• <i>TELEDISTRIBUTION D'UNE MISE A JOUR LOGICIELLE A DES TERMINAUX DE TELE-RELEVÉ</i>		
(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR		
(72) MILLE, Michaël, F-28410 Bû, FR		
LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR		
VIALLE, Alexandre, F-75015 Paris, FR		
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR		
<b>G01D 4/00</b>	→ (51)	<b>G01K 1/14</b>
(51) <b>G01D 5/00</b>	(11) <b>3 087 348 A1*</b>	
<b>G01C 21/00</b>	<b>G01C 19/00</b>	
<b>G01P 15/00</b>	<b>G01C 17/30</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 14873566.5	(22) 27.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) US 2014/067796	27.11.2014	
(87) WO 2015/099955	2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013	US 201314141456	
(54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER AUSRICHTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG</i>		
• <i>APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING AN ORIENTATION OF A MOBILE DEVICE</i>		
• <i>APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF MOBILE</i>		
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) YANG, Xue, Arcadia, California 91006, US		
YANG, Lei, Hillsboro, Oregon 97124, US		
(74) Patentanwälte Lamsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE		
<b>G01D 5/14</b>	→ (51)	<b>G05B 19/042</b>
<b>G01D 5/14</b>	→ (51)	<b>H02P 6/16</b>
(51) <b>G01D 5/24</b>	(11) <b>3 087 349 A1*</b>	
<b>G06K 9/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 14874728.0	(22) 26.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) CN 2014/095134	26.12.2014	
(87) WO 2015/096807	2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013	CN 201310740173	
27.12.2013	CN 201320871000 U	
(54) • <i>KAPAZITÄTSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT</i>		
• <i>CAPACITANCE DETECTING DEVICE FOR FINGERPRINT IDENTIFICATION AND FINGERPRINT IDENTIFICATION APPARATUS COMPRISING THE SAME</i>		
• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CAPACITANCE POUR UNE IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE LE COMPRÉNAVANT</i>		
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
(72) ZHANG, Zibao, Shenzhen Guangdong 518118, CN		
ZHANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518118, CN		
YANG, Yun, Shenzhen Guangdong 518118, CN		

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
<b>G01D 5/245</b>	→ (51)	<b>H02P 6/16</b>
<b>G01D 5/347</b>	→ (51)	<b>B60R 16/027</b>
<b>G01D 5/353</b>	→ (51)	<b>G01H 9/00</b>
<b>G01D 9/00</b>	→ (51)	<b>G01D 4/00</b>
(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 087 350 A1*</b>	
(25) De	(26) De	
(21) 14781895.9	(22) 09.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) EP 2014/071669	09.10.2014	
(87) WO 2015/096910	2015/26 02.07.2015	
(30) 23.12.2013	DE 102013021798	
(54) • <i>SENSORANORDNUNG, SENSORANORDNUNGSSYSTEM UND SATZ VON SENSORANORDNUNGSELEMENTEN</i>		
• <i>SENSOR ARRANGEMENT, SENSOR ARRANGEMENT SYSTEM AND SET OF SENSOR ARRANGEMENT ELEMENTS</i>		
• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DISPOSITIF DE DÉTECTION ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF DE DÉTECTION</i>		
(71) Epcos AG, St. Martin Str. 53, 81669 München, DE		
(72) BARD, Oliver, 14612 Falkensee, DE		
GRUNDMANN, Wolfgang, 16547 Birkenwerder, DE		
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE		
<b>G01D 18/00</b>	→ (51)	<b>G05B 19/042</b>
(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 087 351 A1*</b>	
<b>G01N 29/22</b>	<b>G01N 29/24</b>	
<b>G01F 1/74</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 14833339.6	(22) 29.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) EP 2014/003473	29.12.2014	
(87) WO 2015/096901	2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013	GB 201323076	
(54) • <i>SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUSSMESSUNG</i>		
• <i>SENSOR APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLOW</i>		
• <i>APPAREIL DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UN ÉCOULEMENT</i>		
(71) Xsens AS, P.O. Box 6031, 5892 Bergen, NO		
(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, NO-5054 Bergen, NO		
FRØYSA, Kjell Eivind, NO-5145 Fyllingsdalen, NO		
DAAE-LOHNE, Kjetil, N-5153 Bønes, NO		
HUSEBØ, Magne, NO-5114 Tertnes, NO		
KIPPERSUND, Remi Andre, N-5011 Bergen, NO		
LUNDE, Per, N-5254 Sandsli, NO		
THOMAS, Peter, N-5239 Rådal, NO		
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB		

(51) **G01F 1/66** (11) **3 087 352 A1\***  
**G01N 29/22** **G01N 29/24**  
**G01F 1/74** **G01N 29/07**  
**G01N 29/14**

(25) En (26) En  
(21) 14838896.0 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/003474 29.12.2014  
(87) WO 2015/096902 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 GB 201323076  
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*  
• *SENSOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DÉTECTEUR*  
(71) Tecom AS, Fantoftvegen 38, 5072 Bergen,  
NO  
(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, N-5054 Bergen,  
NO  
FRØYSA, Kjell Eivind, N-5145 Fyllingsdalen,  
NO  
DAAE-LOHNE, Kjetil, N-5153 Bønes, NO  
HUSEBØ, Magne, N-5114 Tertnes, NO  
KIPPERSUND, Remi Andre, N-5011 Bergen,  
NO  
LUNDE, Per, N-5254 Sandsli, NO  
THOMAS, Peter, N-5239 Rådal, NO  
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon  
Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) **G01F 1/684** (11) **3 087 353 A1\***  
**E21B 47/10** **G01K 11/32**  
**G01F 1/74**

(25) En (26) En  
(21) 14720440.8 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/032134 28.03.2014  
(87) WO 2015/099818 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919870 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEHRP-*  
*HASIGE STRÖMUNGSMESSUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-*  
*PHASE FLOW MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE*  
*D'ÉCOULEMENT MULTIPHASE*  
(71) Exxonmobil Research And Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,  
Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) ZHANG, Yibing, Annandale, NJ 08801, US  
SONG, Limin, West Windsor, NJ 08550, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**G01F 1/74** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/74** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 087 354 A1\***  
**G01B 13/00** **G01B 11/00**  
**G01N 33/49**

(25) En (26) En  
(21) 14828351.8 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) NL 2014/050905 24.12.2014  
(87) WO 2015/099532 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 NL 2012023  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*MESSUNG EINER FLÜSSIGKEITSMENGE*  
*SOWIE VERFAHREN UND ZUR VORRICHT-*

*TUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES FLÜS-*  
*SIGKEITSABGABESYSTEMS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING*  
*A VOLUME OF A LIQUID AND METHOD*  
*AND DEVICE FOR CALIBRATING A LIQUID*  
*DISPENSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR*  
*MESURER UN VOLUME D'UN LIQUIDE,*  
*ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR*  
*ÉTALONNER UN SYSTÈME DE DISTRI-*  
*BUTION DE LIQUIDE*

(71) Micronit Microfluidics B.V., Colosseum 15,  
7521 PV Enschede, NL  
(72) VAN 'T OEVER, Ronny, NL-7214 DL Epse,  
NL  
BLOM, Marko Theodoor, NL-7491 EV Del-  
den, NL  
NUTMA, Adriaan Johannes, NL-7558 ZA  
Hengelo, NL  
BLOK, Herman Jacobus, B-2470 Retie, BE  
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

(51) **G01F 23/284** (11) **3 087 355 A1\***  
**H01Q 1/22** **H01Q 13/20**

(25) En (26) En  
(21) 14824810.7 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078250 17.12.2014  
(87) WO 2015/097038 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138611  
(54) • *GWR-FÜLLSTANDSMESSUNG MIT SON-*  
*DENHALTELEMENT*  
• *GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGING*  
*WITH PROBE RETAINING ELEMENT*  
• *SYSTÈME INDICATEUR DE NIVEAU À*  
*RADAR À ONDE GUIDÉE ET À ÉLÉMENT*  
*DE RETENUE DE SONDE*  
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 13045, 402  
51 Göteborg, SE  
(72) EDVARDSSON, Olov, S-582 28 Linköping,  
SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28  
Göteborg, SE

**G01G 17/04** → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 087 356 A1\***  
**G01P 3/44** **G01P 3/487**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831001.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053510 22.12.2014  
(87) WO 2015/097396 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363470  
(54) • *TURBINENMOTORANORDNUNG ZUR*  
*MESSUNG DER SCHWINGUNGEN EINER*  
*LAUFSCHAUFEL*  
• *TURBINE ENGINE ASSEMBLY FOR*  
*MEASURING THE VIBRATIONS TO*  
*WHICH A ROTATING BLADE IS*  
*SUBJECTED*  
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE*  
*POUR MESURER DES VIBRATIONS*  
*SUBIES PAR UNE PALE EN ROTATION*  
(71) Turbomeca, 64510 Bordes, FR  
(72) TALON, Arnaud, F-64420 Espoey, FR  
CAZAUX, Jean-Yves, F-64230 Artiguelouve,  
FR  
CHAUVIN, Guillaume, F-64290 Gan, FR  
GARNIER, Julien, F-64110 Jurançon, FR

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

(51) **G01H 1/00** (11) **3 087 357 A1\***  
**G01P 3/44** **G01P 3/487**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831003.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053515 22.12.2014  
(87) WO 2015/097399 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363471  
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINEN-*  
*MOTOR ZUR MESSUNG VON VIBRATIO-*  
*NEN EINES ROTORBLATTS*  
• *ASSEMBLY FOR TURBINE ENGINE FOR*  
*MEASURING VIBRATIONS SUSTAINED*  
*BY A ROTATING BLADE*  
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE*  
*POUR MESURER DES VIBRATIONS*  
*SUBIES PAR UNE PALE EN ROTATION*  
(71) Turbomeca, 64510 Bordes, FR  
(72) TALON, Arnaud, F-64420 Espoey, FR  
ARROUGE, Gilbert, F-64280 Ogeu Les Bains,  
FR  
CAZAUX, Jean-Yves, F-64230 Artiguelouve,  
FR  
GARNIER, Julien, F-64110 Jurançon, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**G01H 5/00** → (51) **G01N 29/024**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 087 358 A1\***  
**G01L 11/02** **G01M 5/00**  
**G01M 7/00** **G01D 5/353**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830990.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053470 19.12.2014  
(87) WO 2015/097383 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363568  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIE-*  
*RUNG EINES PHYSIKALISCHEN PHÄNO-*  
*MENS DURCH ABLATION EINER OPTI-*  
*SCHEN FASER MIT BRAGG-GITTERN*  
• *DEVICE FOR CHARACTERIZING A*  
*PHYSICAL PHENOMENON BY ABLATION*  
*OF AN OPTICAL FIBRE WITH BRAGG*  
*GRATINGS*  
• *DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN*  
*PHÉNOMÈNE PHYSIQUE PAR ABLATION*  
*DE FIBRE OPTIQUE À RÉSEAUX DE*  
*BRAGG*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BENIER, Jacky, F-91630 Avrainville, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

(51) **G01J 3/02** (11) **3 087 359 A2\***  
**G01J 3/28** **G01J 3/45**

(25) En (26) En  
(21) 14877557.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071973 22.12.2014  
(87) WO 2015/138037 2015/37 17.09.2015  
(88) 18.02.2016



- (30) 23.12.2013 US 201361920230 P
- (54) • ANPASSUNG EINER SPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-VERWENDUNG
- ADAPTATION OF FIELD USE SPECTROSCOPY EQUIPMENT
- ADAPTATION D'ÉQUIPEMENT DE SPECTROSCOPIE À UTILISATION SUR SITE
- (71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
- (72) HARGREAVES, Michael Derek, Burlington, MA 01803, US
- PASTORE, Timothy M., Wakefield, MA 01880, US
- VANDER RHODES, Gregory H., Melrose, MA 02176, US
- TOWER, Brendon D., Weymouth, MA 02190, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G01J 3/28** (11) **3 087 360 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14875518.4 (22) 28.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) IB 2014/002665 28.11.2014  
 (87) WO 2015/097507 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 US 201361920563 P

- (54) • LAUFZEITSPEKTROMETER MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS-POLARISATIONSSCHALTTERN
- HIGH SPEED POLARITY SWITCH TIME-OF-FLIGHT SPECTROMETER
- SPECTROMETRE A TEMPS DE VOL A COMMUTATION DE POLARITE A GRANDE VITESSE
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) DIMA, Martian Daniel, Richmond Hill, Ontario L4S 1P6, CA
- HAUFLER, Robert, Toronto, Ontario M6S 2J9, CA
- (74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(86) US 2014/072225 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100358 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921167 P

- (54) • DIGITALER TEMPERATURFÜHLER MIT INTEGRIERTEM DIGITALEM TEMPERATURFILTER
- DIGITAL TEMPERATURE SENSOR WITH INTEGRATED DIGITAL TEMPERATURE FILTER
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE AVEC FILTRE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) ABERRA, Ezana, Cedar Park, TX 78613, US
- RICHARDS, Patrick, Peoria, AZ 85381, TH
- APPEL, Richard, Hampton, NH 03842, US
- ALEXANDER, Sam, Phoenix, AZ 85048, US
- LOYER, Stephen, Gilbert, AZ 85233, US
- BLAKE, Kumen, Gilbert, AZ 85233, US
- CAPPY, Sean, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

(51) **G01J 3/28** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/44** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/45** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 087 361 A1\***  
**G01D 4/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 14831017.0 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) FR 2014/053538 23.12.2014  
 (87) WO 2015/097407 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 FR 1363580

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LESEN UND SENDEN VON GEMESSENEN TEMPERATURWERTEN
- DEVICE FOR READING AND TRANSMITTING MEASURED TEMPERATURE VALUES
- ÉQUIPEMENT DE RELÈVE ET DE TRANSMISSION DE VALEURS MESURÉES DE TEMPÉRATURE
- (71) SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR

- (72) HERBRON, Jean René, F-78420 Carrières-sur-Seine, FR
- (74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G01K 1/14** → (51) **F17D 5/00**

(51) **G01K 7/01** (11) **3 087 362 A1\***  
**G01K 7/42**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14821026.3 (22) 09.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/069224 09.12.2014  
 (87) WO 2015/099995 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921183 P  
 04.12.2014 US 201414560342

- (54) • DIGITALER TEMPERATURFÜHLER MIT INTEGRIERTEM ZEITGEBER UND BURSTBETRIEB
- DIGITAL TEMPERATURE SENSOR WITH INTEGRATED TIMER AND BURST MODE
- SONDE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE AVEC TEMPORISATEUR INTÉGRÉ ET MODE RAFALE
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
- (72) ABERRA, Ezana, Cedar Park, TX 78613, US
- RICHARDS, Patrick, Peoria, AZ 85381, US
- (74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

(86) US 2014/072225 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100358 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921167 P

- (54) • DIGITALER TEMPERATURFÜHLER MIT INTEGRIERTEM DIGITALEM TEMPERATURFILTER
- DIGITAL TEMPERATURE SENSOR WITH INTEGRATED DIGITAL TEMPERATURE FILTER
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE AVEC FILTRE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) ABERRA, Ezana, Cedar Park, TX 78613, US
- RICHARDS, Patrick, Peoria, AZ 85381, TH
- APPEL, Richard, Hampton, NH 03842, US
- ALEXANDER, Sam, Phoenix, AZ 85048, US
- LOYER, Stephen, Gilbert, AZ 85233, US
- BLAKE, Kumen, Gilbert, AZ 85233, US
- CAPPY, Sean, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

(51) **G01K 7/01** (11) **3 087 363 A1\***  
**G01K 7/42**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14821473.7 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/072225 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100358 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921167 P

- (54) • DIGITALER TEMPERATURFÜHLER MIT INTEGRIERTEM DIGITALEM TEMPERATURFILTER
- DIGITAL TEMPERATURE SENSOR WITH INTEGRATED DIGITAL TEMPERATURE FILTER
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE AVEC FILTRE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE INTÉGRÉ
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) ABERRA, Ezana, Cedar Park, TX 78613, US
- RICHARDS, Patrick, Peoria, AZ 85381, TH
- APPEL, Richard, Hampton, NH 03842, US
- ALEXANDER, Sam, Phoenix, AZ 85048, US
- LOYER, Stephen, Gilbert, AZ 85233, US
- BLAKE, Kumen, Gilbert, AZ 85233, US
- CAPPY, Sean, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

(86) US 2014/072225 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100358 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201361921167 P

- (54) • DIGITALER TEMPERATURFÜHLER MIT INTEGRIERTEM ZEITGEBER UND BURSTBETRIEB
- DIGITAL TEMPERATURE SENSOR WITH INTEGRATED TIMER AND BURST MODE
- SONDE DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE AVEC TEMPORISATEUR INTÉGRÉ ET MODE RAFALE
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) ABERRA, Ezana, Cedar Park, TX 78613, US
- RICHARDS, Patrick, Peoria, AZ 85381, TH
- APPEL, Richard, Hampton, NH 03842, US
- ALEXANDER, Sam, Phoenix, AZ 85048, US
- LOYER, Stephen, Gilbert, AZ 85233, US
- BLAKE, Kumen, Gilbert, AZ 85233, US
- CAPPY, Sean, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

(51) **G01K 7/42** → (51) **G01K 7/01**

(51) **G01K 11/32** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01K 13/00** → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01L 3/04** → (51) **B25B 21/00**

(51) **G01L 5/04** (11) **3 087 364 A1\***  
**A63B 51/00** **G06K 9/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14815073.3 (22) 25.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2014/005895 25.11.2014  
 (87) WO 2015/097983 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013267759  
 26.12.2013 JP 2013269932

- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ANALYSEVERFAHREN
- ANALYSIS APPARATUS, RECORDING MEDIUM, AND ANALYSIS METHOD
- APPAREIL D'ANALYSE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUNAGA, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- YAMASHITA, Kosei, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01L 5/24** → (51) **B25B 21/00**

(51) **G01L 9/12** → (51) **A61B 5/0215**

(51) **G01L 11/02** → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01L 19/06** (11) **3 087 365 A1\***  
**A61M 1/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14821914.0 (22) 25.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2014/067200 25.11.2014  
 (87) WO 2015/099932 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201314139061

- (54) • AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND EINSTELLUNG EINER DRUCKHÜLSENMEMBRAN
- AUTOMATIC DETECTION AND ADJUSTMENT OF A PRESSURE POD DIAPHRAGM
- DÉTECTION ET RÉGLAGE AUTOMATIQUES D'UNE MEMBRANE DE COQUE DE PRESSION
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) CRNKOVICH, Martin, Concord, CA 94520, US
- TANENBAUM, Lee, Concord, CA 94520, US
- KOTSOS, Michael Emmanuel, Concord, CA 94520, US
- WANG, Fei, Concord, CA 94520, US
- BROWN, Alex, Concord, CA 94520, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(86) US 2014/067200 25.11.2014  
 (87) WO 2015/099932 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201314139061

(51) **G01L 19/14** → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01M 5/00** → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01M 7/00** → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 087 366 A1\***  
 (25) It (26) En  
 (21) 14833274.5 (22) 22.12.2014



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

BA ME

(86) IB 2014/067209 22.12.2014  
(87) WO 2015/097635 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IT MI20132198

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN AUF REIFEN IN EINEM REIFENHERSTELLUNGS-VERFAHREN
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEFECTS ON TYRES IN A TYRE PRODUCTION PROCESS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER LES DÉFAUTS POUR LES PNEUS DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION DE PNEUS

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) REGOLI, Fabio, I-40131 Bologna, IT  
BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT  
DI STEFANO, Luigi, I-40135 Bologna, IT  
BALLARDINI, Valeriano, I-10095 Grugliasco (Torino), IT  
CASADIO TOZZI, Giuseppe, I-40026 Imola (Bologna), IT  
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01M 99/00** (11) **3 087 367 A1\***  
**G01K 13/00** **G01N 25/72**

(25) En (26) En  
(21) 14824676.2 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070357 15.12.2014  
(87) WO 2015/100047 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142156  
(54) • BEHÄLTERTESTSYSTEM  
• CONTAINER TEST SYSTEM  
• SYSTÈME DE TEST DE RÉCIPIENTS

(71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US  
(72) KISELA, David, Sylvania, OH 43560, US  
MORELLO, Jared, Columbus, OH 43215, US  
MYERS, Gary, New Albany, OH 43054, US  
SABO, Daniel, S., Dublin, OH 43017, US  
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

**G01N 1/40** → (51) **A61L 2/28**

(51) **G01N 9/24** (11) **3 087 368 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14820825.9 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078254 17.12.2014  
(87) WO 2015/097039 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138522  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHT EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DENSITY OF A MEDIUM IN A TANK  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MASSE VOLUMIQUE D'UN MILIEU DANS UNE CUVE

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 13045, 402 51 Göteborg, SE

(72) EDVARDSSON, Olov, S-582 28 Linköping, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01N 13/04** (11) **3 087 369 A1\***  
**A01G 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 14875195.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IL 2014/051120 23.12.2014  
(87) WO 2015/097699 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919859 P  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERPOTENZIALS IN PFLANZENGEWEBE  
• DEVICE FOR MEASURING WATER POTENTIAL IN PLANT TISSUE  
• DISPOSITIF DE MESURE DE POTENTIEL D'EAU DANS UN TISSU D'UNE PLANTE

(71) Saturas Ltd., P.O. Box 6645, 9043501 Efrat, IL  
(72) MERON, Moshe, 1213500 Upper Galilee, IL  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**G01N 15/14** → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 087 370 A1\***  
**G01N 21/55** **G02B 21/18**  
**G01N 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14809407.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/077119 10.12.2014  
(87) WO 2015/096981 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199275  
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PARTIKELN  
• DETECTION APPARATUS FOR DETECTING PARTICLES  
• APPAREIL DE DÉTECTION POUR UNE DÉTECTION DE PARTICULES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) NEIJZEN, Jacobus Hermanus Maria, NL-5656AE Eindhoven, NL  
SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01N 21/27** → (51) **G06F 19/00**

**G01N 21/35** → (51) **G06F 19/00**

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 087 371 A1\***  
**G01N 21/85**

(25) De (26) De  
(21) 14838912.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/000644 23.12.2014  
(87) WO 2015/096827 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 DE 102013021898  
(54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SAATGUT  
• METHOD FOR CLASSIFYING SEEDS

• PROCEDE POUR LA CLASSIFICATION DE SEMENCES

(71) KWS SAAT SE, Grimsehlstr. 31, 37555 Einbeck, DE

(72) HILSCHER, Elke, 37574 Einbeck, DE  
FRIEDHOFF, Frank, 37574 Einbeck, DE  
HIRSCHMANN, Christian, 37574 Einbeck, DE

**G01N 21/3581** → (51) **H01L 27/144**

**G01N 21/55** → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 087 372 A1\***  
**G02B 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 14816202.7 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/077527 12.12.2014  
(87) WO 2015/097000 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114860  
(54) • HOCHAUFLÖSENDE FLUORESCENZ-MIKROSKOPIE MIT EINEM STRUKTURIERTEN ANREGUNGSSTRAHL  
• HIGH-RESOLUTION FLUORESCENCE MICROSCOPY WITH A STRUCTURED EXCITATION BEAM  
• MICROSCOPIE À FLUORESCENCE HAUTE RÉOLUTION AVEC UN FAISCEAU D'EXCITATION STRUCTURÉ

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE

(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 087 373 A1\***  
**G01N 21/65** **B81C 1/00**  
**B82Y 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 14853142.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/003194 23.12.2014  
(87) WO 2015/097559 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920725 P  
(54) • ANALYTISCHE VORRICHTUNG MIT NANOSTRUKTUREN  
• ANALYTIC DEVICE INCLUDING NANOSTRUCTURES  
• DISPOSITIF D'ANALYSE COMPRENANT DES NANOSTRUCTURES

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) DI FABRIZIO, Enzo, Thuwal 23955-6900, SA  
FRATALOCCHI, Andrea, Thuwal 23955-6900, SA  
TOTERO GONGORA, Juan, Sebastian, Thuwal 23955-6900, SA

COLUCCIO, Maria, Laura, I-88100 Catanzaro, IT  
CANDELORO, Patrizio, I-88100 Catanzaro, IT  
CUDA, Gianni, I-88100 Catanzaro, IT

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/77** → (51) **G02B 6/12****G01N 21/85** → (51) **G01N 21/3581**(51) **G01N 21/896** (11) **3 087 374 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827621.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070537 16.12.2014  
(87) WO 2015/100068 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919959 P  
(54) • **NICHTABBILDENDE KOHÄRENTE ZEILEN-  
ABTASTERSYSTEME UND VERFAHREN  
ZUR OPTISCHEN INSPEKTION**  
• **NON-IMAGING COHERENT LINE  
SCANNER SYSTEMS AND METHODS FOR  
OPTICAL INSPECTION**  
• **SYSTÈMES DE SCANNER LINÉAIRE  
COHÉRENT DE NON IMAGERIE ET  
PROCÉDÉS POUR INSPECTION OPTIQUE**  
(71) Corning Inc., 1 Riverfront Plaza, Corning, NY  
14831, US  
(72) ZOELLER, Leon Robert, III, Hammondsport,  
New York 14840, US  
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife  
LLP Prospect House 8 Pembroke Road,  
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB(51) **G01N 21/952** (11) **3 087 375 A1\***(25) En (26) En  
(21) 13817942.9 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2013/078085 27.12.2013  
(87) WO 2015/096874 2015/26 02.07.2015  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
OPTISCHEN INSPEKTION UND ANALYSE  
VON STENTARTIGEN OBJEKTEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY  
INSPECTING AND ANALYSING STENT-  
LIKE OBJECTS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
INSPECTER ET ANALYSER OPTIQUE-  
MENT DES OBJETS DU TYPE STENT**  
(71) Sensofar Medical S.L., Parc Audiovisual de  
Catalunya Ctra. BV 1274 km. 1, 08225  
Terrassa, ES  
(72) LAGUARTA BERTRAN, Ferran, E-08241  
Manresa, ES  
BERMÚDEZ PORRAS, Carlos, E-08670  
Navas, ES  
ARTIGAS PURSALS, Roger, E-08187 Santa  
Eulàlia De Ronçana, ES  
CADEVALL ARTIGUES, Cristina, E-08223  
Terrassa, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,  
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-  
lona, ES**G01N 22/00** → (51) **G01N 27/22**(51) **G01N 23/04** (11) **3 087 376 A1\***  
**A61B 6/00**(25) En (26) En  
(21) 14821250.9 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053767 18.12.2014  
(87) WO 2015/097451 2015/26 02.07.2015(30) 23.12.2013 GB 201322946  
03.01.2014 GB 201400103(54) • **ABTASTVERFAHREN**  
• **SCANNING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE**(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB(72) RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees  
Cleveland TS17 5LU, GB(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC  
Intellectual Property Department Belasis  
Avenue, Billingham TS23 1LB, GB**G01N 23/04** → (51) **G01N 23/18**(51) **G01N 23/18** (11) **3 087 377 A1\***  
**G01N 23/04** **G06T 7/00**(25) En (26) En  
(21) 14815832.2 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053766 18.12.2014  
(87) WO 2015/097450 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322945  
03.01.2014 GB 201400102(54) • **ABTASTVERFAHREN**  
• **SCANNING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE**(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB(72) FEATONBY, Paul David, Wylam Northum-  
berland NE41 8AW, GB(72) RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees  
Cleveland TS17 5AH, GB(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC  
Intellectual Property Department Belasis  
Avenue, Billingham TS23 1LB, GB(51) **G01N 23/18** (11) **3 087 378 A1\***  
**G01N 23/04**(25) En (26) En  
(21) 14821251.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053768 18.12.2014  
(87) WO 2015/097452 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322944  
04.08.2014 GB 201413804(54) • **ADAPTER FÜR EIN MESSINSTRUMENT**  
• **ADAPTER FOR MEASURING  
INSTRUMENT**  
• **ADAPTEUR POUR INSTRUMENT DE  
MESURE**(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB(72) BECKETT, Oliver John, Shildon Durham DL4  
1LT, GB(72) WILSON, Brian, Stockton-on-Tees Cleveland  
TS17 0NE, GB(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC  
Intellectual Property Department Belasis  
Avenue, Billingham TS23 1LB, GB(51) **G01N 23/18** (11) **3 087 379 A1\***(25) En (26) En  
(21) 14821828.2 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053765 18.12.2014

(87) WO 2015/097449 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 GB 201322944

(54) • **ABTASTUNGSINSTRUMENT**  
• **SCANNING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE BALAYAGE**(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB(72) CAMPBELL, James, Stevenage Hertfordshire  
SG2 7BG, GB(72) RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees  
Cleveland TS17 5AH, GB(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC  
Intellectual Property Department Belasis  
Avenue, Billingham TS23 1LB, GB**G01N 25/72** → (51) **G01M 99/00**(51) **G01N 27/22** (11) **3 087 380 A1\***  
**G01N 22/00**(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831029.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053552 24.12.2014  
(87) WO 2015/097419 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363547(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES  
AGGRESSIVITÄTSGRADES VON KREBS-  
ZELLEN ODER KREBSSTAMMZELLEN**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE CELL  
AGGRESSIVENESS GRADE OF CANCER  
CELLS OR OF CANCER STEM CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU  
GRADE D'AGRESSIVITE CELLULAIRE DE  
CELLULES CANCEREUSES OU DE  
CELLULES SOUCHES CANCEREUSES**(71) Université de Limoges, 33, rue François  
Mitterrand, 87032 Limoges, FROncomedics, 1 Avenue d'Ester, 87069  
Limoges Cedex 3, FR(72) POTHIER, Arnaud, F-87920 Condat Sur  
Vienne, FR

JEROME, Claire, F-87100 Limoges, FR

BLONDY, Pierre, F-87000 Limoges, FR

LALLOUE, Fabrice, F-87170 Isle, FR

BATTU, Serge, F-87000 Limoges, FR

JAUBERTEAU, Marie-Odile, F-87100  
Limoges, FR

CARDOT, Philippe, F-87000 Limoges, FR

LAUTRETTE, Christophe, F-87700 Aix Sur  
Vienne, FR

GIRAUD, Stéphanie, F-87220 Feytiat, FR

MORAND DU PUCH, Christophe, 87570  
Rilhac-Rancon, FR(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750  
Beychac et Caillau, FR**G01N 27/26** → (51) **C12Q 1/68****G01N 27/30** → (51) **C12Q 1/26**(51) **G01N 27/327** (11) **3 087 381 A1\***(25) En (26) En  
(21) 14816307.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079064 22.12.2014  
(87) WO 2015/097179 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322927  
(54) • **TRAGBARE MESSVORRICHTUNG MIT EI-  
NEM SIMULATIONSSCHALTBLOCK FÜR  
TESTSTREIFEN IM BETRIEBSBEREICH**



- *HAND-HELD TEST METER WITH AN OPERATING RANGE TEST STRIP SIMULATION CIRCUIT BLOCK*
  - *DISPOSITIF DE MESURE D'ANALYSE PORTABLE AYANT UN BLOC DE CIRCUITS DE SIMULATION DE BANDELETTE RÉACTIVE DE PLAGE FONCTIONNELLE*
- (71) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North, Inverness IV2 3ED, GB
- (72) LLOYD, Tim, Inverness IV2 3ED, GB  
MCCOLL, David, Inverness IV2 3ED, GB  
MASSARI, Rossano, I-20126 MI, IT  
FORLANI, Christian, I-20126 MI, IT
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 087 382 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14820871.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/079040 22.12.2014  
(87) WO 2015/097173 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139747
- (54) • *BESTIMMUNG DER BRAUCHBARKEIT EINER ANALYTISCHEN TESTSTREIFENS*  
• *DETERMINING USABILITY OF ANALYTICAL TEST STRIP*  
• *DÉTERMINATION DE L'APTITUDE À L'EMPLOI DE BANDELETTE RÉACTIVE DIAGNOSTIQUE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 5XQ, GB  
WELSH, Raymond, Dunfermline K12 9AU, GB  
MCCOLL, David, Inverness IV2 6GU, GB  
PATI, Prasanta, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB  
MAGENNIS, Ryan, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 087 383 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827967.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/071805 22.12.2014  
(87) WO 2015/100199 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138671
- (54) • *TESTSTREIFEN MIT MEHRFACHORIENTIERUNG*  
• *MULTI-ORIENTATION TEST STRIP*  
• *BANDELETTE RÉACTIVE À ORIENTATIONS MULTIPLES*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) WALSH, Ryan, Douglassville, Pennsylvania 19518, US  
ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 5XQ, GB  
SETFORD, Steven, Fortrose Ross-shire IV10 8TN, GB  
FAULKNER, Allan, Avoch Ross-shire IV9 8PT, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 087 384 A1\***  
**A61B 5/157** **A61B 5/15**

(25) En (26) En  
(21) 14827969.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/071810 22.12.2014  
(87) WO 2015/100203 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138798
- (54) • *TESTSTREIFENEINSETZANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ANALYTMESSVORRICHTUNG*  
• *TEST STRIP INSERTION DRIVE MECHANISM FOR ANALYTE METER*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR L'INSERTION D'UNE BANDE DE TEST DANS UN APPAREIL DE MESURE D'ANALYTE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) WALSH, Ryan, Douglassville, Pennsylvania 19518, US  
ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 5XQ, GB  
SETFORD, Steven, Fortrose Ross-shire IV10 8TN, GB  
FAULKNER, Allan, Avoch Ross-shire IV9 8PT, GB

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

(51) **G01N 27/327** (11) **3 087 385 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830962.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/079287 23.12.2014  
(87) WO 2015/097274 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138549
- (54) • *TRAGBARE TESTMESSVORRICHTUNG MIT KONSTANTEM STROMANTRIEB UND INTEGRIERTER TESTSTREIFENPROBENDETEKTION*  
• *HAND-HELD TEST METER CONSTANT CURRENT DRIVER WITH INTEGRATED TEST STRIP SAMPLE DETECTION*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE A COURANT CONSTANT D'APPAREIL D'ANALYSE PORTATIF COMPORTANT UNE DETECTION INTEGREE DE BANDELETTE REACTIVE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 5XQ, GB  
LLOYD, Tim, Avoch IV9 8RY, GB

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

**G01N 27/327** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 27/90** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 087 386 A1\***  
**G01N 29/036** **G01N 29/24**  
**G01G 17/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14819032.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079301 24.12.2014  
(87) WO 2015/097282 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363628

- (54) • *GRAVIMETRISCHER GASSENSOR MIT NIEDRIGER NACHWEISGRENZE*  
• *GRAVIMETRIC GAS SENSOR HAVING A LOWERED DETECTION LIMIT*  
• *CAPTEUR DE GAZ GRAVIMETRIQUE A LIMITE DE DETECTION ABAISSEE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
APIX Analytics, 7 Parvis Louis Neel CS 20050, 38040 Grenoble, FR
- (72) MATHERON, Muriel, F-73000 Chambéry, FR  
BARATTIN, Régis, F-38000 Grenoble, FR  
JOUSSEAU, Vincent, F-38700 Le Sappey-en-Chartreuse, FR  
RICOUL, Florence, F-38950 Quaix-en-Chartreuse, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01N 29/024** (11) **3 087 387 A1\***  
**G01N 29/22** **G01H 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 15738295.3 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2015/065400 06.07.2015  
(87) WO 2016/005343 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 DE 102014213233
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMUNG EINER SCHALLGESCHWINDIGKEIT EINES SCHALLSIGNALS IN EINEM FLUID*  
• *DEVICE FOR DETERMINING A SPEED OF SOUND OF A SOUND SIGNAL IN A FLUID*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA VITESSE DU SON DANS UN FLUIDE CONTENU DANS UN RÉSERVOIR DE FLUIDE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, DE  
WEBER, Claus, 90513 Zirndorf, DE  
GROTEVENT, Henning, 90429 Nürnberg, DE  
JÄGER, Wighard, 91080 Spardorf, DE

**G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/07** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 29/14** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 29/22** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/24** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/30** → (51) **B25J 9/16**

(51) **G01N 30/74** (11) **3 087 388 A1\***  
**G01N 30/80** **F16L 11/127**

(25) En (26) En  
(21) 13828875.8 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2013/061292 23.12.2013  
(87) WO 2015/097498 2015/26 02.07.2015
- (54) • *ROHR MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG ZUM ENTFERNEN VON LADUNG AUS EINEM LUMEN*



- *ESD PROTECTED TUBING FOR REMOVING CHARGE FROM LUMEN*
  - *TUBULURE PROTÉGÉE CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES POUR ÉLIMINER UNE CHARGE D'UNE LUMIÈRE*
- (71) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US
- (72) ZIEGLER, Tony, 76337 Waldbronn, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G01N 30/80** → (51) **G01N 30/74****G01N 33/28** → (51) **G01V 9/00****G01N 33/48** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 087 389 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830386.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078990 22.12.2014  
(87) WO 2015/097151 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138820  
(54) • *TESTSTREIFENNACHWEIS FÜR ANALYTMESSGERÄT*  
• *ANALYTE METER TEST STRIP DETECTION*  
• *DÉTECTION DE BANDE DE TEST DE DISPOSITIF DE MESURE D'ANALYTE*
- (71) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
- (72) MASSARI, Rossano, I-20900 Monza, IT  
POZZI, Emanuele, I-20900 Monza, IT  
LLOYD, Tim, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB  
ELDER, David, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/145****G01N 33/49** → (51) **G01F 13/00**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 087 390 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14828381.5 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/068896 05.12.2014  
(87) WO 2015/099986 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920168 P  
04.12.2014 US 201414561193  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIKREBSVERBINDUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR IDENTIFYING ANTI-CANCER COMPOUNDS*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES COMPOSÉS ANTI-CANCERS*
- (71) Weintraub, Philip J., 791 Park Avenue, New York, New York 10021, US
- (72) Weintraub, Philip J., New York, New York 10021, US
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 087 391 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14861150.2 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/003205 19.12.2014  
(87) WO 2015/097560 2015/26 02.07.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920201 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MODULATOREN DES TRPV-KANALS*  
• *METHODS FOR DETERMINING MODULATORS OF INSECT TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL V (TRPV) CHANNEL*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES MODULATEURS D'UN CANAL V À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE (TRPV) D'INSECTES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) NESTEROV, Alexandre, Chapel Hill, NC 27514, US  
KANDASAMY, Ramani, Chapel Hill, NC 27516, US  
WEDEL, Barbara, Cary, NC 27513, US  
SALGADO, Vincent, Lee, Durham, NC 27703, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 087 392 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874414.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AU 2014/050444 23.12.2014  
(87) WO 2015/095930 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 AU 2013905047  
04.06.2014 AU 2014902139  
23.09.2014 AU 2014903799  
(54) • *GEISTESKRANKHEITSMODELL UND GEISTESKRANKHEITSRISIKOBEURTEILUNGSTEST FÜR PSYCHOSE AUS DEM SCHIZOPHRENEN FORMENKREIS*  
• *MENTAL ILLNESS MODEL AND MENTAL ILLNESS RISK ASSESSMENT TEST FOR SCHIZOPHRENIC PSYCHOSIS*  
• *MODÈLE DE MALADIE MENTALE ET TEST D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE MENTALE POUR LA PSYCHOSE SCHIZOPHÉNIQUE*
- (71) Williams, Stephanie Sue, 106 The Parade, Norwood, South Australia 5067, AU
- (72) WILLIAMS, Stephanie Sue, Norwood, South Australia 5067, AU  
RADCLIFFE, Natasha Jane, Grange South Australia 5022, AU
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G01N 33/50** → (51) **A01K 67/027****G01N 33/50** → (51) **A61P 25/28****G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/52** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 087 393 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14812171.8 (22) 05.12.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/076725 05.12.2014  
(87) WO 2015/096967 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140127  
(54) • *ELEKTROGESPONNENE FASERN ZUR PROTEINSTABILISIERUNG UND -LAGE-RUNG*  
• *ELECTROSPUN FIBERS FOR PROTEIN STABILIZATION AND STORAGE*  
• *FIBRES ÉLECTROFILÉES POUR LA STABILISATION ET LE STOCKAGE DES PROTÉINES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LI, Bing, Niskayuna, NY 12309, US  
MOORE, David Roger, Niskayuna, NY 12309, US  
ALBERTS, William Christopher, Niskayuna, NY 12309, US  
NELSON, John Richard, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

**G01N 33/569** → (51) **A61K 38/43**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 087 394 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830927.1 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072594 29.12.2014  
(87) WO 2015/100459 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921185 P  
30.05.2014 US 201462005683 P  
21.07.2014 US 201462027042 P  
25.09.2014 US 201462055382 P  
(54) • *BIOMARKERPROFILE ZUR VORHERSAGE DER ERGEBNISSE EINER KREBSTHERAPIE MIT ERBB3-INHIBITOREN UND/ODER CHEMOTHERAPIEN*  
• *BIOMARKER PROFILES FOR PREDICTING OUTCOMES OF CANCER THERAPY WITH ERBB3 INHIBITORS AND/OR CHEMOTHERAPIES*  
• *PROFILS DE BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LES RÉSULTATS D'UNE THÉRAPIE CANCÉREUSE UTILISANT DES INHIBITEURS D'ERBB3 ET/OU DES CHIMIOTHÉRAPIES*

- (71) Merrimack Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B7201, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ADIWIJAYA, Bambang, Belmont, MA 02478-4008, US  
CZIBERE, Akos, Medford, MA 02155, US  
KUBASEK, William, Belmont, MA 02478, US  
MACBEATH, Gavin, Wakefield, MA 01880, US  
MOULIS, Sharon, Manchester, NH 03109-5132, US  
NERING, Rachel, North Reading, MA 01864, US  
NIE, Lin, Needham Heights, MA 02494-1353, US  
YARAR, Defne, Brookline, MA 02446-2776, US
- (74) Lewis, Graham Matthew, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 33/574** → (51) **C07K 1/04**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 087 395 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13815518.9 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2013/077955 23.12.2013  
(87) WO 2015/096858 2015/26 02.07.2015  
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINER SYSTEMISCHEN ENTZÜNDUNG UND TESTSYSTEM**  
• **METHOD FOR DETECTING A SYSTEMIC INFLAMMATION AND TEST SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE INFLAMMATION SYSTÉMIQUE, ET SYSTÈME D'ANALYSE**  
(71) Mediagnost Gesellschaft für Forschung und Herstellung von Diagnostika GmbH, Aspenhaustraße 25, 72127 Kusterdingen, DE  
(72) KAUFMANN, Ines, 85653 Aying, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 087 396 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14825304.0 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078470 18.12.2014  
(87) WO 2015/097061 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920054 P  
(54) • **IDENTIFIKATION VON METHICILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)**  
• **IDENTIFICATION OF METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)**  
• **IDENTIFICATION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE (SARM)**  
(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE  
(72) BIERBAUM, Gabriele, 53125 Bonn, DE  
SZEKAT, Christiane, 53343 Wachtberg, DE  
ALSABTI, Nahed, 53757 Sankt Augustin, DE  
JOSTEN, Michael, 53125 Bonn, DE  
REIF, Marion, 89231 Neu-Ulm, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 087 397 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874350.3 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/067169 24.11.2014  
(87) WO 2015/099931 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920041 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**  
• **METHOD OF DISTINGUISHING BETWEEN DIFFERENT NEURODEGENERATIVE DISEASES**  
• **PROCÉDÉ DE DISTINCTION DE DIFFÉRENTES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**  
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US  
(72) SIERKS, Michael, Ft. McDowell, Arizona 85264, US

WILLIAMS, Stephanie, Phoenix, Arizona 85043, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**G01N 33/68** → (51) **C07K 1/04**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/26**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 21/27**

**G01P 3/44** → (51) **G01H 1/00**

**G01P 3/487** → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01P 13/00** (11) **3 087 398 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875123.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072215 23.12.2014  
(87) WO 2015/100352 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139610  
(54) • **INFRAROT-GESTENERKENNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN GEHÄUSE**  
• **INFRARED GESTURE DETECTION FOR USE IN EXPLOSION PROOF ENCLOSURE**  
• **DÉTECTION DE GESTES À INFRAROUGES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN CAISSON ANTIDÉFLAGRANT**  
(71) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US  
(72) DIEDERICH, Robert, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA  
MADDEN, Thomas M., Duncan, Oklahoma 73533, US  
PETERS, Daniel, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01P 15/00** → (51) **G01D 5/00**

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 087 399 A1\***  
**G01P 15/08** **B81B 5/00**  
**G01P 15/13**  
(25) En (26) En  
(21) 14812802.8 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2014/053670 11.12.2014  
(87) WO 2015/097435 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322918  
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER**  
• **ACCELEROMETERS**  
• **ACCÉLÉROMÈTRES**  
(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(72) MALVERN, Alan, Plymouth Devon PL6 6DE, GB  
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 15/13** → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01Q 10/04** (11) **3 087 400 A1\***  
**G01Q 60/42**  
(25) En (26) En

**G01Q 10/04** → (51) **G01Q 60/42**

(21) 15775521.6 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(86) TR 2015/050052 31.07.2015  
(87) WO 2016/024931 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 TR 201409565  
(54) • **IN EIN MAGNETISCHES STELLGLIED MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN INTEGRIERTES RASTERKRAFTMIKROSKOP**  
• **AN ATOMIC FORCE MICROSCOPE INTEGRATED WITH A MULTIPLE DEGREES-OF-FREEDOM MAGNETIC ACTUATOR**  
• **MICROSCOPE À FORCE ATOMIQUE INTÉGRÉ À UN ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES**  
(71) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi Guney Kampus, Bebek Istanbul, TR  
(72) TORUN, Hamdi, 34342 Istanbul, TR  
ERGENEMAN, Olgac, CH-8092 Zurich svizre, CH  
PANÉ V DAL, Salvador, 8092 Zurich Isvizre, CH  
NELSON, Bradley J., 8092 Zurich Isvizre, CH  
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

**G01Q 60/42** → (51) **G01Q 10/04**

**G01R 19/165** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 087 401 A1\***  
**G06F 11/36** **B64F 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14825329.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078882 19.12.2014  
(87) WO 2015/097105 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363540  
(54) • **TEST- UND SIMULATIONSSYSTEM**  
• **TEST AND SIMULATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SIMULATION ET DE TEST**  
(71) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
(72) AFONSO, George, F-69100 Villeurbanne, FR  
GODARD, Wenceslas, F-31000 Toulouse, FR  
BEN ATITALLAH, Rabie, F-59300 Famars, FR  
DEKEYSER, Jean-Luc, F-62840 Sailly Sur La Lys, FR  
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G01R 31/26** (11) **3 087 402 A1\***  
**G01R 31/28** **G01R 31/308**

(25) En (26) En  
(21) 14877490.4 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/073004 31.12.2014  
(87) WO 2015/103395 2015/27 09.07.2015  
(30) 06.01.2014 US 201461923875 P  
(54) • **OPTISCHE ANTENNEN ZUM ERWEITERTEN TESTEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN**  
• **OPTICAL ANTENNAS FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT TESTING**



- *ANTENNES OPTIQUES POUR ESSAI AVANCÉ DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02115, US
- (72) ÜNLÜ, M. Selim, Newton, Massachusetts 02461, US
- GOLDBERG, Bennett B., Newton, Massachusetts 02460, US
- LEBLEBICI, Yusuf, CH-1015 Lausanne, CH
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 087 403 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 13900111.9 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2013/077806 26.12.2013
- (87) WO 2015/099733 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM VERBINDUNGSRETIMER*
- *INTERCONNECT RETIMER ENHANCEMENTS*
- *AMÉLIORATIONS D'UN DISPOSITIF DE RESYNCHRONISATION D'INTERCONNEXION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FROELICH, Daniel S., Portland, Oregon 97225, US
- DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, California 95070, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

- G01R 31/28** → (51) **G01R 31/26**

---

- G01R 31/308** → (51) **G01R 31/26**

---

- G01R 33/00** → (51) **G01R 33/07**

---

- G01R 33/00** → (51) **H02P 6/16**

---

- (51) **G01R 33/07** (11) **3 087 404 A1\***
- G01R 33/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14815202.8 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/069729 11.12.2014
- (87) WO 2015/100021 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314138851
- (54) • *MAGNETFELDSSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INJEKTION EINES FEHLERKORREKTURSIGNALS IN EINEN SIGNALKANAL ZUR FEHLERREDUZIERUNG*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR AND RELATED TECHNIQUES THAT INJECT AN ERROR CORRECTION SIGNAL INTO A SIGNAL CHANNEL TO RESULT IN REDUCED ERROR*
- *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET TECHNIQUES CONNEXES INJECTANT UN SIGNAL DE CORRECTION D'ERREUR DANS UN CANAL DE SIGNALISATION POUR RÉDUIRE L'ERREUR*
- (71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
- (72) UBERTI, Bruno Luis, Ciudad de Buenos Aires 1425, AR
- MILESÍ, Alejandro G., Ciudad de Buenos Aires C1429BMS, AR

- (74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 087 405 A1\***
- B82Y 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14874834.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) SG 2014/000619 26.12.2014
- (87) WO 2015/099614 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201361964268 P
- (54) • *GRAPHENBASIERTE MAGNETWIDERSTANDSSENSOREN*
- *GRAPHENE BASED MAGNETORESISTANCE SENSORS*
- *CAPTEURS À MAGNÉTORÉSISTANCE À BASE DE GRAPHÈNE*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) KALON, Gopinadhan, Singapore 119077, SG
- YANG, Hyunsoo, Singapore 119077, SG
- SHIN, Young Jun, Singapore 119077, SG
- CASTRO NETO, Antonio Helio, Singapore 119077, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

- G01R 35/00** → (51) **G05B 19/042**

---

- G01S 1/00** → (51) **H04W 64/00**

---

- (51) **G01S 1/68** (11) **3 087 406 A1\***
- G01C 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14874328.9 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/080992 18.11.2014
- (87) WO 2015/098390 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 JP 2013265735
- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
- *POSITIONING SYSTEM AND PROGRAM*
- *SYSTÈME ET PROGRAMME DE POSITIONNEMENT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YOSHIZAWA, Fumio, Tokyo 143-8555, JP
- TSUKAMOTO, Takeo, Tokyo 143-8555, JP
- KONISHI, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP
- MATSUSHITA, Yusuke, Tokyo 143-8555, JP
- INADOME, Takanori, Tokyo 143-8555, JP
- KAMEYAMA, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
- YAMAMOTO, Katsuya, Tokyo 143-8555, JP
- FUJIWARA, Yukio, Tokyo 143-8555, JP
- ARATANI, Hideaki, Tokyo 143-8555, JP
- KAMIMURA, Ryohsuke, Tokyo 143-8555, JP
- HIGUCHI, Hiroto, Tokyo 143-8555, JP
- HATA, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
- KON, Juuta, Tokyo 104-6042, JP
- NARITA, Tomoyo, Tokyo 104-6042, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

- G01S 3/46** → (51) **G01S 3/48**

---

- (51) **G01S 3/48** (11) **3 087 407 A2\***
- G01S 3/46**
- (25) En (26) En

- (21) 14846764.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/071891 22.12.2014
- (87) WO 2015/100237 2015/26 02.07.2015
- (88) 20.08.2015
- (30) 27.12.2013 US 201361921127 P
- 27.12.2013 US 201361921190 P
- (54) • *LOKALISIERUNG MIT ASYNCHRONER EMISSION UND MEHRWEGÜBERTRAGUNG*
- *LOCALIZATION WITH NON-SYNCHRONOUS EMISSION AND MULTIPATH TRANSMISSION*
- *LOCALISATION AVEC ÉMISSION NON SYNCHRONES ET TRANSMISSION À MULTIPLES CHEMINS*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KUMAR, Swarn Suresh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KATABI, Dina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

---

- G01S 3/52** → (51) **G01S 3/48**

---

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 087 408 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 13900039.2 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2013/077841 26.12.2013
- (87) WO 2015/099738 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GERÄTEÜBERGREIFENDE AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CROSS DEVICE AUTOMATIC CALIBRATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE INTER-DISPOSITIFS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YANG, Lei, Hillsboro, Oregon 97124, US
- PAN, Xiaoyong, Shanghai 200241, CN
- LIPMAN, Justin, Shanghai 201103, CN
- YANG, Xue, Arcadia, California 91006, US
- JIANG, Yong Qually, Shanghai 201612, CN
- (74) Somerville, Andrew Edward, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 087 409 A1\***
- G01S 13/74** **G01V 15/00**
- G07C 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15702377.1 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/050069 05.01.2015
- (87) WO 2015/097314 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 EP 13199600
- (54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM*
- *LOCALISATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION*
- (71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- (72) CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE
- GESQUIERE, John, B-8970 Poperinge, BE



(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 087 410 A1\***  
**G01S 13/74** **G01V 15/00**  
**G07C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702378.9 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050070 05.01.2015  
(87) WO 2015/097315 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13199605

(54) • LOKALISIERUNGSSYSTEM  
• LOCALISATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE LOCALISATION

(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE  
(72) CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE  
GESQUIERE, John, B-8970 Poperinge, BE  
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 087 411 A1\***  
**G01S 13/74** **G01V 15/00**  
**G07C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702379.7 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050071 05.01.2015  
(87) WO 2015/097316 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 EP 13199601

(54) • LOKALISIERUNGSSYSTEM  
• LOCALISATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE LOCALISATION

(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE  
(72) CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE  
GESQUIERE, John, B-8970 Poperinge, BE  
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G01S 7/03** → (51) **G01S 13/89**

**G01S 13/74** → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 087 412 A1\***  
**G01S 7/03**

(25) En (26) En  
(21) 14874540.9 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/069828 11.12.2014  
(87) WO 2015/100027 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139659  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERDECKTEN RADARBILDGEBUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONCEALED RADAR IMAGING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À RADAR DISSIMULÉ

(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US  
(72) DRISCOLL, Tom, San Diego, California 92122, US  
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US  
KARE, Jordin T., Seattle, Washington 98112, US

SMITH, David R., Durham, North Carolina 27713, US

TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US  
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01S 15/02** → (51) **E02F 9/26**

**G01T 1/161** → (51) **A61B 6/03**

**G01T 1/163** → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01T 1/175** (11) **3 087 413 A2\***  
**G01T 1/40** **G01V 5/00**  
**G01T 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 14820925.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2014/053762 18.12.2014  
(87) WO 2015/097447 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.09.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322939

(54) • STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• RADIATION MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDE DE MESURE DE RADIATIONS

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) AMBROSE-THURMAN, Andrew Michael Luke, Durham DH1 1EW, GB  
DALES, Kevan Bradley, Billingham Cleveland TS23 3NH, GB  
RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 5AH, GB  
HUDSON, Christopher Thomas, Webster TX 77598, GB

(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **3 087 414 A1\***  
**G01V 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14821827.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2014/053763 18.12.2014  
(87) WO 2015/097448 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322940  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSDETEKTION  
• RADIATION DETECTION APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) PANNIELLO, Marco, I-80022 Arzano Napoli, IT  
RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 5AH, GB  
TIPTON, Carl Robert, Stokesley North Yorkshire TS9 5BH, GB  
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

**G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03**

**G01T 1/36** → (51) **G01T 1/175**

**G01T 1/40** → (51) **G01T 1/175**

(51) **G01V 1/04** (11) **3 087 415 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 14846733.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/003133 19.12.2014  
(87) WO 2015/097557 2015/26 02.07.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920295 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHREDUZIERUNG BEI EINER SEISMISCHEN VIBRATIONSQUELLE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING NOISE IN A SEISMIC VIBRATORY SOURCE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE BRUIT DANS UNE SOURCE SISMIQUE VIBRATOIRE

(71) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR  
(72) CASTOR, Kaelig, F-91300 Massy, FR  
WINTER, Olivier, F-91300 Massy, FR  
BIANCHI, Thomas, F-91300 Massy, FR  
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01V 1/16** (11) **3 087 416 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14821474.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072323 24.12.2014  
(87) WO 2015/100401 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920522 P  
(54) • EINSATZVORRICHTUNG FÜR SEISMISCHEN WANDLER, SYSTEM, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN  
• SEISMIC SENSOR DEPLOYMENT APPARATUS, SYSTEM METHOD, AND APPLICATIONS  
• APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉPLOIEMENT DE CAPTEURS SISMQUES ET APPLICATIONS

(71) Fairfield Industries Incorporated D/B/A/ Fairfieldnodal, 1111 Gillingham Lane, Sugar Land TX 77478, US  
(72) BLATTMAN, James, E., Katy, TX 77450, US  
HOPEWELL, William, Richmond, TX 77406, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/36** (11) **3 087 417 A2\***  
**G01V 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 14844988.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/003131 19.12.2014  
(87) WO 2015/097556 2015/26 02.07.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920092 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG GEMEINSAMER INVERSIONEN VON OBERFLÄCHENKONSISTENTEN AMPLITUDENKORREKTUREN*
  - *METHODS AND SYSTEMS OF JOINT INVERSION DETERMINATION OF SURFACE-CONSISTENT AMPLITUDE CORRECTIONS*
  - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'INVERSION CONJOINTE DE CORRECTIONS D'AMPLITUDES COHÉRENTES AVEC LA SURFACE*
- (71) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) HENIN, Guillaume, F-91300 Massy, FR  
GARCERAN, Katia, F-91300 Massy, FR  
LE MEUR, David, F-91300 Massy, FR  
BERTIN, Frédérique, F-91300 Massy, FR  
ROLLET, Anne, F-91300 Massy, FR
- (74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01V 1/38** → (51) **E02F 9/26**

**G01V 5/00** → (51) **G01T 1/175**

**G01V 5/00** → (51) **G01T 1/24**

- (51) **G01V 9/00** (11) **3 087 418 A1\***  
**E21B 47/10** **G01N 33/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14821636.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078918 19.12.2014  
(87) WO 2015/097116 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 NO 20131738
- (54) • *PARTIKULÄRE TRACERMATERIALIEN*  
• *PARTICULATE TRACER MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX TRACEURS DE PARTICULES*
- (71) Institut For Energiteknikk, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO
- (72) SAYFRITZ, Stephen, N-4622 Kristiansand, NO  
STRAY, Helge, N-1481 Hagan, NO
- (74) Goddard, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01V 15/00** → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 087 419 A1\***  
**G02C 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13854185.9 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2013/003002 23.12.2013  
(87) WO 2015/097492 2015/26 02.07.2015
- (54) • *TRANSPARENTER OPTISCHER ARTIKEL MIT VERMINDERTEM GELBEM AUSSEHEN*- *TRANSPARENT OPTICAL ARTICLE HAVING A REDUCED YELLOWNESS APPEARANCE*
- *ARTICLE OPTIQUE TRANSPARENT AYANT UNE APPARENCE DE JAUNISSEMENT RÉDUITE*

(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) JALLOULI, Aref, Dallas, Texas 75234, US  
SHAN, Haifeng, Dallas, Texas 75234, US

- BAILLET, Gilles, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 14-16 Rue Ballu, 75009 Paris, FR

**G02B 1/10** → (51) **C09D 4/00**

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 087 420 A1\***  
**F21V 5/04** **G02B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14828352.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) NL 2014/050906 24.12.2014  
(87) WO 2015/099533 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 NL 2012030  
24.04.2014 US 201414261398
- (54) • *OPTIK FÜR BAKENLEUCHTE, BAKENLEUCHTE*- *BEACON LIGHT OPTIC, BEACON LIGHT*
- *OPTIQUE DE LUMIÈRE DE BALISE, LUMIÈRE DE BALISE*

(71) Orga Holding B.V., Strickledeweg 13, 3125 AT Schiedam, NL

(72) DE JAGER, Maarten Johannes, NL-3125 AT Schiedam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**G02B 5/18** → (51) **H01S 5/10**

**G02B 5/20** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 5/22** → (51) **F21V 9/06**

**G02B 5/28** → (51) **F21V 9/06**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 087 421 A1\***  
**G02B 5/20** **G01N 21/77**  
**G06K 19/16**
- (25) En (26) En  
(21) 13819039.2 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2013/077956 23.12.2013  
(87) WO 2015/096859 2015/26 02.07.2015
- (54) • *RESONANZVORRICHTUNG MIT GEFÜHRTEM MODUS*- *GUIDED MODE RESONANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉSONANCE DE MODE GUIDÉ*

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(72) DAVOINE, Laurent, F-68300 Saint-Louis, FR

(74) BASSET, Guillaume, F-68330 Huningue, FR  
GLN SA, Avenue Edouard-Dubois 20, 2000 Neuchâtel, CH

**G02B 6/12** → (51) **H01S 5/10**

**G02B 6/32** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 087 422 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14827442.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/078970 22.12.2014  
(87) WO 2015/097141 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920327 P

- (54) • *KABELDICHTUNGSEINHEIT MIT ABGEDICHTETEM AKTUATOR*- *CABLE SEALING UNIT WITH SEALED ACTUATOR*
- *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DE CÂBLE À ACTIONNEUR HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ*

(71) Tyco Electronics Raychem BVBA, Dieststeenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) CORNELISSEN, Kurt, B-2235 Hulshout, BE  
LIEFISOENS, Ronnie Rosa Georges, B-3080 Tessenderlo, BE

(74) VANHENTENRIJK, Robert, B-3020 Winksele, BE

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

**G02B 19/00** → (51) **C12M 1/00**

**G02B 19/00** → (51) **G02B 3/08**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 087 423 A1\***  
**G01N 21/64**
- (25) En (26) En  
(21) 14833432.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072368 24.12.2014  
(87) WO 2015/100421 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920654 P
- (54) • *MULTIFOKALE MULTIPHOTONBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*- *MULTI-FOCI MULTIPHOTON IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MULTIPHOTONS À Foyers multiples*

(71) Tissuevision, Inc., 29 Properi Way, Somerville, MA 02143, US

(72) RAGAN, Timothy, Somerville, MA 02143, US  
YEW, Elijah, Somerville, MA 02143, US

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

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/18** (11) **3 087 424 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14873324.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072121 23.12.2014  
(87) WO 2015/100310 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920451 P  
26.12.2013 US 201361921051 P  
27.12.2013 US 201361921389 P  
30.12.2013 US 201361922068 P  
02.01.2014 US 201461923188 P  
05.12.2014 US 201462088470 P
- (54) • *CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGSSYSTEME*- *SURGICAL VISUALIZATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE VISUALISATION CHIRURGICALE*

(71) Camplex, Inc., 3011 Centre Oak Way Suite 102, Germantown TN 38138, US

(72) TESAR, John, Germantown, TN 38138, US

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**G02B 21/18** → (51) **G01N 21/27**

**G02B 23/12** → (51) **G02B 27/01**



(51) **G02B 27/00** (11) **3 087 425 A1\***  
**G06F 3/01** **A61B 3/113**  
(25) En (26) En  
(21) 14819155.4 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/066999 24.11.2014  
(87) WO 2015/099924 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314140987  
(54) • **AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG,  
-VERFAHREN UND -SYSTEM**  
• **EYE TRACKING APPARATUS, METHOD  
AND SYSTEM**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE  
SUIVI OCULAIRE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) SAARIKKO, Pasi, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
LOU, Xinye, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
MCELDOWNEY, Scott, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ROBBINS, Steven, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
LEVOLA, Tapani, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Ger-  
many LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 087 426 A1\***  
**G02B 23/12** **G01R 19/165**  
(25) En (26) En  
(21) 13828866.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2013/061262 23.12.2013  
(87) WO 2015/097495 2015/26 02.07.2015  
(54) • **HMD-ANSCHLUSSMODUL**  
• **HMD CONNECTION MODULE**  
• **MODULE DE CONNEXION DE DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE MONTÉ SUR CASQUE  
(HMD)**  
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi,  
296.cadde, No:16, 06370 Ankara, TR  
(72) OZSARAC, Ismail, Ankara, TR  
(74) Dericoglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau  
Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklıdere,  
06680 Ankara, TR

**G02B 27/01** → (51) **F21V 9/06**

**G02B 27/01** → (51) **H04N 21/436**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 087 427 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900109.3 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2013/090728 27.12.2013  
(87) WO 2015/096145 2015/26 02.07.2015  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYST-  
EM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ER-  
WEITERTEN ANZEIGE MIT KOPFMON-  
TIERTER ANZEIGE**  
• **DEVICE, METHOD, AND SYSTEM OF  
PROVIDING EXTENDED DISPLAY WITH  
HEAD MOUNTED DISPLAY**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME  
FOURNISSANT UN AFFICHAGE COMPLÉ-**

**MENTAIRE À L'AIDE DE LUNETTES DE  
VISUALISATION**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara,  
California 95054, US  
(72) GIWNEWER, Yair, 32761 Haifa Ha, IL  
RIDER, Tomer, 22407 Naahryia Z, IL  
RON, Aviv, 85370 Nir Moshe D, IL  
KIVEISHA, Yevgeniy, 60860 Bney Aish JM,  
IL  
JIANG, Minghao, Shanghai 200241, CN  
(74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G02B 27/22** (11) **3 087 428 A1\***  
**G02C 5/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14875095.3 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/069393 09.12.2014  
(87) WO 2015/100008 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201314142811  
(54) • **KLAMMERANORDNUNG UND DATEN-  
VERBINDUNG FÜR TRAGBARE RECH-  
NERVORRICHTUNGEN**  
• **CLASP ASSEMBLY AND DATA INTER-  
CONNECTION FOR WEARABLE  
COMPUTING DEVICES**  
• **ENSEMBLE DE FERMOIR ET INTERCON-  
NEXION DE DONNÉES POUR DISPOSI-  
TIFS INFORMATIQUES PORTABLES**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PEEK, Gregory, A., Northplains, OR 97133,  
US  
FRANCIS, Mark, R., Portland, OR 97229, US  
IDSINGA, Andy, S., Portland, US 97213, US  
(74) Rummeler, Felix, et al, RGC Jenkins & Co. 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G02B 27/22** → (51) **G02F 1/01**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 087 429 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14827307.1 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/069657 11.12.2014  
(87) WO 2015/100015 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919867 P  
(54) • **INTEGRIERTE OPTISCHE KOMPONENTE  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **INTEGRATED OPTICAL COMPONENT AND  
METHOD OF MAKING**  
• **COMPOSANT OPTIQUE INTÉGRÉ ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) LE, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
CARLS, Joseph C., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
MURRAY, Cameron T., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
FERGUSON, Richard J., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
BARUM, Cory C., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G02C 5/22** → (51) **G02B 27/22**

**G02C 7/10** → (51) **G02B 1/04**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 087 430 A1\***  
**G02F 1/19** **G02B 27/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14815855.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2014/053825 22.12.2014  
(87) WO 2015/097468 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322917  
10.10.2014 GB 201417974  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG AUF DER BASIS  
VON SPEICHERSTOFFEN**  
• **DISPLAY DEVICE BASED ON PHASE-  
CHANGE MATERIALS**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE  
MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE**  
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton  
Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0SZ,  
GB  
(72) BHASKARAN, Harish, Oxford Oxfordshire  
OX1 3PH, GB  
HOSSEINI, Peiman, Oxford Oxfordshire OX1  
3PH, GB  
(74) Forsythe, Dominic, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02F 1/1335** → (51) **H01L 33/14**

**G02F 1/1368** → (51) **H01L 29/786**

(51) **G02F 1/163** (11) **3 087 431 A1\***  
**G09G 3/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14875218.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083323 10.12.2014  
(87) WO 2015/098630 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269688  
(54) • **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR  
ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**  
• **DRIVING DEVICE FOR ELECTROCHROMIC  
DEVICES**  
• **DISPOSITIF D'ATTAQUE POUR DISPOSI-  
TIFS ÉLECTROCHROMIQUES**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-  
ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) YAMAMOTO, Jun, Tokyo 146-8501, JP  
OKADA, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP  
YAMADA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02F 1/19** → (51) **G02F 1/01**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 087 432 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875394.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072218 23.12.2014  
(87) WO 2015/100354 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919816 P  
19.12.2014 US 201414578301



- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG OPTISCHER EUV-ELEMENTE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING EUV OPTICAL ELEMENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES EUV*
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) DELGADO, Gildardo, Livermore, California 94550, US  
CHILESE, Francis C., San Ramon, California 94583, US  
GARCIA, Rudy, Union City, California 94587, US
- (74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G03G 7/00** (11) **3 087 433 A1\***  
**G03G 15/14** **G03G 15/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14833256.2 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/067137 19.12.2014  
(87) WO 2015/097619 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363634  
(54) • *KOSMETISCHER LASERDRUCKER*  
• *COSMETIC LASER PRINTER*  
• *IMPRIMANTE LASER D'ARTICLE COSMÉTIQUE*

- (71) L'Oreal, S.A., 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) GIRON, Franck, F-77400 Lagny Sur Marne, FR  
SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**G03G 15/14** → (51) **G03G 7/00**

**G03G 15/16** → (51) **G03G 7/00**

(51) **G04B 19/28** (11) **3 087 434 A1\***  
**G04B 19/30**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16705949.2 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/053757 23.02.2016  
(87) WO 2016/146350 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 EP 15159460  
(54) • *ARMBANDUHR MIT EINEM ZIFFERBLATT MIT BELEUCHTUNG*  
• *WRISTWATCH COMPRISING A DIAL FITTED WITH A LUMINOUS INDEX*  
• *MONTRE-BRACELET COMPRENANT UN CADRAN MUNI D'INDEX LUMINEUX*

- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH  
(72) FERRI, Yvan, 1004 Lausanne, CH  
CATANESE, Rocco, 2502 Bienne, CH  
TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH  
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH

- (74) Supper, Marc, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/30** → (51) **G04B 19/28**

(51) **G04C 5/00** (11) **3 087 435 A2\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14821180.8 (22) 22.12.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/079036 22.12.2014  
(87) WO 2015/097172 2015/26 02.07.2015  
(88) 07.01.2016  
(30) 23.12.2013 EP 13199428  
23.12.2013 EP 13199427  
11.07.2014 EP 14176816  
24.09.2014 EP 14186261

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEuern DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES RÄDERWERKS IN EINEM UHRWERK UND MIT EINEM MAGNETISCHEN UHRANKER*  
• *DEVICE INTENDED TO CONTROL THE ANGULAR SPEED OF A TRAIN IN A TIMEPIECE MOVEMENT AND INCLUDING A MAGNETIC ESCAPEMENT*  
• *DISPOSITIF REGULATEUR DE LA VITESSE ANGLAIRE D'UN MOBILE DANS UN MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ECHAPPEMENT MAGNETIQUE*

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) DI DOMENICO, Gianni, CH-2000 Neuchâtel, CH  
WINKLER, Pascal, CH-2074 Marin, CH

- (74) Surrhely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G05B 13/02** → (51) **H02P 1/26**

**G05B 15/02** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/00** (11) **3 087 436 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875443.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071944 22.12.2014  
(87) WO 2015/100256 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361921077 P  
(54) • *VERSORGUNGSNETZ UND SYSTEM FÜR INTERMITTIERENDE ENERGIEVERWALTUNG*  
• *UTILITY GRID, INTERMITTENT ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE INTERMITTENT*

- (71) Green Power Labs Inc., 1 Research Drive, Dartmouth, NS B2Y 4M9, CA  
(72) PAVLOVSKI, Alexandre, Bedford, Nova Scotia B4A 4C4, CA  
ANICHKOV, Dmitriy, Somerville, New Jersey 08876, US

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

(51) **G05B 19/00** (11) **3 087 437 A1\***  
**B60R 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14875721.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072177 23.12.2014  
(87) WO 2015/100337 2015/26 02.07.2015

- (30) 24.12.2013 US 201361920494 P  
10.11.2014 US 201414537078

- (54) • *MODUL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BUTTONS DURCH FERNSTEUERUNG*  
• *REMOTE CONTROL BUTTON ACTUATION MODULE, SYSTEM, AND METHOD*  
• *MODULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE TOUCHE DE TÉLÉCOMMANDE*

- (71) Tieman, Craig Arnold, 1050 Belvedere Place, Westfield, IN 46074, US  
(72) Tieman, Craig Arnold, Westfield, IN 46074, US  
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**G05B 19/00** → (51) **G06F 3/0481**

**G05B 19/00** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 087 438 A1\***  
**G01D 3/02** **G01D 18/00**  
**G08C 19/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14777981.3 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/055562 15.09.2014  
(87) WO 2015/099847 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138684

- (54) • *ANALOGER PROZESSVARIABLEN SENDEMIT ELEKTRONISCHER KALIBRIERUNG*  
• *ANALOG PROCESS VARIABLE TRANSMITTER WITH ELECTRONIC CALIBRATION*  
• *TRANSMETTEUR DE VARIABLE DE PROCESSUS ANALOGIQUE AVEC ÉTALONNAGE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US  
(72) WIATER, Nathan, Len, Victoria, MN 55386, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 087 439 A1\***  
**G01D 5/14** **G01R 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14798891.9 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/074714 17.11.2014  
(87) WO 2015/096933 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021780  
17.02.2014 DE 102014101945

- (54) • *MESSUMFORMER MIT ÜBERWACHUNGSFUNKTION*  
• *MEASUREMENT TRANSDUCER HAVING A MONITORING FUNCTION*  
• *TRANSDUCTEUR DE MESURE DOTÉ D'UNE FONCTION DE SURVEILLANCE*

- (71) Endress + Hauser GmbH + Co. KG., Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) GIRARDEY, Romuald, F-68730 Blotzheim, FR  
STIB, Ralph, 79677 Schönaun, DE  
SAUTERMEISTER, Manuel, 79730 Murg, DE  
KARWECK, Lars, 79589 Binzen, DE  
SPITZ, Andreas, 79650 Schopfheim, DE

ZIERINGER, Thomas, 79650 Schopfheim, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 087 440 A1\***  
**G06F 11/20** **G05B 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14818941.8 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078018 16.12.2014  
(87) WO 2015/124234 2015/34 27.08.2015  
(30) 21.02.2014 DE 102014203162

(54) • VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN MEHRERER PROGRAMMFUNKTIONEN, VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER PROGRAMMFUNKTION, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG, SCHIFF ODER FLUGZEUG  
• METHOD FOR SELECTING A PLURALITY OF PROGRAM FUNCTIONS, METHOD FOR SELECTING A PROGRAM FUNCTION, ASSOCIATED APPARATUSES AND ASSOCIATED VEHICLE, SHIP OR AIRCRAFT  
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PLUSIEURS FONCTIONS DE PROGRAMME, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE FONCTION DE PROGRAMME, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET VÉHICULE, BATEAU OU AÉRONEF ASSOCIÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) ARMBRUSTER, Michael, 81339 München, DE  
ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

**G05B 19/4063** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 087 441 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/08**  
**G05B 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14824375.1 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/003427 18.12.2014  
(87) WO 2015/096896 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021793  
09.05.2014 DE 102014006699

(54) • VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON KOMPONENTEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE ZU EINEM NAVIGATIONSBAUM, VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG UND/ODER INBETRIEBNAHME VON KOMPONENTEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, ZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND PARAMETRIERUNGS- UND/ODER INBETRIEBNAHMEVORRICHTUNG  
• METHOD FOR ASSIGNING COMPONENTS OF AN INDUSTRIAL PLANT TO A NAVIGATION TREE, METHOD FOR THE PARAMETRIZATION AND/OR START-UP OF COMPONENTS OF AN INDUSTRIAL PLANT, ASSIGNMENT DEVICE AND PARAMETRIZATION AND/OR START-UP DEVICE  
• PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE À UN ARBRE DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE ET/OU DE MISE EN SERVICE DE COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE, DISPOSITIF D'AFFECTATION ET DISPO-

*SITIF DE PARAMÉTRAGE ET/OU DE MISE EN SERVICE*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, D-76646 Bruchsal, DE  
(72) REICHEL, Robert, 76297 Stutensee, DE  
GAUL, Manfred, 76709 Kronau, DE  
REINHARDT, Daniel, 71263 Weil der Stadt, DE  
NICKLIS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
NISSEL, Desiree, 68794 Oberhausen-Reinhausen, DE  
SCHNEIDER, Stephan, 76646 Bruchsal, DE  
PFETZING, Rima, 76646 Bruchsal, DE  
SCHILLING, Anne, 76137 Karlsruhe, DE  
HORNUNG, Christian, 76461 Muggensturm, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 087 442 A1\***  
**G05B 23/02** **G05B 19/4063**  
(25) En (26) En  
(21) 14835600.9 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/065603 14.11.2014  
(87) WO 2015/099895 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141736

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GRUPPIERUNG VON DATENANALYSEINHALTEN IN ECHTZEIT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY GROUPING DATA ANALYSIS CONTENT IN REAL TIME  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GROUPEUR DYNAMIQUEMENT UN CONTENU D'ANALYSE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) TAPPAN, Jacqueline, Marie, Minden, NV 89423-4119, US  
ROALDSON, Ryan, Gregory, Minden, NV 89423-4419, US  
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 087 443 A1\***  
**G05B 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14812104.9 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/067348 25.11.2014  
(87) WO 2015/099940 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141729

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REIHUNG VON DATENANALYSEINHALT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY ORDERING DATA ANALYSIS CONTENT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE CLASSEMENT DYNAMIQUE DE CONTENU D'ANALYSE DE DONNÉES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV 89423, US  
ROALDSON, Ryan Gregory, Minden, NV 89423, US  
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201

Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 087 444 A2\***  
**G21C 17/017** **G01N 27/90**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14819020.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079163 23.12.2014  
(87) WO 2015/097221 2015/26 02.07.2015  
(88) 13.08.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363489

(54) • VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNG VON DISTANZPLATTEN IN EINEM DAMPF-ERZEUGER  
• METHOD FOR QUANTITATIVE ESTIMATION OF FOULING OF THE SPACERS PLATES IN A STEAM GENERATOR  
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION QUANTITATIVE DU COLMATAGE DES PLAQUES D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) RENARD, Bruno, 75003 Paris, FR  
PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, FR  
(74) Regimbeau, 139, rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **3 087 445 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821359.8 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/068121 02.12.2014  
(87) WO 2015/099964 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919854 P  
01.12.2014 US 201414556458

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EREIGNISDETEKTION UND DIAGNOSE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT DETECTION AND DIAGNOSIS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC D'ÉVÉNEMENT

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) Li, Weichang, Annandale, NJ 08801, US  
O'CONNOR, Thomas, F., Washington, DC 20002, US  
DASH, Sourabh, K., Beaumont, TX 77706, US  
SOMMERS, Jeffrey, J., Fairfax, VA 22030, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**

**G05D 1/02** → (51) **G05D 23/19**

**G05D 1/08** → (51) **B64G 1/28**

**G05D 7/01** → (51) **E03C 1/02**

**G05D 11/13** → (51) **G06F 17/10**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 087 446 A1\***  
**F22B 35/00**  
(25) En (26) En



(21) 14803078.6 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/074850 18.11.2014  
(87) WO 2015/096937 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139483  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-  
DAMPFERAUSLASSTEMPERATURSTEU-  
RUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
EVAPORATOR OUTLET TEMPERATURE  
CONTROL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION  
DE TEMPÉRATURE DE SORTIE D'UN  
ÉVAPORATEUR

(71) Alstom Technology Limited, Brown Boveri  
Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) OLIA, Hamid, CH-8008 Zuerich, CH  
SHENOY, Suresh, Cromwell, Connecticut  
06416, US  
MAGEE, Jeffrey F., Longmeadow, Massa-  
chusetts 01106, US  
(74) General Electric Technology GmbH, GE Cor-  
porate Intellectual Property Brown Boveri  
Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G05D 23/19** (11) **3 087 447 A1\***  
**G05D 1/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14833516.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053500 22.12.2014  
(87) WO 2015/097393 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363524  
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINES IN-  
NEREN KOMFORTPARAMETERS UND  
ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT  
• METHOD FOR FORECASTING AN  
INTERIOR COMFORT PARAMETER AND  
ASSOCIATED TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UN PARA-  
MÈTRE DE CONFORT INTÉRIEUR ET  
TERMINAL ASSOCIÉ  
(71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde,  
74300 Cluses, FR  
(72) CAVAREC, Pierre Emmanuel, F-74130 Mont  
Saxonnex, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR

**G05G 1/08** → (51) **F23N 1/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 087 448 A1\***  
**G06F 3/01** **G06F 3/0485**  
**G06F 3/0346**

(25) En (26) En  
(21) 14821992.6 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069741 11.12.2014  
(87) WO 2015/100022 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141532  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NEI-  
GUNGSBASIERTE BETÄTIGUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR TILT-BASED  
ACTUATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNE-  
MENT À BASE D'INCLINAISON  
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600  
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA  
94043, US

(72) SLONNEGER, Andrew M., Crystal Lake,  
Illinois 60014, US  
DALVI, Sajid I., Aurora, Illinois 60502, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 087 449 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874271.1 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/067076 24.11.2014  
(87) WO 2015/099928 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141196  
(54) • ROTATORISCH-ZU-TRANSLATORISCH-  
RASTGELENK  
• ROTATIONAL TO TRANSLATIONAL  
LOCKING HINGE  
• CHARNIÈRE DE BLOCAGE À ROTATION  
PROVOQUANT LA TRANSLATION

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) VARADARAJAN, Krishnakumar, Bangalore  
560037, IN  
JAGADISH, Harish, Bangalore 560021, IN  
REDDY, Anand V., Bangalore 560102, IN  
PATIL, Madhukar, Bangalore 560102, IN  
PANAKKAL, James, Bangalore 560030, IN  
PRAKASH, Guru, Bangalore 560103, IN  
(74) Rummler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 1/16** → (51) **H01Q 1/22**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 087 450 A1\***  
**G06F 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 14875838.6 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/067591 26.11.2014  
(87) WO 2015/099946 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142145  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINER ELEK-  
TRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH  
ERFASSUNG DER ANWESENHEIT UND  
ABSICHT EINES OBJEKTS  
• METHOD AND APPARATUS FOR POWER  
MANAGEMENT IN AN ELECTRONIC  
DEVICE BY SENSING THE PRESENCE  
AND INTENT OF AN OBJECT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE  
L'ALIMENTATION DANS UN DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE PAR DÉTECTION DE LA  
PRÉSENCE ET DE LA DESTINATION D'UN  
OBJET

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) S, Arvind, Bangalore 560102, IN  
SHARMA, Manish, Bangalore 560075, IN  
GUPTA, Goutam, Bangalore 560103, IN  
KRISHNASWAMY, Prasanna, Bangalore  
560078, IN  
JOTHISWARAN, Gangatharan, Bangalore  
560017, IN  
SUBRAMANIAM, Gokul V., Bangalore  
560037, IN  
NARAYANAN, Anantha, Bangalore 560086,  
IN  
GOPALAKRISHNAN, Manoj, Bangalore  
560037, IN

RAMAPRAKASH, Nishanth, Bangalore  
560070, IN  
(74) Goddar, Heinz J., BOEHMERT & BOEHMERT  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 087 451 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 13900211.7 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077771 26.12.2013  
(87) WO 2015/099726 2015/26 02.07.2015  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES EINGANGSSTROMS EI-  
NER STROMVERTEILEREINHEIT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING INPUT CURRENT OF A POWER  
DISTRIBUTION UNIT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION DE COURANT D'ENTRÉE  
D'UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US  
(72) REINDERS, Mark, V., Creve Coeur, MO  
63141, US  
DOZIER, Ross, E., Wildwood, MO 63040, US  
ROHR, Daniel, J., Wildwood, MO 63011, US  
MUELLER, Anthony, Matthew, Fenton,  
Missouri 63026, US  
(74) Hayden, Nicholas Mark, Murgitroyd &  
Company Scotland House 165-169 Scotland  
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 087 452 A1\***  
**G11C 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 14825014.5 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070123 12.12.2014  
(87) WO 2015/100038 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142573  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
RÄUMLICHE DRAM-KOALESZIERUNG IN  
EINEM EINZELKANAL  
• METHOD AND APPARATUS FOR DRAM  
SPATIAL COALESCING WITHIN A SINGLE  
CHANNEL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE  
COALESCENCE SPATIALE DE DRAM À  
L'INTÉRIEUR D'UN SEUL CANAL

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California  
92121-1714, US  
LO, Haw-Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
DROP, Michael, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 087 453 A1\***  
**G06F 13/40**

(25) En (26) En  
(21) 14875092.0 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/067618 26.11.2014  
(87) WO 2015/099950 2015/26 02.07.2015



- (30) 28.12.2013 US 201314142791  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STEUERUNG IN EINEM STROM-SPARMODUS*  
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING A CONTROLLER TO ENTER A LOW POWER MODE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENTRER DANS UN MODE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GOUGH, Robert E., Sherwood, Oregon 97140, US  
GEDEON, Mazen G., Hillsboro, Oregon 97124, US  
COOPER, Barnes, Tigard, Oregon 97223, US  
ASTEKAR, Basavaraj B., Hillsboro, Oregon 97124, US  
DARDIS, Sean C., Hillsboro, Oregon 97123, US  
(74) Somerville, Andrew Edward, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 3/00** (11) **3 087 454 A1\***  
**G06F 13/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13900287.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2013/077577 23.12.2013  
(87) WO 2015/099676 2015/26 02.07.2015  
(54) • *EIN-/AUSGABEDATENAUSRICHTUNG*  
• *INPUT OUTPUT DATA ALIGNMENT*  
• *ALIGNEMENT DE DONNÉES D'ENTRÉE ET DE SORTIE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) VASUDEVAN, Anil, Portland, Oregon 97229, US  
GEISLER, Eric, Hillsboro, Oregon 97124, US  
MILLIER, Marshall Marc, Banks, Oregon 97106, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 3/00** (11) **3 087 455 A1\***  
**G06F 13/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14875717.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) KR 2014/012708 23.12.2014  
(87) WO 2015/099403 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161786  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD OF CONTROLLING A MEDICAL APPARATUS AND MOBILE APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL MÉDICAL ET APPAREIL MOBILE ASSOCIÉ*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUN, Yoon-woo, Seoul 137-841, KR

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 087 456 A1\***  
**G06F 3/041**

- (25) En (26) En  
(21) 13900358.6 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2013/077791 26.12.2013  
(87) WO 2015/099731 2015/26 02.07.2015  
(54) • *MEHRFACHBERÜHRUNGS-REMOTE-STEUERUNG*  
• *REMOTE MULTI-TOUCH CONTROL*  
• *COMMANDE TACTILE MULTIPOINT À DISTANCE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US  
DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US  
DENMAN, Pete A., Portland, Oregon 97214, US  
JOHNSON, Andrea, Beaverton, Oregon 97007, US  
SHARMA, Sangita, Portland, Oregon 97229, US  
(74) Johansson, Anna Olivia, HGF Limited Fountain Precinct, Balm Green Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 087 457 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 13900470.9 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2013/077570 23.12.2013  
(87) WO 2015/099672 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SCHREIBEN VON INFORMATIONEN AUF SUBSTRATANZEIGEN*  
• *WRITING INFORMATION ON SUBSTRATE DISPLAYS*  
• *ÉCRITURE D'INFORMATIONS SUR DES AFFICHAGES SUR SUBSTRAT*  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US  
(72) LEONI, Napoleon J, Palo Alto, California 94304-1100, US  
GILA, Omar, Palo Alto, California 94304-1100, US  
(74) Somerville, Andrew Edward, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 087 458 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14891132.4 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/070632 16.12.2014  
(87) WO 2016/099462 2016/25 23.06.2016  
(54) • *TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *WEARABLE COMPUTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ALBERS, Sven, 93049 Regensburg BY, DE

- REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid BY, DE  
OSSIANDER, Teodora, 93161 Sinzing BY, DE  
WOLTER, Andreas, 93051 Regensburg BY, DE  
KOLLER, Sonja, 93059 Regensburg BY, DE  
SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut BY, DE  
PROSCHWITZ, Jan, 01591 Riesa SN, DE  
BARTH, Hans-Joachim, 81245 Munich BY, DE  
ELSHOF, Bastiaan, 93059 Regensburg BY, DE  
(74) Rummler, Felix, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 087 459 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900339.6 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2013/090531 26.12.2013  
(87) WO 2015/096084 2015/26 02.07.2015  
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERMEIDUNG VON UNBEABSICHTIGTER BENUTZERINTERAKTION MIT EINER UMWANDELBAREN MOBILEN VORRICHTUNG WÄHREND DER UMWANDLUNG*  
• *MECHANISM TO AVOID UNINTENTIONAL USER INTERACTION WITH A CONVERTIBLE MOBILE DEVICE DURING CONVERSION*  
• *MÉCANISME PERMETTANT D'ÉVITER UNE INTERACTION UTILISATEUR INVOLONTAIRE AVEC UN DISPOSITIF MOBILE CONVERTIBLE PENDANT UNE CONVERSION*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) PUTZOLU, David M., Hillsboro, Oregon 97124, US  
WOODRUFF, Brian E., Tigard, Oregon 97224, US

- FENG, Cheng, Shanghai 200241, CN  
RHODES, Kevin S., Beaverton, Oregon 97003, US  
ZHOU, Xiang, Shanghai 200241, CN  
ZHANG, Kevy S., Shanghai 200241, CN  
DUTTA, Pronay, Portland, Oregon 97229, US  
(74) Rummler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 087 460 A1\***  
**B60K 37/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14824459.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/078681 19.12.2014

- (87) WO 2015/097080 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114820  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SENSOR*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR COMMUNICATING WITH A SENSOR*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMUNIQUER AVEC UN CAPTEUR*  
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE  
(72) RIEDEL, Michael, 84428 Buchbach, DE  
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 087 461 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873398.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) KR 2014/012724 23.12.2014  
(87) WO 2015/099410 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161346  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS FOR SENSING TOUCH INPUT IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ENTRÉE TACTILE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) HAN, Dongkyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-767, KR  
(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 087 462 A1\***  
**G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 13900129.1 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077861 26.12.2013  
(87) WO 2015/099741 2015/26 02.07.2015  
(54) • *MECHANISMUS ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNGSRICHTUNG FÜR BEARBEITUNGSMODI AUF COMPUTERVORRICHTUNGEN*  
• *MECHANISM FOR FACILITATING DYNAMIC CHANGE ORIENTATION FOR EDIT MODES AT COMPUTING DEVICES*  
• *MÉCANISME PERMETTANT DE FACILITER UNE ORIENTATION DE CHANGEMENT DYNAMIQUE POUR DES MODES D'ÉDITION SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CONN, Jeremy Bert., Portland, Oregon 97213, US  
(74) Jennings, Vincent Louis, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 087 463 A1\***  
**G06F 3/041**  
(25) En (26) En

- (21) 14873959.2 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) KR 2014/011436 26.11.2014  
(87) WO 2015/099300 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130160954  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ÜBER EINE ANZEIGE BEREITGESTELLTEN OBJEKTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OBJECT PROVIDED THROUGH DISPLAY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'OBJET FOURNI PAR LE BIAIS D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) BAE, Hyerim, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR  
KIM, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-802, KR  
JWA, Changhyup, Jeju-si Jeju-do 690-820, KR  
KIM, Yangwook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-790, KR  
LEE, Sunkee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-911, KR  
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR  
LEE, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR  
YIM, Saemee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 21/30**

**G06F 3/048** → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 087 464 A1\***  
**G05B 19/00** **G06Q 10/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14825099.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/003433 18.12.2014  
(87) WO 2015/096898 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021791  
09.05.2014 DE 102014006700  
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES NAVIGATIONSBAUMS AN EINEM ANZEIGERÄT*  
• *NAVIGATION DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A NAVIGATION TREE ON A DISPLAY UNIT*  
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER UN ARBRE DE NAVIGATION AU NIVEAU D'UNE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) REICHLER, Robert, 76297 Stutensee, DE  
GAUL, Manfred, 76709 Kronau, DE  
NICKLIS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
HÖRNING, Christian, 76461 Muggensturm, DE  
NISSSEL, Desiree, 68794 Oberhausen-Reinhausen, DE  
SCHNEIDER, Stephan, 76646 Bruchsal, DE

- PFETZING, Rima, 76646 Bruchsal, DE  
SCHILLING, Anne, 76137 Karlsruhe, DE  
REINHARDT, Daniel, 71263 Weil der Stadt, DE

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 087 465 A1\***  
**G06F 3/0488** **G06Q 40/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14874482.4 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/068783 05.12.2014  
(87) WO 2015/099979 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201314142844  
(54) • *AKTIVIERUNG EINES HANDEL VORRICHTUNG ZUM AKZEPTIEREN EINER BENUTZEREINGABE*  
• *ENABLING A TRADING DEVICE TO ACCEPT USER INPUT*  
• *DISPOSITIF DE NÉGOCIATION PERMETTANT D'ACCEPTER UNE ENTRÉE UTILISATEUR*  
(71) Trading Technologies International, Inc., 222 S. Riverside Plaza, Suite 1100, Chicago, Illinois 60606, US  
(72) SINGER, Scott, F., Chicago, IL 60606, US  
OWENS, Farley, Chicago, IL 60606, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0487**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 087 466 A1\***  
**G06F 17/30** **H04N 11/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15735129.7 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/010572 08.01.2015  
(87) WO 2015/105940 2015/28 16.07.2015  
(30) 09.01.2014 US 201461925445 P  
(54) • *DIGITALE MEDIENINHALTSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *DIGITAL MEDIA CONTENT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENU MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*  
(71) HSNi, LLC, 1 Hsn Drive, St. Petersburg, FL 33729, US  
(72) MCDEVITT, John, Clearwater, Florida 33762, US  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 087 467 A1\***  
**G06F 3/01** **G06F 3/048**  
**G06F 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 13899991.7 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/078029 27.12.2013  
(87) WO 2015/099774 2015/26 02.07.2015  
(54) • *AUDIOOBSTRUKTIONSEFFEKTE IN BENUTZERSCHNITTSTELLEN MIT 3D-PARALLAXEN*  
• *AUDIO OBSTRUCTION EFFECTS IN 3D PARALLAX USER INTERFACES*



- *EFFETS D'OBSTRUCTION AUDIO DANS DES INTERFACES UTILISATEUR À PARALLÈLE 3D*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ISHERWOOD, David, FI-33500 Tampere, FI  
(74) Keston, Susan Elizabeth, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 087 468 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875456.7 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/067327 25.11.2014  
(87) WO 2015/099939 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201314142818  
(54) • *INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE HILFSVORRICHTUNG*  
• *INTELLIGENT ANCILLARY ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AUXILIAIRE INTELLIGENT*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DADU, Saurabh, Tigard, Oregon 97223, US  
SHAH, Saurin, Portland, Oregon 97229, US  
THARAPPEL, Francis M., Portland, Oregon 97229, US  
KRISHNAMURTHY, Lakshman, Portland, Oregon 97229, US  
VOGEL, Brian K., Santa Clara, California 95051, US  
KAR, Swarnendu, Hillsboro, Oregon 97124, US  
(74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 7/00** (11) **3 087 469 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875421.1 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072581 29.12.2014  
(87) WO 2015/100455 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142540  
(54) • *DYNAMISCHE NUTZUNG VON ABSICHTEN*  
• *DYNAMICALLY SHARING INTENTS*  
• *PARTAGE DYNAMIQUE D'INTENTIONS*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) JAMES, Gavin, Mountain View, California 94043, US  
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US  
(74) Fraser, Karen, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 7/544** (11) **3 087 470 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900536.7 (22) 28.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2013/090801 28.12.2013  
(87) WO 2015/096167 2015/26 02.07.2015  
(54) • *RSA-ALGORITHMUSBESCHLEUNIGUNGSPROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN*

- *RSA ALGORITHM ACCELERATION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
- *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS D'ACCELERATION D'ALGORITHME RSA*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) LU, Yang, Shanghai 200241, CN  
SUN, Xiangzheng, Beijing 10013, CN  
QIAO, Nan Stan, Beijing 10010, CN  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/00** (11) **3 087 471 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900327.1 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2013/090695 27.12.2013  
(87) WO 2015/096131 2015/26 02.07.2015  
(54) • *GESTEUERTE ANPASSUNG DER SILICIUMINITIALISIERUNG*  
• *CONTROLLED CUSTOMIZATION OF SILICON INITIALIZATION*  
• *PERSONNALISATION CONTRÔLÉE D'INITIALISATION DU SILICIUM*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) YAO, Jiewen, Shanghai 200135, CN  
ZIMMER, Vincent, Washington 98003, US  
ADAMS, Nicholas, Beaverton, Oregon 97007, US  
WISEMAN, Willard, Tigard, Oregon 97224, US  
MUDUSURU, Giri, Portland, Oregon 97229, US  
ZHANG, Nuo, Hillsboro, Oregon 50000, US  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/06** (11) **3 087 472 A1\***  
**G06F 13/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13900166.3 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/078006 27.12.2013  
(87) WO 2015/099767 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SKALIERBARES EIN-/AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SCALABLE INPUT/OUTPUT SYSTEM AND TECHNIQUES*  
• *SYSTÈME ET TECHNIQUES D'ENTRÉE/SORTIE ÉVOLUTIFS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HOWARD, John, Hillsboro, Oregon 97124, US  
MCGOWAN, Steven B., Portland, Oregon 97225, US  
PERYCZ, Krzysztof, PL-83-33 Chmielno, PL  
(74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 087 473 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13840193.0 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2013/003083 23.12.2013

- (87) WO 2015/097494 2015/26 02.07.2015  
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK ZUR IDENTIFIKATION VON BEFEHLEN ZUR ABSCHALTUNG EINES AUSSER BETRIEB BEFINDLICHEN MEHRKERNPROZESSORS*  
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR IDENTIFYING INSTRUCTIONS FOR RETIREMENT IN A MULTI-STRAND OUT-OF-ORDER PROCESSOR*  
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER DES INSTRUCTIONS À RETIRER DANS UN PROCESSEUR MULTIFIL NON ORDONNÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KOSAREV, Nikolay, Moscow 121614, RU  
SHISHLOV, Sergey Y, Moscow 121614, RU  
IYER, Jayesh, Moscow 121614, IN  
BUTUZOV, Alexander, Moscow 121614, RU  
BABAYAN, Boris A., Moscow 121614, RU  
KLUCHNIKOV, Andrey, Moscow 121614, RU  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 087 474 A1\***  
**G06F 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 14828423.5 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072552 29.12.2014  
(87) WO 2015/100453 2015/26 02.07.2015  
(30) 29.12.2013 US 201361921507 P  
31.03.2014 US 201461973187 P  
24.07.2014 US 201414339962  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GRAFISCHER PUFFER FÜR EINEN PROZESSOR IM SCHLAFMODUS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING GRAPHICS BUFFERS FOR A PROCESSOR IN SLEEP MODE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TAMPONS GRAPHIQUES POUR UN PROCESSEUR EN MODE VEILLE*
- (71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CONNELL, Nathan, M., Hawthorn Woods, IL 60047, US  
DHARAWAT, Parikshit, Sunnyvale, CA 94086, US  
FLOWERS, Christian, L., Chicago, IL 60661, US  
SUTTLES, Jared, S., Mundelein, IL 60060, US  
SWANTEK, Joseph, H., Fox River Grove, IL 60021, US  
WANG, Haitang, San Jose, CA 95138, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 087 475 A1\***  
**G06F 21/56**  
(25) En (26) En  
(21) 14875614.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072158 23.12.2014  
(87) WO 2015/100327 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 IN CH61022013  
(54) • *GENERISCHES ENTPACKEN VON BINÄRCODES*  
• *GENERIC UNPACKING OF PROGRAM BINARIES*



- DÉCOMPACTAGE GÉNÉRIQUE DE BINAIRES DE PROGRAMME
- (71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MALIK, Amit, Domlur Bangalore 560071, IN TANEJA, Vikas, Domlur Bangalore 560071, IN
- CRUZ, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 087 476 A1\***  
**G06F 13/14** **G06F 13/38**
- (25) En (26) En  
(21) 13900244.8 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077674 24.12.2013  
(87) WO 2015/099705 2015/26 02.07.2015

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VON FIRMWARE VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINE ANDOCKVORRICHTUNG
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF DOWNLOADING FIRMWARE FROM A MOBILE DEVICE TO A DOCKING DEVICE
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN MICROLOGICIEL À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR UN DISPOSITIF D'ACCUEIL

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PENTELKA, Paz, 42524 Netanya, IL LEVY, Elad, 75238 Rishon LeZion, IL MANN, Eytan, 71708 Modiin, IL GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, IL DAVIDSON, Tal, 49527 Petach Tikva, IL
- (74) Somerville, Andrew Edward, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 087 477 A1\***  
**G06F 9/48**
- (25) En (26) En  
(21) 14803210.5 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) GB 2014/053441 20.11.2014  
(87) WO 2015/097426 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322836

- (54) • IC-FUNK
  - INTEGRATED-CIRCUIT RADIO
  - RADIO À CIRCUITS INTÉGRÉS
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO
- (72) STAPLETON, David Joel, N-7004 Trondheim, NO
- (74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 087 478 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14808878.4 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/075653 26.11.2014  
(87) WO 2015/096947 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 EP 13306865

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FIRMWARE AUF EINER VORRICHTUNG MIT GERINGEM SPEICHER

- METHOD FOR UPDATING A FIRMWARE ON A LOW MEMORY DEVICE
  - PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN MICROLOGICIEL SUR UN DISPOSITIF À MÉMOIRE CONVENTIONNELLE
- (71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) DURAND, Stéphane, F-92190 Meudon, FR
- (74) Delaval, Guillaume Laurent, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 087 479 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14828418.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072079 23.12.2014  
(87) WO 2015/100296 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142446

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON CODES IN EINE ANWENDUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR INJECTING CODE INTO AN APPLICATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INJECTER UN CODE DANS UNE APPLICATION

- (71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHIRHART, Gary D., Milford, Michigan 48380, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 087 480 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14873633.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/070962 17.12.2014  
(87) WO 2015/100112 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139758

- (54) • BEREITSTELLUNG EINES SOFTWARE-UPDATES FÜR COMPUTERVORRICHTUNGEN IM SELBEN NETZWERK
- PROVIDING A SOFTWARE UPDATE TO COMPUTING DEVICES ON THE SAME NETWORK
- TRANSMISSION D'UNE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL À DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES SUR LE MÊME RÉSEAU

- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAIRNS, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
- STEWART, Paul, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G06F 9/45** (11) **3 087 481 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 13900064.0 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2013/090225 23.12.2013  
(87) WO 2015/096001 2015/26 02.07.2015
- (54) • SYSTEM-AUF-CHIP (SOC) MIT HYBRID-PROZESSORKERNEN

- SYSTEM-ON-A-CHIP (SOC) INCLUDING HYBRID PROCESSOR CORES
  - SYSTÈME SUR PUCE (SOC) COMPRENANT DES COEURS DE PROCESSEURS HYBRIDES
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHEN, Hu Tiger, Beijing 100101, CN CHEN, Liang, Beijing 100015, CN LIN, Chunxiao, Beijing 100190, CN LUO, Sai, Beijing 100190, CN TIAN, Hai Ge, Beijing 100015, CN WANG, Rui Gang, Beijing 100015, CN
- NGAI, Tin-Fook, San Jose, California 95129, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **E21B 44/00**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 087 482 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 13900118.4 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077673 24.12.2013  
(87) WO 2015/099704 2015/26 02.07.2015

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES VIDEOSCHNEIDEN
- METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT VIDEO PRUNING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À L'ÉLAGAGE VIDÉO INTELLIGENT

- (71) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
- (72) WANG, Lei, Clovis, CA 93619, US AGHDASI, Farzin, Clovis, CA 93611, US MILLAR, Greg M., Coarsegold, CA 93614, US MITCHELL, Stephen J., Reedley, CA 93654, US
- (74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/52**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 087 483 A1\***  
**G06F 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 14825490.7 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/068659 04.12.2014  
(87) WO 2015/099974 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921320 P 02.07.2014 US 201414322540 02.07.2014 US 201414322562

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ASYNCHRONEN AUFRUFS IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ
  - SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ASYNCHRONOUS INVOCATION IN A DISTRIBUTED DATA GRID
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE INVOCATION ASYNCHRONNE DANS UNE GRILLE DE DONNÉES DISTRIBUÉE
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

- (72) GLEYZER, Gene, Lexington, Massachusetts 02421, US  
LEE, Robert, H., San Carlos, California 94070, US  
FALCO, Mark, A., Burlington, Massachusetts 01803, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 087 484 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821653.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/079133 23.12.2014  
(87) WO 2015/097211 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199388  
(54) • ANBINDUNG INTELLIGENTER OBJEKTE  
• BINDING SMART OBJECTS  
• MISE EN LIAISON D'OBJETS INTELLIGENTS
- (71) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL  
iMinds vzw, AAToren Technologiepark 19, 9052 Zwijnaarde, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) HOEBEKE, Jeroen, 9840 De Pinte, BE  
TEKLEMARIAM, Girum, Jimma 378, ET  
VAN DEN ABEELE, Floris, B-9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 087 485 A1\***  
**G06F 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14821901.7 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/049127 31.07.2014  
(87) WO 2015/099833 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920730 P  
27.02.2014 US 201461945814 P  
08.04.2014 US 201414247853  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEMEINSAM GENUTZTER VIRTUELLER RÄUME  
• SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING SHARED VIRTUAL SPACES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CRÉER DES ESPACES VIRTUELS PARTAGÉS
- (71) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US  
(72) WELINDER, Nils, San Francisco, CA 94107, US  
KLEINPETER, Thomas, San Francisco, CA 94107, US  
WRIGHT, Thomas, San Francisco, CA 94107, US  
BALAKRISHNAN, Ramesh, San Francisco, CA 94107, US  
WEN, Tina, San Francisco, CA 94107, US  
NAYAK, Rajeev, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 087 486 A1\***  
**G06F 11/20**  
(25) En (26) En
- (21) 14825577.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072110 23.12.2014  
(87) WO 2015/100305 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920730 P  
27.02.2014 US 201461945814 P  
27.02.2014 US 201461945816 P  
08.04.2014 US 201414247528  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG LOKALER VIRTUELLER STATUS UND SERVERSEITIGER SPEICHERUNG FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN UND BENUTZER SOWIE INTERMITTIERENDE NETZWERKVERBINDUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING LOCAL VIRTUAL STATES PENDING SERVER-SIDE STORAGE ACROSS MULTIPLE DEVICES AND USERS AND INTERMITTENT NETWORK CONNECTIONS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR DES ÉTATS VIRTUELS LOCAUX EN ATTENTE DE STOCKAGE CÔTÉ SERVEUR DANS DE MULTIPLES DISPOSITIFS ET UTILISATEURS ET DES CONNEXIONS RÉSEAU INTERMITTENTES
- (71) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US  
(72) POLETTI, Stephen, San Francisco, CA 94107, US  
WELINDER, Nils Peter, San Francisco, CA 94107, US  
GRUE, Anthony, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 087 487 A1\***  
**G06F 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14825578.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072115 23.12.2014  
(87) WO 2015/100307 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920730 P  
27.02.2014 US 201461945814 P  
27.02.2014 US 201461945817 P  
08.04.2014 US 201414247607  
(54) • BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU EINEM CLOUDBASIERTEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM AUF EINER MOBILLEN VORRICHTUNG  
• PROVIDING ACCESS TO A CLOUD BASED CONTENT MANAGEMENT SYSTEM ON A MOBILE DEVICE  
• AUTORISATION D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU À BASE DÉMATÉRIALISÉE SUR UN DISPOSITIF MOBILE
- (71) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US  
(72) KLEINPETER, Thomas, San Francisco, CA 94107, US  
SCHEFF, Andrew, San Francisco, CA 94107, US  
GRUE, Anthony, San Francisco, CA 94107, US  
POLETTI, Stephen, San Francisco, CA 94107, US  
HAVEN, Andrew, San Francisco, CA 94107, US
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 087 488 A1\***  
**G06F 11/263**  
(25) En (26) En  
(21) 14873755.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/072003 22.12.2014  
(87) WO 2015/100273 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141239  
30.06.2014 US 201414320164  
(54) • DETEKTION UND REPARATUR VON DEFECTEN IN INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN  
• INTEGRATED CIRCUIT DEFECT DETECTION AND REPAIR  
• DÉTECTION ET RÉPARATION DE DÉFECTUOSITÉ DE CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) QUERBACH, Bruce, Hillsboro, Oregon 97124, US  
SCHOENBORN, Theodore Z., Portland, Oregon 97211, US  
ZIMMERMAN, David J., El Dorado Hills, California 95762, US  
ELLIS, David G., Tualatin, Oregon 97062, US  
HAMPSON, Christopher W., Hillsboro, Oregon 97123, US  
WAN, Ifar, Hillsboro, Oregon 97124, US  
ZHANG, Yulan, Hillsboro, Oregon 97124, US  
MALLELA, Ramakrishna, Hillsboro, Oregon 97124, US  
LUI, William K., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- G06F 11/20** → (51) **G05B 19/042**
- 
- G06F 11/20** → (51) **G06F 9/54**
- 
- G06F 11/263** → (51) **G06F 11/07**
- 
- G06F 11/36** → (51) **G01R 31/00**
- 
- (51) **G06F 12/00** (11) **3 087 489 A1\***  
**G06F 13/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13900263.8 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2013/077878 26.12.2013  
(87) WO 2015/099746 2015/26 02.07.2015  
(54) • DATENAUFZEICHNER WÄHREND EINES SPEICHERZUGRIFFS  
• DATA REORDER DURING MEMORY ACCESS  
• RÉORGANISATION DE DONNÉES PENDANT UN ACCÈS À LA MÉMOIRE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LU, Shih-Lien, L., Portland, OR 97229, US  
SHIAH, Chun, Hsinchu 30078, TW  
RONG, Bordoou, Chupei 30078, TW  
SCHAEFER, Andre, 38524 Braunschweig, DE
- (74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- G06F 12/00** → (51) **G06F 13/14**



(51) **G06F 12/08** (11) **3 087 490 A1\***  
**G06F 12/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13840192.2 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2013/003071 23.12.2013  
(87) WO 2015/097493 2015/26 02.07.2015  
(54) • **BEFEHLE UND LOGIK FÜR SPEICHER-  
ZUGRIFF IN EINER GECLUSTERTEN MAS-  
CHINE MIT BREITER AUSFÜHRUNG**  
• **INSTRUCTION AND LOGIC FOR MEMORY  
ACCESS IN A CLUSTERED WIDE-  
EXECUTION MACHINE**  
• **INSTRUCTION ET LOGIQUE D'ACCÈS À  
UNE MÉMOIRE DANS UNE MACHINE À  
EXÉCUTION ÉTENDUE EN GRAPPES**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LECHENKO, Anton W, Belarus Minsk  
220007, BY  
EFIMOV, Andrey, St.Petersburg 196240, RU  
SHISHLOV, Sergey Y, Moscow 121614, RU  
IYER, Jayesh, Moscow 121614, RU  
BABAYAN, Boris A, Moscow 121614, RU  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 12/12** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 13/00** → (51) **H04N 7/12**

(51) **G06F 13/14** (11) **3 087 491 A1\***  
**G06F 13/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13900085.5 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077744 26.12.2013  
(87) WO 2015/099719 2015/26 02.07.2015  
(54) • **MULTICHIP-PAKETVERBINDUNG**  
• **MULTICHIP PACKAGE LINK**  
• **LIAISON DE BOÎTIER MULTIPUCE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WU, Zuoguo J., San Jose, California 95138,  
US  
WAGH, Mahesh, Portland, Oregon 97229,  
US  
DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, Cali-  
fornia 95070, US  
PASDAST, Gerald S., San Jose, California  
95120, US  
AYYASAMY, Ananthan, Beaverton, Oregon  
97006, US  
LI, Xiaobei, Newcastle, Washington 98056,  
US  
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma,  
Washington 98406, US  
SAFRANEK, Robert J., Portland, Oregon  
97229, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **3 087 492 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900152.3 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077762 26.12.2013  
(87) WO 2015/099724 2015/26 02.07.2015

(54) • **PCI-EXPRESSVERBESSERUNGEN**  
• **PCI EXPRESS ENHANCEMENTS**  
• **AMÉLIORATIONS DU PCI EXPRESS**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WU, Zuoguo, Santa Clara, California 95054,  
US  
DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, Cali-  
fornia 95070, US  
MAZUMDER, Md. Mohiuddin, San Jose,  
California 95135, US  
BASTOLA, Subas, Santa Clara, California  
95054, US  
XIAO, Kai, University Place, Washington  
98467, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **3 087 493 A1\***  
**G06F 13/20** **G06F 12/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13900154.9 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077785 26.12.2013  
(87) WO 2015/099730 2015/26 02.07.2015  
(54) • **TEILUNG VON SPEICHER- UND E/A-  
DINSTEN ZWISCHEN KNOTEN**  
• **SHARING MEMORY AND I/O SERVICES  
BETWEEN NODES**  
• **PARTAGE DE MÉMOIRE ET DE SERVICES  
E/S ENTRE NOEUDS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, Cali-  
fornia 95070, US  
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma,  
Washington 98406, US  
CHITTOR, Suresh S., Portland, Oregon  
97229, US  
CRETA, Kenneth C., Gig Harbor, Washington  
98332, US  
FLEISCHER, Balint, Groton, Massachusetts  
01450-1472, US  
JEN, Michelle C., Sunnyvale, California  
94087, US  
KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007,  
US  
MORRIS, Brian S., Santa Clara, California  
95054, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **3 087 494 A1\***  
**G06F 13/38** **G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 13900253.9 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077475 23.12.2013  
(87) WO 2015/099657 2015/26 02.07.2015  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES  
MAGNETOMETERS GEMEINSAM MIT EI-  
NER GESTE ZUM SENDEN VON INHALT  
AN EINE DRAHTLOSE ANZEIGE**  
• **METHOD FOR USING MAGNETOMETER  
TOGETHER WITH GESTURE TO SEND  
CONTENT TO WIRELESS DISPLAY**  
• **PROCÉDÉ POUR UTILISER UN MAGNÉ-  
TOMÈTRE CONJOINTEMENT AVEC UN  
GESTE POUR ENVOYER UN CONTENU À  
UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SANS FIL**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RIDER, Tomer, 22407 Naahryia, IL

TAITE, Shahar, 44505 kfar saba, IL  
RON, Aviv, 85350 Klachim, IL  
KAPLAN, David, 71725 Modi'in, IL  
(74) Jennings, Vincent Louis, HGF Limited  
Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1  
2JA, GB

(51) **G06F 13/14** (11) **3 087 495 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900423.8 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077512 23.12.2013  
(87) WO 2015/099660 2015/26 02.07.2015  
(54) • **VERBINDUNG INTEGRIERTER KOM-  
PONENTEN**  
• **INTEGRATED COMPONENT INTER-  
CONNECT**  
• **INTERCONNEXION DE COMPOSANTS  
INTÉGRÉS**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HARRIMAN, David, J., Portland, OR 97201,  
US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 13/14** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 13/42**

**G06F 13/20** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 087 496 A1\***  
**G06F 13/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13900545.8 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077872 26.12.2013  
(87) WO 2015/099743 2015/26 02.07.2015  
(54) • **ÜBERGANGSMINIMIERTER DATEN-  
TRANSFER MIT NIEDRIGER GESCHWIN-  
DIGKEIT**  
• **TRANSITION-MINIMIZED LOW SPEED  
DATA TRANSFER**  
• **TRANSFERT DE DONNÉES À FAIBLE  
VITESSE À TRANSITION RÉDUITE À UN  
MINIMUM**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GREENSPAN, Daniel, 92502 Jerusalem, IL  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 13/38** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 13/38** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 087 497 A1\***  
**G06F 13/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13900526.8 (22) 26.12.2013



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

BA ME

(86) US 2013/077760 26.12.2013

(87) WO 2015/099722 2015/26 02.07.2015

(54) • *VORRICHTUNGSPAARUNG*

• *DEVICE PAIRING*

• *APPARIEMENT DE DISPOSITIFS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ROE, Bryan, Camas, Washington 98607, US  
JEGANATHAN, Nithyananda, Portland,  
Oregon 97201, US

(74) Hufton, David Alan, HGF Limited Fountain  
Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 15/00** (11) **3 087 498 A1\***

(25) En (26) En

(21) 13899999.0 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) CN 2013/090701 27.12.2013

(87) WO 2015/096135 2015/26 02.07.2015

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
ZWEI PROZESSOREN ZUR VERARBEI-  
TUNG VON DATEN*

• *ELECTRONIC DEVICE HAVING TWO  
PROCESSORS TO PROCESS DATA*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT  
DEUX PROCESSEURS POUR TRAITER  
DES DONNÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SENGUPTA, Uttam, K., Portland, OR 97229,  
US

DING, Ke, Shanghai 200241, CN

HUANG, Yuhuan Christina, Shanghai  
200241, CN

LU, Junfeng, Shanghai 200241, CN

(74) Somerville, Andrew Edward, HGF Limited  
Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1  
2JA, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 087 499 A2\***

(25) En (26) En

(21) 14828082.9 (22) 11.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/069641 11.12.2014

(87) WO 2015/100013 2015/26 02.07.2015

(88) 10.03.2016

(30) 26.12.2013 US 201314141084

(54) • *VOR-ORT-EMPFÄNGERERHALTUNG*

• *IN-PLACE RECIPIENT PRESERVATION*

• *PRÉSERVATION DE DESTINATAIRE SUR  
PLACE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) RAMASWAMY, Sanjay, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

ZBOGAR-SMITH, Julian, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

ARIFIN, Zainal, Redmond, Washington  
98052-6399, US

SRIRAM, Thottam R., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

SOLANKI, Hardik, Redmond, Washington  
98052-6399, US

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

(51) **G06F 15/16** (11) **3 087 500 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14875383.3 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072277 23.12.2014

(87) WO 2015/100381 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201314141934

(54) • *BESTÜCKEN EINES INHALTSTROMS AUF  
EINER MOBILEN VORRICHTUNG*

• *POPULATING A CONTENT STREAM ON A  
MOBILE DEVICE*

• *PEUPLMENT D'UN FLUX DE CONTENU  
SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) LinkedIn Corporation, 2029 Stierlin Court,  
Mountain View, California 94043, US

(72) SAYED, Sameer, Mountain View, California  
94043, US

(74) Collins, John David, JCIP Limited Hillington  
Park Innovation Centre 1 Ainslie Road,  
Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 087 501 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14875621.6 (22) 12.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/065184 12.11.2014

(87) WO 2015/099893 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921245 P

30.07.2014 US 201414446991

(54) • *BESTIMMUNG EINER AKTIVEN PERSÖN-  
LICHKEIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG*

• *DETERMINING AN ACTIVE PERSONA OF  
A USER DEVICE*

• *DÉTERMINATION D'UNE PERSONA  
ACTIVE D'UN DISPOSITIF D'UTILISA-  
TEUR*

(71) Quixey, Inc., 303 Bryant Street, Mountain  
View, CA 94041, US

(72) GLOVER, Eric, J., Palo Alto, CA 94306, US  
PATIL, Sameer, Santa Ana, CA 92704, US

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

**G06F 15/16** → (51) **G06F 17/00**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 087 502 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14873649.9 (22) 24.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072360 24.12.2014

(87) WO 2015/100417 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 CN 201310741237

(54) • *ÜBERTRAGUNGS- UND ANZEIGEBILD-  
SCHIRMINHALT*

• *TRANSMITTING AND DISPLAYING  
SCREEN CONTENT*

• *TRANSMISSION ET AFFICHAGE D'UN  
CONTENU D'ÉCRAN*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,  
One Capital Place P.O. Box 847, Grand  
Cayman, KY

(72) YUAN, Zhijun, Hangzhou 311121, CN

(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP  
Medina Chambers Town Quay, Southampton  
SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 087 503 A1\***

**G06F 15/16**

(25) En (26) En

(21) 13900305.7 (22) 24.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077659 24.12.2013

(87) WO 2015/099701 2015/26 02.07.2015

(54) • *CLOUD-COMPUTING-PLANUNG UNTER  
VERWENDUNG EINES HEURISTISCHEN  
KONFLIKTMODELLS*

• *CLOUD COMPUTE SCHEDULING USING A  
HEURISTIC CONTENTION MODEL*

• *PLANIFICATION DE CALCUL EN NUAGE À  
L'AIDE D'UN MODÈLE DE CONTENTION  
HEURISTIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SSHA, Subramony, Bangalore 560103, IN  
PATNI, Archana, Kodihalli Bangalore  
560008, IN

NARAYAN, Ananth, Begur, Bangalore 50068,  
IN

GANGULI, Mrittika, Yelahanka, Bangalore  
560064, IN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 087 504 A1\***

**G06F 15/16**

(25) En (26) En

(21) 13900321.4 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077496 23.12.2013

(87) WO 2015/099658 2015/26 02.07.2015

(54) • *KONTEXTUELLE KONTAKTE FÜR HTML5*

• *CONTEXTUAL CONTACTS FOR HTML5*

• *CONTACTS CONTEXTUELS POUR HTML5*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon  
97229, US

LI, Hong, El Dorado Hills, California 95762,  
US

NACHMAN, Lama, Santa Clara, California  
95051, US

(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335  
München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 087 505 A1\***

**G10L 15/26**

(25) En (26) En

(21) 14875671.1 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) IL 2014/051123 23.12.2014

(87) WO 2015/097702 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 US 201361920751 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
SPRACHKOMMENTIERUNG AUF BE-  
STIMMTEN WEBSEITEN*

• *SYSTEM AND METHODS FOR VOCAL  
COMMENTING ON SELECTED WEB  
PAGES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UN  
COMMENTAIRE SONORE SUR DES  
PAGES INTERNET SÉLECTIONNÉES*

(71) Heyoya Systems Ltd., 7 Mitze Yam Street,  
46590 Herzlia, IL

(72) SHILO, Nir, 46590 Herzlia, IL

(74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**G06F 17/00** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 087 506 A1\***  
**G05D 11/13** **F02D 41/14**  
**F02D 41/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14827234.7 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079349 26.12.2014  
(87) WO 2015/097305 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363597

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG INDUZIERTER EIGENSCHAFTEN EINER MISCHUNG VON KOMPONENTEN, INSBESONDERE EMIS- SIONSEIGENSCHAFTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING INDUCED PROPERTIES OF A MIXTURE OF COMPONENTS, IN PARTICULAR EMISSION PROPERTIES*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PROPRIETES INDUITES D'UN MELANGE DE CONSTITUANTS, NOTAM- MENT DE PROPRIETES D'EMISSION*

(71) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) CHEBRE, Mériam, F-38780 Septeme, FR  
PITOLLAT, Guillaume, F-69006 Lyon, FR  
JANAQI, Stefan, F-34830 Jacou, FR  
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Indus- trielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 507 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13817934.6 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) EP 2013/077905 23.12.2013  
(87) WO 2015/096849 2015/26 02.07.2015

(54) • *STEUERUNG FÜR DATENÄNDERUNG*  
• *DATA CHANGE CONTROLLER*  
• *CONTRÔLEUR DE CHANGEMENT DE DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ALONSO ALARCON, Antonio, 28904 Madrid, ES  
ÅSTRÖM, Bo, 117 59 Stockholm, SE  
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES  
LEMARK, Jan, 112 43 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 508 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14806703.6 (22) 27.11.2014

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

BA ME

(86) GB 2014/053515 27.11.2014  
(87) WO 2015/097427 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13250121

(54) • *VERBESSERTE MUSTERABGLEICH- MASCHINE*  
• *IMPROVED PATTERN MATCHING MACHINE*

• *MACHINE DE MISE EN CORRESPON- DANCE DE MOTIFS AMÉLIORÉE*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MISTRY, James, London EC1A 7AJ, GB

(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 509 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14806704.4 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053517 27.11.2014  
(87) WO 2015/097428 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13250123

(54) • *VERBESSERTE MUSTERABGLEICH- MASCHINE MIT ABGLEICHTABELLE*  
• *IMPROVED PATTERN MATCHING MACHINE WITH MAPPING TABLE*  
• *MACHINE DE MISE EN CORRESPON- DANCE DE MOTIFS AMÉLIORÉE À TABLE DE MAPPAGE*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MISTRY, James, London EC1A 7AJ, GB

(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 510 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14806705.1 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053518 27.11.2014  
(87) WO 2015/097429 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13250122

(54) • *VERBESSERTE MUSTERABGLEICH- MASCHINE FÜR SICH WIEDERHOLENDE SYMBOLE*  
• *IMPROVED PATTERN MATCHING MACHINE FOR REPEATING SYMBOLS*  
• *AMÉLIORATION D'UNE MACHINE D'AP- PARIEMENT DE FORMES DESTINÉE À DES SYMBOLES RÉPÉTITIFS*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MISTRY, James, London EC1A 7AJ, GB

(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 511 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/10**  
**G05B 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 14821511.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/003428 18.12.2014  
(87) WO 2015/096897 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013021794  
09.05.2014 DE 102014006701

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER GE- RÄTEINFORMATION UND ANZEIGEVOR- RICHTUNG HIERFÜR*

• *METHOD FOR DISPLAYING AN APPARATUS INFORMATION AND DISPLAY DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES INFOR- MATIONS CONCERNANT DES APPAREILS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE APPROPRIÉ*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blicke-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) REICHLER, Robert, 76297 Stutensee, DE  
GAUL, Manfred, 76709 Kronau, DE  
REINHARDT, Daniel, 71263 Weil der Stadt, DE

(74) NICKLIS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(86) NISSEL, Desiree, 68794 Oberhausen-Rein- hausen, DE  
SCHNEIDER, Stephan, 76646 Bruchsal, DE

(87) PFETZING, Rima, 76646 Bruchsal, DE  
SCHILLING, Anne, 76137 Karlsruhe, DE  
HORNING, Christian, 76461 Muggensturm, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 512 A2\***  
**H04N 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 14851440.9 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/003076 11.12.2014  
(87) WO 2015/097554 2015/26 02.07.2015  
(88) 20.08.2015

(30) 23.12.2013 EP 13306830  
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN INHALTS AUF EINER DARSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *A METHOD FOR RENDERING AN ELEC- TRONIC CONTENT ON A RENDERING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'UN CONTENU ÉLECTRONIQUE SUR UN DISPOSITIF DE RENDU*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) KIZAWA, Kazuki, Tokyo 160-0022, JP  
GODEFROID, Jeremy Julien, Tokyo 160- 0022, JP  
NAKANO, Asako, Tokyo 160-0022, JP

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 513 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874957.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072356 24.12.2014  
(87) WO 2015/100416 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142706

(54) • *HIERARCHISCHE AUFTEILUNG VON OB- Jekten IN EINEM VERTEILTEN SPEI- CHERSYSTEM*  
• *HIERARCHICAL CHUNKING OF OBJECTS IN A DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*  
• *REGROUPEMENT HIÉRARCHIQUE D'OB- JETS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KESSELMAN, Alexander, Mountain View, CA 94043, US  
O'REILLY, Michael, Mountain View, CA 94043, US  
DATUASHVILI, George, Mountain View, CA 94043, US



DROBYCHEV, Alexandre, Mountain View, CA 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06F 17/30** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 9/54**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 50/20**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 087 514 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830457.9 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072176 23.12.2014

(87) WO 2015/100336 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920406 P

22.12.2014 US 201414580098

- (54) • *AUTOMATISCHE BEWEGUNG EINES COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGNMODELLS*  
• *AUTOMATIC MOTION OF A COMPUTER-AIDED DESIGN MODEL*  
• *MOUVEMENT AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

(72) GIBSON, Mark, Cambridge, MA 02142, US  
SAVANT, Shrikant Vitthal, Shrewsbury, MA 01545, US

LEE, Kyeong Hwi, Lexington, MA 02420, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 087 515 A1\***  
**G06F 19/16**

(25) En (26) En

(21) 13829025.9 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077372 23.12.2013

(87) WO 2015/099637 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-RECHNUNG DER DIFFERENZEN VON FREIER ENERGIE ANHAND EINES MODIFIZIERTEN BINDUNGSDEHNUNGSPOTENTIALS*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR CALCULATING FREE ENERGY DIFFERENCES USING A MODIFIED BOND STRETCH POTENTIAL*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL DE DIFFÉRENCES D'ÉNERGIE LIBRE À L'AIDE D'UN POTENTIEL D'ÉTIREMENT DE LIAISON MODIFIÉ*

(71) Schrodinger, Inc., 120 West 45th Street 17th Floor, Tower 45, New York, NY 10036-4041, US

(72) ABEL, Robert, Brooklyn, NY 11201, US

WANG, Lingle, New York, NY 10044, US

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 087 516 A1\***  
**G01N 21/27** **G01N 21/35**

(25) En (26) En

(21) 14830387.8 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079152 23.12.2014

(87) WO 2015/097217 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 EP 13199699

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN MEHRKOMPONENTIGEN BIOTECHNOLOGISCHEN UND CHEMISCHEN PROZESS-PROBEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING SYNTHETIC MULTICOMPONENT BIOTECHNOLOGICAL AND CHEMICAL PROCESS SAMPLES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS SYNTHÉTIQUES ET À COMPOSANTS MULTIPLES DE PROCESSUS BIOTECHNOLOGIQUES ET CHIMIQUES*

(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CARDOSO-MENEZES, Jose, P-1070-237 Lisbon, PT

BUZIOL, Stefan, 82515 Wolfratshausen, DE  
FELIZARDO, Pedro, P-2685-227 Portela LRS, PT

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 087 517 A1\***  
**G06Q 50/22**

(25) En (26) En

(21) 14833426.1 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071586 19.12.2014

(87) WO 2015/100173 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361920308 P

03.02.2014 US 201414171002

- (54) • *VERFOLGUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *TRACKING MEDICAL DEVICES*  
• *SUIVI DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US

(72) MAUGHAN, Thomas, West Chester, Pennsylvania 19380, US

WILSON, Frank, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 087 518 A1\***  
**G06Q 50/24**

(25) En (26) En

(21) 14873162.3 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071871 22.12.2014

(87) WO 2015/100230 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201314140734

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DER INTEGRITÄT KLINISCHER DATEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENSURING CLINICAL DATA INTEGRITY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GARANTIR L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES CLINIQUES*

(71) Medidata Solutions, Inc., 350 Hudson Street, New York, NY 10014, US

(72) DE VRIES, Glen, New York, NY 10014, US  
MARLBOROUGH, Michelle, New York, NY 10014, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 19/12** → (51) **A01H 1/04**

**G06F 19/16** → (51) **G06F 19/00**

**G06F 19/18** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 19/22** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 087 519 A1\***  
**G06F 15/16**

(25) En (26) En

(21) 13900492.3 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077519 23.12.2013

(87) WO 2015/099661 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR ANONYMISIERUNG VON BENUTZER-DATEN*  
• *TECHNIQUES AND ARCHITECTURE FOR ANONYMIZING USER DATA*  
• *TECHNIQUES ET ARCHITECTURE PERMETTANT DE RENDRE ANONYMES DES DONNÉES D'UTILISATEURS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DELEEUW, William C., Beaverton, Oregon 97003, US

SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 087 520 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 13900208.3 (22) 24.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077656 24.12.2013

(87) WO 2015/099698 2015/26 02.07.2015

- (54) • *INHALTSSCHUTZ FÜR DATEN ALS SERVICE (DAAS)*  
• *CONTENT PROTECTION FOR DATA AS A SERVICE (DAAS)*  
• *PROTECTION DE CONTENU POUR DONNÉES À LA DEMANDE (DAAS)*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US

HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US

MICHELIS, Pablo A., Cordoba 5000, AR

ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US

WOOD, Matthew D., Portland, Oregon 97229, US

BECKWITH, Richard T., Hillsboro, Oregon 97124, US

ROTHMAN, Michael A., Puyallup, Washington 98374, US

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 087 521 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14815400.8 (22) 05.12.2014



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

BA ME

(86) FI 2014/050959 05.12.2014

(87) WO 2015/097341 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 FI 20136331

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUF PROXIMITÄT BASIERENDE VERWALTUNG DIGITALER RECHTE*
- *PROXIMITY BASED DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES SUR LA BASE DE LA PROXIMITÉ*

(71) Kiuru, Jari, Haikarantie 60, 39410 Luhalahti, FI

Kosunen, Antti, Aleksanterinkatu 17, 00100 Helsinki, FI

(72) Kiuru, Jari, 39410 Luhalahti, FI

Kosunen, Antti, 00100 Helsinki, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/30** (11) **3 087 522 A1\***  
**G06F 3/048**

(25) En (26) En

(21) 13900018.6 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077402 23.12.2013

(87) WO 2015/099644 2015/26 02.07.2015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE BILDSCHIRMEINGABE*

- *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE SECURE SCREEN INPUT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER UNE ENTRÉE D'ÉCRAN SÉCURISÉE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CORRION, Bradley W., Hillsboro, Oregon 97124, US

SHELLER, Micah J., Hillsboro, Oregon 97124, US

TRIPP, Jeffrey M., Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Hutchinson, Glenn Stanley, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **3 087 523 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14873183.9 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071296 18.12.2014

(87) WO 2015/100142 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201361921375 P

(54) • *ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ANZEIGESTEUERUNG IN EINER ANALYT-ÜBERWACHUNGSUMGEBUNG*

- *APPLICATION INTERFACE AND DISPLAY CONTROL IN AN ANALYTE MONITORING ENVIRONMENT*
- *INTERFACE D'APPLICATION ET COMMANDE D'AFFICHAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) BERMAN, Glenn, Alameda, California 94502, US

CROUTHER, Nathan, San Francisco, California 94107, US

LOVE, Michael R., Pleasanton, California 94566, US

SLOAN, Mark, Redwood City, California 94065, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 087 524 A1\***  
**G06F 9/455** **G06F 21/57**

(25) En (26) En

(21) 14828407.8 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071773 22.12.2014

(87) WO 2015/100188 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 US 201314140214

(54) • *ZUSICHERUNGEN FÜR VIRTUELLE MASCHINE*

- *VIRTUAL MACHINE ASSURANCES*
- *ASSURANCES DE MACHINES VIRTUELLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) NYSTROM, Magnus, Redmond, Washington 98052-6399, US

THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 087 525 A1\***  
**G06F 21/56**

(25) En (26) En

(21) 13900232.3 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077935 27.12.2013

(87) WO 2015/099756 2015/26 02.07.2015

(54) • *FREQUENZBASIERTER RUF*

- *FREQUENCY-BASED REPUTATION*
- *RÉPUTATION BASÉE SUR LA FRÉQUENCE*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 087 526 A1\***

(25) En (26) En

(21) 13900030.1 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/078065 27.12.2013

(87) WO 2015/099778 2015/26 02.07.2015

(54) • *TRENNUNG AUSFÜHRBARER DATEIEN MIT NETZWERKAKTIVITÄTEN*

- *SEGREGATING EXECUTABLE FILES EXHIBITING NETWORK ACTIVITY*
- *TRI DE FICHIERS EXÉCUTABLES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE RÉSEAU*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) THAKAR, Neeraj, Pune 411038, IN  
MALIK, Amit, Gurgaon 123-456, IN

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

(51) **G06F 21/56** (11) **3 087 527 A1\***

(25) En (26) En

(21) 13900103.6 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/078087 27.12.2013

(87) WO 2015/099780 2015/26 02.07.2015

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER MULTIMEDIA-DATEIEN*

- *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING MALICIOUS MULTIMEDIA FILES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES FICHIERS MULTIMÉDIA NÉFASTES*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Li, Haifei, Burnaby, British Columbia V5H0C1, CA

SUN, Bing, Santa Clara, California 95051, US  
XU, Chong, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 087 528 A1\***  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 14830461.1 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072292 23.12.2014

(87) WO 2015/100388 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201361921033 P

27.03.2014 US 201414228073

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERIFIZIERUNG VON EXPLOITS BEI VERDÄCHTIGEN OBJEKTEN UND HERVORHEBUNG DER ANZEIGEINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEN VERIFIZIERTEN EXPLOITS*

- *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY VERIFYING EXPLOITS WITHIN SUSPECT OBJECTS AND HIGHLIGHTING THE DISPLAY INFORMATION ASSOCIATED WITH THE VERIFIED EXPLOITS*

• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE CODES MALVEILLANTS DANS DES OBJETS SUSPECTS ET DE MISE EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS D'AFFICHAGE ASSOCIÉES AUX CODES MALVEILLANTS VÉRIFIÉS*

(71) Fireeye Inc., 1440 McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95305, US

(72) AZIZ, Ashar, Milpitas, California 95035, US  
BU, Zheng, Milpitas, California 95035, US

AMIN, Muhammad, Milpitas, California 95035, US

ISMAEL, Osman Abdoul, Milpitas, California 95035, US

(74) Icton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06F 21/56** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 087 529 A1\***  
**G06F 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13900020.2 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2013/077653 24.12.2013  
(87) WO 2015/099697 2015/26 02.07.2015  
(54) • *GEHEIMHALTUNGSDURCHSETZUNG ÜBER LOKALISIERTE PERSONALISIERUNG*  
• *PRIVACY ENFORCEMENT VIA LOCALIZED PERSONALIZATION*  
• *PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE PAR PERSONNALISATION LOCALISÉE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SMITH, Ned, M., Hillsboro, OR 97124, US  
WILLIS, Thomas, G., Portland, OR 97221, US  
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, OR 97213, US  
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 087 530 A1\***  
**G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 14812075.1 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/066644 20.11.2014  
(87) WO 2015/099912 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139524  
22.09.2014 US 201414492873  
(54) • *ANZEIGEN VERTRAULICHER INFORMATIONEN AUF PERSÖNLICHEN VORRICHTUNGEN*  
• *DISPLAYING PRIVATE INFORMATION ON PERSONAL DEVICES*  
• *AFFICHAGE D'INFORMATIONS PRIVÉES SUR DES DISPOSITIFS PERSONNELS*  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROBISON, Austin, Mountain View, California 94043, US  
FAABORG, Alexander, Mountain View, California 94043, US  
(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 087 531 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14828412.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071791 22.12.2014  
(87) WO 2015/100192 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139824  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON AUSGANGSSIGNAL-VARIATIONEN IN EINEM TEILSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON FINGERPRINTING BEI EINER VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRODUCING VARIATION IN SUB-SYSTEM OUTPUT SIGNALS TO PREVENT DEVICE FINGERPRINTING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTRODUCTION D'UNE VARIATION DANS DES SIGNAUX DE SORTIE D'UN SOUS-*

*SYSTÈME AFIN DE PRÉVENIR UNE DÉTERMINATION D'EMPREINTE D'UN DISPOSITIF*

- (71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SOBEL, William E., Jamul, California 91935, US  
MCCORKENDALE, Bruce, Manhattan Beach, California 90266, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06G 7/48** → (51) **E21B 44/00**

**G06K 7/08** → (51) **G06K 9/18**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 087 532 A1\***  
**G06K 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 14786656.0 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/072319 17.10.2014  
(87) WO 2015/096911 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022076  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BREITE EINES ZIELFAHRZEUGS MITTELS EINES KAMERASYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR DETERMINING A WIDTH OF A TARGET VEHICLE BY MEANS OF A CAMERA SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA LARGEUR D'UN VÉHICULE CIBLE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE CAMÉRA ET VÉHICULE À MOTEUR*  
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) CHANUSSOT, Lowik, F-75019 Paris, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 087 533 A1\***  
**G06K 9/62**  
(25) En (26) En  
(21) 14873327.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072175 23.12.2014  
(87) WO 2015/100335 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920215 P  
27.01.2014 US 201461931809 P  
28.02.2014 US 201461945961 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSEFFIZIENTE IRISERKENNUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR POWER-EFFICIENT IRIS RECOGNITION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE RECONNAISSANCE DE L'IRIS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*  
(71) EYELOCK LLC, 355 Lexington Avenue, 12th Floor, New York, NY 10017, US  
(72) HANNA, Keith J., New York, New York 10017, US  
(74) Jensen, Anders Damgaard, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 087 534 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874367.7 (22) 22.12.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/071815 22.12.2014  
(87) WO 2015/100208 2015/26 02.07.2015  
(88) 22.10.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273475  
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM*  
• *ANALYSIS DEVICE, SYSTEM AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) KARASAWA, Fumio, Tokyo 141-8684, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **G01C 11/06**

**G06K 9/00** → (51) **G01D 5/24**

**G06K 9/00** → (51) **G01L 5/04**

- (51) **G06K 9/18** (11) **3 087 535 A1\***  
**G06K 7/08** **G06K 9/40**  
(25) En (26) En  
(21) 13826887.5 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2013/061275 23.12.2013  
(87) WO 2015/097496 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG MAGNETISCHER MUSTER*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DECODING MAGNETIC PATTERNS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MOTIFS MAGNÉTIQUES*  
(71) Shenzhen Pu Ying Innovation Technology Corporation Limited, Hong Tu Industrial Park Block 3, 3/F, Area B Hezhou, Bao An, Shenzhen 518102, CN  
(72) AIELLO, Sergio, 10015 Ivrea (Torino), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**G06K 9/18** → (51) **H04W 12/06**

**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/40** → (51) **G06K 9/18**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 087 536 A1\***  
**G06K 19/077** **A45C 13/42**  
(25) En (26) En  
(21) 14809040.0 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/077019 09.12.2014  
(87) WO 2015/096978 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 PCT/EP2013/077976  
(54) • *ELEKTRONISCHES ETIKETT MIT MOBIL-FUNKKOMMUNIKATIONSMODUL*  
• *ELECTRONIC TAG WITH CELLULAR COMMUNICATION MODULE*  
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE À MODULE DE COMMUNICATION CELLULAIRE*



- (71) Ec Solution Group B.V., Herenweg 52, 2361 ET Warmond, NL  
(72) KELLY, Graham Michael, NL-2361 ET Warmond, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06K 19/07** (11) **3 087 537 A1\***  
**H04M 17/00** **H04W 8/26**

- (25) En (26) En  
(21) 15703764.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052179 03.02.2015  
(87) WO 2015/117949 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401936  
(54) • *SIM-AKTIVIERUNGS- UND -ATTRIBUT-ANWENDUNG*  
• *SIM ACTIVATION AND ATTRIBUTE APPLICATION*  
• *ACTIVATION ET APPLICATION D'ATTRIBUT DE SIM*

- (71) Epay Limited, Kingfisher House 2 Woodbrook Crescent, Billericay, Essex CM12 0EQ, GB  
(72) PATEL, Priya, Billericay Essex CM 12 0EQ, GB  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 19/16** → (51) **G02B 6/12**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 087 538 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 14825236.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071639 19.12.2014  
(87) WO 2015/100177 2015/26 02.07.2015  
(88) 13.08.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139732  
(54) • *NEURONALER WATCHDOG*  
• *NEURAL WATCHDOG*  
• *SURVEILLANCE NEURALE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) CANOY, Michael-David Nakayoshi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 3/0481**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 087 539 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 14828374.0 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) TR 2014/000498 10.12.2014  
(87) WO 2015/094140 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 TR 201315018  
(54) • *ABFALLMESS- UND -VERFOLGUNGS-SYSTEM*

- *WASTE MEASUREMENT AND TRACKING SYSTEM*  
• *MESURAGE DE DÉCHETS ET SYSTÈME DE TRACAGE*

- (71) FFPS Bilgi Teknolojileri Danismanlik Dis Ticaret Ve Egitim Hizmetleri San. Ve TIC.LTD.STI., Selçuk Üniversitesi Tbg-1 Alani Safir Panorama Blok No: A1-216, 42000 Konya, TR

- (72) INAN, Murat, 42000 Konya, TR  
(74) TUNÇ, Süleyman, 42000 Konya, TR

**G06Q 10/08** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 087 540 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 14754993.5 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2014/100210 25.06.2014  
(87) WO 2015/078435 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 PCT/DE2013/100400  
(54) • *PLATTFORM-VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG QUALITATIVEN SCHWARM-WISSENS*  
• *PLATFORM APPARATUS FOR PROVIDING QUALITATIVE COLLECTIVE KNOWLEDGE*  
• *DISPOSITIF PLATE-FORME POUR LA FOURNITURE DE SAVOIR COLLECTIF QUALITATIF*

- (71) Faulwetter, Patrick, 415 Washington Boulevard, Marina del Rey, CA 90292, US  
(72) KERSTING, Björn, 35619 Braunfels, DE  
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 087 541 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 14766100.3 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2014/100214 27.06.2014  
(87) WO 2015/078438 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 PCT/DE2013/100400  
(54) • *PLATTFORM-VORRICHTUNG FÜR AKTIV VERBREITETES QUALITATIVES SCHWARM-WISSEN*  
• *PLATFORM APPARATUS FOR ACTIVELY DISTRIBUTED QUALITATIVE COLLECTIVE KNOWLEDGE*  
• *DISPOSITIF PLATE-FORME POUR SAVOIR COLLECTIF QUALITATIF ACTIVE-MENT PROPAGÉ*

- (71) Faulwetter, Patrick, 415 Washington Boulevard, Marina del Rey, CA 90292, US  
(72) KERSTING, Björn, 35619 Braunfels, DE  
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 087 542 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 14771500.7 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2014/100216 27.06.2014  
(87) WO 2015/078440 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 PCT/DE2013/100400  
(54) • *PLATTFORM-VORRICHTUNG FÜR PAS-SIV VERBREITETES QUALITATIVES SCHWARM-WISSEN*  
• *PLATFORM DEVICE FOR PASSIVELY DISTRIBUTED QUALITATIVE COLLECTIVE KNOWLEDGE*

- *DISPOSITIF PLATE-FORME POUR SAVOIR COLLECTIF QUALITATIF PASSI-VEMENT PROPAGÉ*

- (71) Faulwetter, Patrick, 415 Washington Boulevard, Marina del Rey, CA 90292, US  
(72) KERSTING, Björn, 35619 Braunfels, DE  
(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleissheim, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 087 543 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14831007.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053520 22.12.2014  
(87) WO 2015/097402 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363373

- (54) • *ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KONTAKTLOSEN TRANSAKTION*  
• *TRANSMISSION AND PROCESSING OF DATA RELATING TO A CONTACTLESS TRANSACTION*  
• *TRANSMISSION ET TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES A UNE TRANSAKTION SANS CONTACT*

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) BENDIABDALLAH, Halim, F-92420 Vaucresson, FR

- AGRO, Roberto, F-92340 Bourg La Reine, FR  
PICQUENOT, David, F-14280 Authie, FR  
(74) Milet, Isabelle, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 087 544 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 14819057.2 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) GB 2014/053792 19.12.2014  
(87) WO 2015/097458 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138964

- (54) • *KRAFTSTOFFPREISDATENERZEUGUNG*  
• *FUEL PRICE DATA GENERATION*  
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PRIX DE CARBURANT*

- (71) Kalibrate Technologies PLC, Seventh Floor St James's Buildings 79 Oxford Street, Manchester M1 6SS, GB

- (72) PRESTON, Adrian, Manchester M1 6SS, GB  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 087 545 A1\***  
**G06Q 30/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14875141.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072297 23.12.2014  
(87) WO 2015/100391 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141405

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KUN-DENERFAHRUNGS-MANAGEMENT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CUSTOMER EXPERIENCE MANAGEMENT*



• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EXPÉRIENCE DE CLIENT*  
 (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US  
 (72) SURRIDGE, Matthew James, Daly City, California 94014, US  
 VERRALL, Andrew Thomas Charles, Daly City, California 94014, US  
 SMITH, Cameron David, Daly City, California 94014, US  
 HEDGES, Gregory John, Daly City, California 94014, US  
 TE BOOIJ, Merijn, Daly City, California 94014, US  
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 087 546 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14873482.5 (22) 12.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) US 2014/070150 12.12.2014  
 (87) WO 2015/100039 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 201361921049 P  
 07.09.2014 US 201414479347

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON STRICHCODEINFORMATIONEN AN EIN VERKAUFSTELLEN-ENDERGÄT*  
 • *SYSTEMS FOR AND METHODS OF COMMUNICATING BARCODE INFORMATION TO POINT-OF-SALE TERMINAL*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE CODE À BARRES À UN TERMINAL DE POINT DE VENTE*  
 (71) MoBeam Inc., 299 S. California Ave., Suite 301, Palo Alto, CA 94306, US  
 (72) OSBORNE, John, Palo Alto, CA 94306, US  
 (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 40/04** → (51) **G06F 3/0487**

**G06Q 50/00** → (51) **A23N 12/08**

(51) **G06Q 50/20** (11) **3 087 547 A1\***  
**G06F 17/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13900369.3 (22) 27.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) SG 2013/000557 27.12.2013  
 (87) WO 2015/099606 2015/26 02.07.2015  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INTERAKTIVEN INHALTEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INTERACTIVE CONTENT*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENU INTERACTIF*  
 (71) Amdon Consulting Pte Ltd., 190 Woodlands Industrial Park E5 09-12, Singapore 757516, SG  
 (72) LAM, Yew Khuen Eric, Singapore 440029, SG  
 SALATA, Mark Walter, San Diego, California 92122, US  
 NAY, Naing Aye, Singapore 590017, SG

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

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 087 548 A1\***  
**H04W 88/02**

(25) En (26) En  
 (21) 14873200.1 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) US 2014/072181 23.12.2014  
 (87) WO 2015/100340 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 20136192094 P  
 (54) • *SICHERHEITSPROZESSOR ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
 • *SAFETY PROCESSOR FOR WIRELESS CONTROL OF A DRUG DELIVERY DEVICE*  
 • *PROCESSEUR DE SÉCURITÉ POUR UNE COMMANDE SANS FIL D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*

(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
 (72) ROSINKO, Michael, San Diego, CA 92121, US  
 (74) Clarke, Jeffrey David, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 087 549 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14874192.9 (22) 17.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) KR 2014/012493 17.12.2014  
 (87) WO 2015/099357 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 KR 20130162271  
 (54) • *BENUTZERENDGERÄT FÜR EINEN TELEMEDIZINISCHEN BILDDEINSTRUMENT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *USER TERMINAL FOR A TELEMEDICINE IMAGE SERVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*  
 • *TERMINAL D'UTILISATEUR POUR SERVICE D'IMAGE DE TÉLÉMÉDECINE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) IM, Sang-kyun, Seoul 139-734, KR  
 LEE, Cheon-seong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-906, KR  
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06Q 50/22** → (51) **G06F 19/00**

**G06Q 50/24** → (51) **G06F 19/00**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 087 550 A1\***  
**G06F 3/048**

(25) En (26) En  
 (21) 14873425.4 (22) 26.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) KR 2014/012867 26.12.2014  
 (87) WO 2015/099472 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 KR 20130166116  
 (54) • *VERFAHREN ZUR DATENSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*

(71) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

• *METHOD FOR CONTROLLING DATA AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DES DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) YEON, Ji-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-724, KR  
 KIM, Geon-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR  
 (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**G06T 1/00** → (51) **G06T 7/40**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 5/57**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 087 551 A1\***  
**A61B 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 14825353.7 (22) 23.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) EP 2014/079227 23.12.2014  
 (87) WO 2015/097239 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 FR 1363400  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GESICHTSBILDERN ZUR DETEKTION EINES ERKENNUNG EINES FLUSH-EFFEKTS*  
 • *METHOD OF ANALYSING FACIAL IMAGES FOR DETECTING A FLUSH EFFECT*  
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES DU VISAGE POUR LA DÉTECTION D'UN EFFET FLUSH*

(71) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR  
 (72) PETIT, Laurent, F-06530 Peymeinade, FR  
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **G01C 11/06**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 23/18**

(51) **G06T 7/40** (11) **3 087 552 A1\***  
**G06T 1/00** **H04N 1/32**  
**H04N 1/60** **H04N 21/258**

(25) En (26) En  
 (21) 13824708.5 (22) 23.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) US 2013/077415 23.12.2013  
 (87) WO 2015/099646 2015/26 02.07.2015  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN VON BILDERN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHING IMAGES AND DISPLAY DEVICES*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES ET DE DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*  
 (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) BARKER, Louis, Kirk, Rockwell, Texas 75087, US  
 MATHUR, Saurabh, Danville, California 94506, US  
 (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 15/00** (11) **3 087 553 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14815181.4 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/068573 04.12.2014  
(87) WO 2015/099970 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921145 P  
14.01.2014 US 201414154996

(54) • *OPTIMIERTES MULTIPASS-RENDERING AUF BASIS GEFLIESTER ARCHITEKTUR-REN*  
• *OPTIMIZED MULTI-PASS RENDERING ON TILED BASE ARCHITECTURES*  
• *RENDU MULTI-PASSAGE OPTIMISÉ SUR DES ARCHITECTURES EN PAVÉS*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BALCI, Murat, San Diego, California 92121-1714, US  
FRASCATI, Christopher Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 087 554 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874923.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072099 23.12.2014  
(87) WO 2015/100301 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920074 P  
24.01.2014 US 201461931051 P

(54) • *3D-LICHTFELDKAMERA UND FOTOGRAFIEVERFAHREN*  
• *3-D LIGHT FIELD CAMERA AND PHOTOGRAPHY METHOD*  
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE À CHAMP DE LUMIÈRE 3D ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE*

(71) Yu, Jingyi, 108 Drummond Farms Lane, Newark, DE 19711, US  
Guo, Xinqing, 24 Fairway Road Apt. 3d, Newark, DE 19711, US  
Yu, Zhan, 601 Almarida Drive Apt. A13, Campbell, CA 95008, US  
(72) Yu, Jingyi, Newark, DE 19711, US  
Guo, Xinqing, Newark, DE 19711, US  
Yu, Zhan, Campbell, CA 95008, US  
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

**G07C 9/00** → (51) **G01S 5/02**

**G07F 9/02** → (51) **A47J 31/52**

(51) **G08B 1/00** (11) **3 087 555 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 14734682.9 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/040838 04.06.2014  
(87) WO 2015/099828 2015/26 02.07.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921227 P  
10.02.2014 US 201414176283  
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSMASCHINE*

• *NOTIFICATION ENGINE*  
• *MOTEUR DE NOTIFICATION*  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) YUKSEL, Baris, Mountain View, California 94043, US  
NEVILL-MANNING, Craig, Mountain View, California 94043, US  
MERRITT, Samantha, Mountain View, California 94043, US  
(74) Fraser, Karen, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G08B 17/10** → (51) **G08B 25/10**

**G08B 21/06** → (51) **B60R 16/027**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 25/10**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 087 556 A1\***  
**G08B 29/18** **G08B 29/22**  
**F24F 11/00** **A62C 13/78**  
**A62C 37/50** **G08B 17/10**  
**G08B 25/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14850107.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079263 23.12.2014  
(87) WO 2015/097258 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363502

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMS, VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES ORTES UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES ORTES*  
• *DEVICE FOR VENTILATING A ROOM, DEVICE FOR PROTECTING A SITE AND METHOD FOR VENTILATING A SITE*  
• *DISPOSITIF D'AÉRATION D'UN LOCAL, DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UN SITE ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN SITE*

(71) Finsécour, 52 rue Paul Lescop, 92000 Nanterre, FR  
(72) PICHARD, Laurent, F-92000 Nanterre, FR  
DI MARCO, Stéphane, F-92000 Nanterre, FR  
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

**G08B 29/18** → (51) **G08B 25/10**

**G08B 29/22** → (51) **G08B 25/10**

**G08C 17/02** → (51) **F24F 7/00**

**G08C 19/02** → (51) **G05B 19/042**

**G08G 1/14** → (51) **B60L 11/18**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 50/14**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 3/06**

(51) **G09B 7/00** (11) **3 087 557 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14830451.2 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071485 19.12.2014  
(87) WO 2015/100163 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919906 P  
(54) • *INTERAKTIVE TRAININGSSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG DER GESUNDHEIT VON VERMÖGENSWERTEN*

• *INTERACTIVE TRAINING INTERFACE FOR ASSET HEALTH MANAGEMENT*  
• *INTERFACE D'APPRENTISSAGE INTERACTIF DE GESTION D'ÉTAT D'ACTIFS*  
(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) SMILEY, Karen J., Raleigh, NC 27627, US  
MAHATE, Shakeel M., Raleigh, NC 27606, US  
WOOD, Paul F., Rocklin, CA 95677, US  
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

(51) **G09F 9/00** (11) **3 087 558 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900104.4 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077836 26.12.2013  
(87) WO 2015/099737 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLE ELECTRONIC COMMUNICATING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE SOUPLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US  
THEN, Han Wui, Portland, Oregon 97229, US  
RAO, Valluri, Saratoga, California 95070, US  
MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, Oregon 97007, US  
CHAU, Robert S., Santa Clara, CA 95054, US  
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97209, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **3 087 559 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875752.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072313 24.12.2014  
(87) WO 2015/100396 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920705 P  
24.03.2014 US 201461969531 P  
15.04.2014 US 201461979668 P  
28.05.2014 US 201462003549 P

(54) • *STÜTZSTRUKTUREN FÜR EIN FLEXIBLES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*  
• *SUPPORT STRUCTURES FOR A FLEXIBLE ELECTRONIC COMPONENT*  
• *STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE*  
(71) Polyera Corporation, 8045 Lamon Avenue Suite 140, Skokie, IL 60077, US  
(72) HUITEMA, Hjalmar, Edzer, Ayco, San Francisco, CA 94103, US  
INAGAKI, Philippe, Skokie, IL 60077, US  
MOK, Kwok, Wah, 5551TE Valkenswaard, NL  
HAMERS, Johannes, Cornelis, Adriaan, 5694CK Breugel, NL



(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited  
The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow  
G51 1EA, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **3 087 560 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875486.4 (22) 24.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072328 24.12.2014  
(87) WO 2015/100404 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 US 201361920705 P  
28.02.2014 US 201461946412 P  
02.06.2014 US 201462006714 P  
22.12.2014 US 201462095231 P

(54) • *STÜTZSTRUKTUREN FÜR EIN FLEXIBLES  
ELEKTRONISCHES BAUTEIL*  
• *SUPPORT STRUCTURES FOR A FLEXIBLE  
ELECTRONIC COMPONENT*  
• *STRUCTURES DE SUPPORT POUR  
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE*

(71) Polyera Corporation, 8025 Lamson Avenue  
Suite 130, Skokie, IL 60077, US

(72) HUITEMA, Hjalmar Edzer Ayco, San  
Francisco, CA 94103, US  
MOK, Kwok Wah, NL-5551 TE Valkens-  
waard, NL  
CURRY, Samuel Mason, Alameda CA 94501-  
5219, US

(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited  
The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow  
G51 1EA, GB

**G09F 9/30** → (51) **H01L 29/786**

**G09G 3/32** → (51) **H01L 33/14**

**G09G 3/38** → (51) **G02F 1/163**

**G10K 9/122** → (51) **G10K 9/22**

(51) **G10K 9/22** (11) **3 087 561 A1\***  
**G10K 9/122**

(25) De (26) De  
(21) 14808971.7 (22) 04.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/076579 04.12.2014  
(87) WO 2015/096962 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 DE 102013022049  
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR*  
• *ULTRASONIC SENSOR*  
• *CAPTEUR À ULTRASON*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-  
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) LUDWIG, Michael, 68159 Mannheim, DE  
KATZENBERGER, Wolfgang, 86650 Wem-  
ding, DE  
TRIEBL, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissin-  
gen, DE  
WEHLING, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-  
Bissingen, DE  
JOHN, Karl-Heinz, 86650 Wemding, DE  
EIDEL, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE

**G10K 9/22** → (51) **B06B 1/06**

**G10L 15/26** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G11B 7/24038** (11) **3 087 562 A2\***  
**G11B 7/243**

(25) En (26) En  
(21) 14815856.1 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) GB 2014/053826 22.12.2014  
(87) WO 2015/097469 2015/26 02.07.2015

(88) 11.09.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322912  
10.10.2014 GB 201417976

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Isis Innovation Limited, Ewert House Ewert  
Place Summertown, Oxford, Oxfordshire  
OX2 7SG, GB

(72) BHASKARAN, Harish, Oxford Oxfordshire  
OX1 3PH, GB  
HOSSEINI, Peiman, Oxford Oxfordshire OX1  
3PH, GB  
RIOS-OCAMPO, Carlos Andres, Oxford  
Oxfordshire OX1 3PH, GB

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

**G11B 7/243** → (51) **G11B 7/24038**

**G11B 27/031** → (51) **H04N 21/858**

**G11B 27/10** → (51) **H04N 21/858**

**G11B 27/28** → (51) **H04N 21/858**

(51) **G11B 33/12** (11) **3 087 563 A1\***  
**G11B 33/14** **H05K 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 13819173.9 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077417 23.12.2013  
(87) WO 2015/099647 2015/26 02.07.2015

(54) • *MODULARE SPEICHERMEDIUM MIT IN-  
TEGRIERTER KÜHLUNG FÜR ELEKTRO-  
NISCHES VORRICHTUNGEN*  
• *MODULAR STORAGE MEDIUM WITH  
INTEGRATED COOLING FOR ELECTRONIC  
DEVICES*  
• *SUPPORT DE STOCKAGE MODULAIRE  
AVEC REFRIGÉRISEUR INTÉGRÉ POUR  
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) HORLANDER, Thomas, Edward, India-  
napolis, IN 46220, US  
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue  
Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR

**G11B 33/14** → (51) **G11B 33/12**

**G11C 7/10** → (51) **G06F 1/32**

**G11C 7/10** → (51) **H03K 19/0175**

(51) **G11C 8/10** (11) **3 087 564 A1\***  
**G11C 8/14**

(25) En (26) En  
(21) 14874228.1 (22) 02.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/068090 02.12.2014  
(87) WO 2015/099962 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201314139493

(54) • *VORRICHTUNGEN, SPEICHER UND VER-  
FAHREN ZUR ADRESSENDECODIERUNG  
UND ZUR AUSWAHL EINER ZUGRIFFS-  
LEITUNG*

• *APPARATUSES, MEMORIES, AND  
METHODS FOR ADDRESS DECODING  
AND SELECTING AN ACCESS LINE*  
• *APPAREILS, MÉMOIRES ET PROCÉDÉS  
DE DÉCODAGE D'ADRESSE ET DE  
SÉLECTION D'UNE LIGNE D'ACCÈS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal  
Way Mail stop 525, Boise, ID 83716-9632,  
US

(72) TANG, Stephen H., Fremont, California  
94539-5817, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

**G11C 8/14** → (51) **G11C 8/10**

(51) **G11C 11/15** (11) **3 087 565 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 13900209.1 (22) 24.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/077668 24.12.2013  
(87) WO 2015/099703 2015/26 02.07.2015

(54) • *HYBRID-SPEICHER UND AUF MTJ BASIE-  
RENDE MRAM-BIT-ZELLE UND ANORD-  
NUNG*

• *HYBRID MEMORY AND MTJ BASED  
MRAM BIT-CELL AND ARRAY*  
• *MÉMOIRE HYBRIDE ET CELLULE DE BIT  
DE MRAM BASÉE SUR MTJ ET RÉSEAU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95052, US

(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Hillsboro, Oregon  
97127, US

YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse  
20-22, 80336 München, DE

(51) **G21C 1/32** (11) **3 087 566 A1\***  
**G21C 13/02** **G21C 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 14795897.9 (22) 17.10.2014

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

BA ME

(86) US 2014/061161 17.10.2014  
(87) WO 2015/099868 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 US 201361921046 P  
24.04.2014 US 201414260866

(54) • *INTEGRIERTE ROHRBODENBLECH FÜR  
REAKTORDRUCKBEHÄLTER*  
• *INTEGRAL REACTOR PRESSURE VESSEL  
TUBE SHEET*  
• *PLAQUE TUBULAIRE INTÉGRÉE DE CUVE  
SOUS PRESSION D'UN RÉACTEUR*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,  
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, US  
CADELL, Seth, Corvallis, OR 97330, US

KRUSKAMP, Alex, Corvallis, OR 97330, US  
MALLET, Matthew, Corvallis, OR 97330,  
US

(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayer-  
strasse 3, 80335 München, DE

**G21C 1/32** → (51) **G21C 13/02**



- (51) **G21C 9/02** (11) **3 087 567 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873674.7 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/062105 24.10.2014  
(87) WO 2015/099877 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361921041 P  
08.08.2014 US 201414455348  
(54) • **BETÄTIGUNG EINER SICHERHEITSVOR-  
RICHTUNG EINES KERNREAKTORS**  
• **ACTUATING A NUCLEAR REACTOR  
SAFETY DEVICE**  
• **ACTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE  
SÉCURITÉ DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**  
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,  
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US  
(72) HOUGH, Ted, Corvallis, Oregon 97330, US  
ABB, Aaron, Corvallis, Oregon 97330, US  
BRANAM, Tim, Corvallis, Oregon 97330, US  
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

- (51) **G21C 13/02** (11) **3 087 568 A2\***  
**G21C 17/108** **G21C 1/32**  
**G21C 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14851453.2 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/057693 26.09.2014  
(87) WO 2015/099855 2015/26 02.07.2015  
(88) 13.08.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361921037 P  
01.04.2014 US 201414242677  
(54) • **NEUTRONENPFADVERBESSERUNG**  
• **NEUTRON PATH ENHANCEMENT**  
• **AMPLIFICATION DU CHEMIN DE  
NEUTRONS**  
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,  
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US  
(72) SNUGGERUD, Ross, Corvallis, OR 97330,  
US  
GOFF, Russell, Corvallis, OR 97330, US  
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayer-  
strasse 3, 80335 München, DE

**G21C 13/02** → (51) **G21C 1/32**

**G21C 15/16** → (51) **G21C 1/32**

**G21C 15/18** → (51) **G21C 13/02**

**G21C 17/017** → (51) **G05B 23/02**

**G21C 17/108** → (51) **G21C 13/02**

**H01B 1/00** → (51) **C09K 11/00**

**H01B 7/00** → (51) **H01B 7/04**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 087 569 A2\***  
**H01B 7/00** **B63C 11/18**  
**B63C 11/20** **B63C 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14874421.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/072009 23.12.2014

- (87) WO 2015/100274 2015/26 02.07.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920670 P  
02.03.2014 US 201461946854 P  
18.12.2014 US 201462093866 P  
(54) • **INTEGRIERTES VERSORGNUNGSSBEREIT-  
STELLUNGSSYSTEM FÜR GAS, DATEN,  
KOMMUNIKATIONSERFASSUNG-/DOKU-  
MENTATION, ZUSÄTZLICHEN STROM  
UND SICHERHEIT**  
• **INTEGRATED UMBILICAL DELIVERY  
SYSTEM FOR GAS, DATA, COMMUNI-  
CATIONS ACQUISITION / DOCUMEN-  
TATION, ACCESSORY POWER AND  
SAFETY**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE FOURNITURE  
OMBILICALE DE GAZ, ACQUISITION/  
DOCUMENTATION DE DONNÉES/  
COMMUNICATIONS, ALIMENTATION ET  
SÉCURITÉ**  
(71) Messner, William, PO Box 399, Forest Park,  
IL 60130, US  
(72) Messner, William, Forest Park, IL 60130, US  
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co  
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**H01B 17/32** → (51) **H01M 2/10**

**H01C 1/022** → (51) **H01C 1/08**

**H01C 1/028** → (51) **H01C 1/08**

- (51) **H01C 1/08** (11) **3 087 570 A1\***  
**H01C 1/022** **H01C 1/028**  
**H01C 3/20** **H01C 3/18**  
(25) De (26) De  
(21) 14818961.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078378 18.12.2014  
(87) WO 2015/097050 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 DE 102013114870  
27.02.2014 DE 102014102601  
(54) • **WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WIDER-  
STANDES**  
• **RESISTANCE AND METHOD FOR THE  
PRODUCTION OF SAID TYPE OF  
RESISTANCE**  
• **RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE RÉSISTANCE DE CE TYPE**  
(71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26  
76761 Rülzheim, DE  
(72) VETTER, Leonhard, 76829 Landau - Woll-  
mesheim, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01C 1/142** → (51) **H01C 7/102**

**H01C 3/18** → (51) **H01C 1/08**

**H01C 3/20** → (51) **H01C 1/08**

- (51) **H01C 7/102** (11) **3 087 571 A1\***  
**H01C 1/142**  
(25) En (26) En  
(21) 14796530.5 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/074532 13.11.2014  
(87) WO 2015/096932 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201320859060 U

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VARISTORVORRICHTUNG UND VARIS-  
TORVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR FABRICATING A VARISTOR  
DEVICE AND VARISTOR DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-  
SITIF DE VARISTANCE ET DISPOSITIF DE  
VARISTANCE**  
(71) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669  
München, DE  
(72) SUN, Dennis, Zhuhai City Guangdong  
519030, CN  
JING, Jamie, Zhuhai City Guangdong  
519030, CN  
LI, Qirong, Zhuhai City Guangdong 519030,  
CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

- (51) **H01C 7/12** (11) **3 087 572 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14707720.0 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/053730 26.02.2014  
(87) WO 2015/127968 2015/35 03.09.2015  
(54) • **ELEKTRISCHES BAUELEMENT**  
• **ELECTRICAL COMPONENT**  
• **COMPOSANT ÉLECTRIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) SCHMITT, Daniel, 90459 Nürnberg, DE  
BREHM, Holger Siegmund, 91052 Erlangen,  
DE  
BÖHM, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE

**H01F 1/047** → (51) **H01F 1/053**

- (51) **H01F 1/053** (11) **3 087 573 A1\***  
**H01F 1/047** **H01F 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14875111.8 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/092306 26.11.2014  
(87) WO 2015/096583 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310740581  
(54) • **SELTENERD-DAUERMAGNET-MATERIAL  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON**  
• **RARE EARTH PERMANENT MAGNETIC  
MATERIAL AND METHOD OF PREPARING  
THE SAME**  
• **MATÉRIAU MAGNÉTIQUE PERMANENT  
EN TERRES RARES ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION**  
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road  
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN  
(72) DENG, Xiaoxia, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN  
ZHANG, Faliang, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 087 574 A1\***  
**H01F 41/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14835567.0 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/002836 19.12.2014

(87) WO 2015/097523 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269204

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN

• METHOD OF MANUFACTURING RARE EARTH MAGNET

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT À BASE DE TERRES RARES

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SAKUMA, Noritsugu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

SHOJI, Tetsuya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

SAKUMA, Daisuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

HAGA, Kazuaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01F 1/08** → (51) **H01F 1/053**

(51) **H01F 7/121** (11) **3 087 575 A1\***  
**H01F 7/13** **H01F 7/16**  
**F01L 13/00**

(25) De (26) De

(21) 14828454.0 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078547 18.12.2014

(87) WO 2015/097068 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 DE 102013114830

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG

• ELECTROMAGNETIC ACTUATING MECHANISM

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) RIGLING, Timo, 78345 Moos, DE

(74) Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistraße 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

**H01F 7/13** → (51) **H01F 7/121**

**H01F 7/16** → (51) **H01F 7/121**

(51) **H01F 17/06** (11) **3 087 576 A2\***  
**H01F 27/02** **H01F 27/04**  
**H01F 27/29** **H01F 27/30**  
**H01R 13/66**

(25) En (26) En

(21) 14821467.9 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071308 18.12.2014

(87) WO 2015/100143 2015/26 02.07.2015

(88) 06.08.2015

(30) 24.12.2013 US 201314140421

(54) • GLEICHTAKTDROSSEL UND AUTOMATISIERUNGSOPTIMIERUNG FÜR INTEGRIERTES VERBINDERMODUL

• COMMON MODE CHOKE AND INTEGRATED CONNECTOR MODULE AUTOMATION OPTIMIZATION

• OPTIMISATION D'AUTOMATISATION DE BOBINE D'ARRÊT DE MODE COMMUN ET DE MODULE DE CONNECTEUR INTÉGRÉ

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) EDWARDS, William F., San Jose, California 95134, US

CURTIS, George Edward, San Jose, California 95134, US

CHAU, Ki Yuen, San Jose, California 95134, US

PATEL, Sandeep Arvindkumar, San Jose, California 95134, US

THARP, Keith Frank, San Jose, California 95134, US

JOHNSON, Robin Carol, San Jose, California 95134, US

LIU, Yu, San Jose, California 95134, US

HUDSON, Billie Alton, San Jose, California 95134, US

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

**H01F 27/02** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 27/04** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 27/29** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 27/30** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01G 7/06** → (51) **H03H 7/40**

(51) **H01H 3/54** (11) **3 087 577 A1\***

**H02K 49/10** **H01H 3/56**

(25) De (26) De

(21) 15705214.3 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051683 28.01.2015

(87) WO 2015/128146 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 DE 102014203477

(54) • ANORDNUNG AUFWEISEND EINE MAGNETKUPPLUNG SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ANORDNUNG

• ARRANGEMENT COMPRISING A MAGNETIC CLUTCH, AND USE OF SUCH AN ARRANGEMENT

• ENSEMBLE COMPORTANT UN ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE AINSI QU'UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE CE TYPE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) DENGLE, Christian, 13403 Berlin, DE

HÖRER-DRAGENDORF, Jürgen, 14612 Falkensee, DE

**H01H 3/56** → (51) **H01H 3/54**

**H01H 33/22** → (51) **H01H 33/70**

(51) **H01H 33/70** (11) **3 087 578 A1\***

**H01H 33/22** **H01H 33/74**

(25) En (26) En

(21) 14828031.6 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078975 22.12.2014

(87) WO 2015/097143 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 PCT/EP2013/077960

(54) • ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG  
• ELECTRICAL SWITCHING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE

(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH

(72) MANTILLA, Javier, 5400 Baden, CH

YE, Xiangyang, 5524 Nesselbach, CH

DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH

COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH

GROB, Stephan, 5400 Baden, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H01H 33/74** → (51) **H01H 33/70**

(51) **H01H 69/02** (11) **3 087 579 A1\***

**H01H 85/041** **H01H 85/11**

(25) De (26) De

(21) 13824496.7 (22) 23.12.2013

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

BA ME

(86) EP 2013/077913 23.12.2013

(87) WO 2015/096853 2015/26 02.07.2015

(54) • SCHMELZLEITER, SCHMELZSICHERUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHMELZSICHERUNG, SMD-SICHERUNG UND SMD-SCHALTUNG

• FUSE ELEMENT, FUSE, METHOD FOR PRODUCING A FUSE, SMD FUSE, AND SMD CIRCUIT

• CONDUCTEUR FUSIBLE, PROTECTION PAR FUSIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTECTION PAR FUSIBLE, PROTECTION SMD ET CIRCUIT SMD

(71) Schurter AG, Werkhofstrasse 8-12, 6002 Luzern, CH

(72) STRAUB, Peter, CH-6317 Oberwil/Zug, CH

BLÄTTLER, Hans-Peter, CH-6043 Adligenswil, CH

(74) TSWpat Luzern AG, Postfach 3128, 6002 Luzern, CH

**H01H 85/041** → (51) **H01H 69/02**

**H01H 85/11** → (51) **H01H 69/02**

**H01J 3/00** → (51) **H01J 49/26**

(51) **H01J 25/74** (11) **3 087 580 A1\***

**H01J 25/74** **H01J 25/74**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14830991.7 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) FR 2014/053471 19.12.2014

(87) WO 2015/097384 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363456

(54) • MIKROWELLENGENERATOR MIT OSZILLIERENDER VIRTUELLER KATHODE, MIT ACHSGEOMETRIE, MIT MINDESTENS EINEM REFLEKTOR UND EINEM MAGNETRING MIT KONFIGURATION ZUR ANSTEUERUNG DURCH EINEN HOCHOHMI-GEN GENERATOR

• MICROWAVE WAVE GENERATOR DEVICE WITH OSCILLATING VIRTUAL CATHODE, WITH AXIAL GEOMETRY, COMPRISING AT LEAST ONE REFLECTOR AND A MAGNETIC RING, WHICH IS CONFIGURED TO BE POWERED BY A HIGH-IMPEDANCE GENERATOR

• DISPOSITIF GENERATEUR D'ONDES MICROONDES A CATHODE VIRTUELLE



- OSCILLANTE, A GEOMETRIE AXIALE, COMPORTANT AU MOINS UN REFLECTEUR ET UNE BAGUE MAGNETIQUE, CONFIGURE POUR ETRE ALIMENTE PAR UN GENERATEUR A FORTE IMPEDANCE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHAMPEAUX, Stéphanie, F-91650 Breuillet, FR
- GOUARD, Philippe, F-91330 Yerres, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H01J 37/08** → (51) **B05B 5/025**

**H01J 49/04** → (51) **B05B 5/025**

**H01J 49/10** → (51) **B05B 5/025**

- (51) **H01J 49/26** (11) **3 087 581 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873392.6 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/002550 20.11.2014  
(87) WO 2015/097504 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920333 P  
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*  
• *MASS SPECTROMETER*  
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) GUNA, Mircea, Toronto, Ontario M2J 2S4, CA
- (74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01J 49/26** (11) **3 087 582 A1\***  
**H01J 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14875550.7 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/002482 18.11.2014  
(87) WO 2015/097503 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920552 P  
(54) • *GLEICHZEITIGE POSITIVE UND NEGATIVE IONENAKKUMULATION IN EINER IONENFALLE FÜR MASSENSPEKTROSKOPIE*  
• *SIMULTANEOUS POSITIVE AND NEGATIVE ION ACCUMULATION IN AN ION TRAP FOR MASS SPECTROSCOPY*  
• *ACCUMULATION D'IONS POSITIFS ET NÉGATIFS SIMULTANÉE DANS UN PIÈGE À IONS POUR SPECTROSCOPIE DE MASSE*
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) BABA, Takashi, Richmond Hill, ON L4S 2C3, CA
- (74) Roberts, Mark Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 087 583 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873496.5 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/066293 19.11.2014  
(87) WO 2015/099904 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314139954  
(54) • *INTEGRATIONSVERFAHREN FÜR HETEROGENE HALBLEITERMATERIALIEN*  
• *HETEROGENEOUS SEMICONDUCTOR MATERIAL INTEGRATION TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES D'INTÉGRATION DE MATÉRIAU DE SEMI-CONDUCTEUR HÉTÉROGÈNE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LEVANDER, Alejandro X., Santa Clara, California 95051, US
- JUN, Kimin, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/205** (11) **3 087 584 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900291.9 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077813 26.12.2013  
(87) WO 2015/099734 2015/26 02.07.2015  
(54) • *DIREKTE PLASMAVERDICHTUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTE*  
• *DIRECT PLASMA DENSIFICATION PROCESS AND SEMICONDUCTOR DEVICES*  
• *PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE PLASMA DIRECTE ET DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FARMER, Jason A., Hillsboro, OR 97124, US  
LEIB, Jeffrey, S., Hillsboro, OR 97124, US  
BERGSTROM, Daniel, B., Santa Clara, CA 95052, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/205** (11) **3 087 585 A1\***  
**H01L 21/56** **H01L 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14874194.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/070507 16.12.2014  
(87) WO 2015/100065 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921238 P  
(54) • *BESCHICHTUNG MIT GLEICHMÄSSIGER CHEMISCHER DANMPABSCHIEDUNG AUF EINER 3-DIMENSIONALEN ANORDNUNG VON GLEICHMÄSSIG GEFORMTEN ARTIKELN*  
• *UNIFORM CHEMICAL VAPOR DEPOSITION COATING ON A 3-DIMENSIONAL ARRAY OF UNIFORMLY SHAPED ARTICLES*  
• *REVÊTEMENT PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR UNIFORME SUR UN RÉSEAU 3-DIMENSIONNEL D'ARTICLES DE FORME UNIFORME*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) OUDERKIRK, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
POWERS, Max, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
DODGE, Bill H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MCDOWELL, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KIESCHKE, Robert R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JESUDOSS, Arokiaj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 087 586 A1\***  
**H01L 21/336**  
(25) En (26) En  
(21) 13900261.2 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077626 23.12.2013  
(87) WO 2015/099691 2015/26 02.07.2015  
(54) • *ERWEITERTE ÄTZTECHNIKEN FÜR GERADLINIGE, GROSSE UND GLEICHMÄSSIGEN RIPPEN ÜBER MEHRERE RIPPENNEIGUNGSSTRUKTUREN*  
• *ADVANCED ETCHING TECHNIQUES FOR STRAIGHT, TALL AND UNIFORM FINS ACROSS MULTIPLE FIN PITCH STRUCTURES*  
• *TECHNIQUES AVANÇÉES DE GRAVURE POUR DES AILETTES RECTILIGNES, GRANDES ET UNIFORMES SUR DES STRUCTURES À PAS À AILETTES MULTIPLES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AMBATI, Muralidhar S., Hillsboro, Oregon 97124, US  
JHAVERI, Ritesh, Hillsboro, Oregon 97006, US  
KIM, Moosung, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 087 587 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900277.8 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/078118 27.12.2013  
(87) WO 2015/099789 2015/26 02.07.2015  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON OXID- UND NITRIDMATERIALIEN SOWIE DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE*  
• *TECHNOLOGIES FOR SELECTIVELY ETCHING OXIDE AND NITRIDE MATERIALS AND PRODUCTS FORMED USING THE SAME*  
• *TECHNOLOGIES POUR LA GRAVURE SELECTIVE DE MATIERES D'OXYDE ET DE NITRURE, ET PRODUITS FORMES A L'AIDE DE CELLES-CI*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SANDFORD, Justin, Tigard, Oregon 97223, US  
FARMER, Jason, A., Hillsboro, Oregon 97124, US  
TRICHY, Gopinath, Hillsboro, Oregon 97124, US



- BERGSTROM, Daniel, B., Santa Clara, California 95052, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 087 588 A1\***  
**H01L 21/336**

- (25) En (26) En  
(21) 13900562.3 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077957 27.12.2013  
(87) WO 2015/099761 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SELEKTIVE ÄTZUNG FÜR GATE-ARCHITEKTUREN*  
• *SELECTIVE ETCHING FOR GATE ALL AROUND ARCHITECTURES*  
• *GRAVURE SÉLECTIVE POUR ARCHITECTURES À GRILLE ENROBANTE*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SUNG, Seung Hoon, Beaverton, OR 97006, US  
TURKOT, Robert, B., Jr., Santa Clara, CA 95054, US  
MURTHY, Anand, Portland, OR 97229, US  
KIM, Seiyon, Portland, OR 97229, US  
KUHN, Kelin, Aloha, OR 97006, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/336** (11) **3 087 589 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 13900223.2 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/078095 27.12.2013  
(87) WO 2015/099782 2015/26 02.07.2015  
(54) • *TRANSISTOR MIT DIFFUNDIERTER SPITZENERWEITERUNG*  
• *DIFFUSED TIP EXTENSION TRANSISTOR*  
• *TRANSISTOR À EXTENSION D'EXTRÉMITÉ DIFFUSÉE*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PATEL, Pratik, Santa Clara, CA 95054, US  
LIU, Mark, Y., West Linn, OR 97068, US  
WIEDEMER, Jami, A., Beaverton, OR 97006, US  
PACKAN, Paul, A., Beaverton, OR 97007, US  
(74) Goddar, Heinz J., BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/336** (11) **3 087 590 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 13900420.4 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077593 23.12.2013  
(87) WO 2015/099680 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VORFORMUNG VON SI-RIPPENELEMENTEN VOR DER PLATTIERUNG FÜR TRANSISTORKANALANWENDUNGEN*  
• *PRE-SCULPTING OF SI FIN ELEMENTS PRIOR TO CLADDING FOR TRANSISTOR CHANNEL APPLICATIONS*

- *PRÉ-SCULPTURE D'ÉLÉMENTS AILLETES EN SI AVANT REVÊTEMENT POUR APPLICATIONS SUR CANAUX DE TRAN-SISTOR*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GLASS, Glenn A., Beaverton, Oregon 97008, US  
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US  
AUBERTINE, Daniel B., North Plains, Oregon 97133, US  
JOSHI, Subhash M., Hillsboro, Oregon 97124, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 21/336** → (51) **H01L 21/3065**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 21/368** (11) **3 087 591 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14828314.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/006291 17.12.2014  
(87) WO 2015/098048 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273094  
(54) • *HALBLEITERNANOPARTIKELDISPERSION, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*  
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE DISPERSION, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND IMAGE PICKUP DEVICE*  
• *DISPERSION DE NANOPARTICULES DE SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHIOMI, Michinori, Tokyo 108-0075, JP  
BESSHO, Takeru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstrasse 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 21/48** (11) **3 087 592 A2\***  
**H01L 23/538**

- (25) De (26) De  
(21) 14815258.0 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/075518 25.11.2014  
(87) WO 2015/096946 2015/26 02.07.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 27.12.2013 DE 102013114907  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIPMODULS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CHIP MODULE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUCE*

- (71) Pactech Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 15-17, 14641 Nauen, DE  
(72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, DE

- TEUTSCH, Thorsten, Santa Cruz, California 95060, US  
GEELEHAAR, Ricardo, 13591 Berlin, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

**H01L 21/56** → (51) **H01L 21/205**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 087 593 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14874432.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072211 23.12.2014  
(87) WO 2015/100350 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920458 P  
19.12.2014 US 201414577374  
(54) • *MEHRKANALIGE RÜCKSEITIGE WAFER-RINSPEKTION*  
• *MULTI-CHANNEL BACKSIDE WAFER INSPECTION*  
• *INSPECTION DE L'ARRIÈRE D'UNE PLAQUETTE MULTICANAL*

- (71) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) BOBROV, Yakov, Burlingame, California 94010, US  
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 087 594 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14875032.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072241 23.12.2014  
(87) WO 2015/100364 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920462 P  
17.12.2014 US 201414574021  
(54) • *MESSUNG MEHRERER STRUKTURIERUNGSPARAMETER*  
• *MEASUREMENT OF MULTIPLE PATTERNING PARAMETERS*  
• *MESURE DE PARAMÈTRES DE FORMATION DE MOTIFS MULTIPLES*

- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) SHCHEGROV, Andrei V., Los Gatos, California 95032, US  
KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, California 95050, US  
PTERLINZ, Kevin, Fremont, California 94536, US

- DZIURA, Thaddeus Gerard, San Jose, California 95132, US  
SAPIENS, Noam, Cupertino, California 95014, US  
PANDEV, Stilian Ivanov, Santa Clara, California 95050, US  
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 087 595 A1\***  
**H02N 13/00** **B23Q 3/15**

- (25) En (26) En  
(21) 14875288.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071478 19.12.2014  
(87) WO 2015/100162 2015/26 02.07.2015

- (30) 23.12.2013 US 201361920456 P  
15.12.2014 US 201414571000
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPANNEN EINES KONTAKTLOSEN WAFERS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-CONTACT WAFER CHUCKING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT INDIVIDUEL DE TRANCHE SANS CONTACT*
- (71) KLA-Tencor Corporation, Kevin McAndrews One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) HUANG, Luping, Dublin, California 94568, US
- (74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 087 596 A2\***  
**H01L 29/78** **H01L 21/336**
- (25) En (26) En  
(21) 15731235.6 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/000218 23.02.2015  
(87) WO 2015/097684 2015/26 02.07.2015  
(88) 08.10.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314138254
- (54) • *GEFORMTE DIELEKTRISCHE NANOSTRUKTUR*  
• *MOLDED DIELECTRIC NANOSTRUCTURE*  
• *NANOSTRUCTURE DIÉLECTRIQUE MOULÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KIM, Seiyon, Portland, Oregon 97229, US  
KUHN, Kelin J., Aloha, Oregon 97006, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 27/092**

**H01L 21/8247** → (51) **H01L 27/115**

- (51) **H01L 21/8249** (11) **3 087 597 A1\***  
**H01L 27/092**
- (25) En (26) En  
(21) 14875116.7 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/072592 29.12.2014  
(87) WO 2015/100458 2015/26 02.07.2015  
(30) 29.12.2013 US 201361921495 P  
22.12.2014 US 201414578732
- (54) • *HYBRIDES GATE-ERSATZVERFAHREN MIT HOHEM K AM ANFANG UND AM ENDE*  
• *HYBRID HIGH-K FIRST AND HIGH-K LAST REPLACEMENT GATE PROCESS*  
• *PROCESSUS HYBRIDE DE PREMIÈRE GRILLE DE REMPLACEMENT À K ÉLEVÉ ET DE DERNIÈRE GRILLE DE REMPLACEMENT À K ÉLEVÉ*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) NIIMI, Hiroaki, Cohoes, NY 12047, US  
MEHORTRA, Manoj, Whitefield Bangalore 560048, IN  
NANDAKUMAR, Mahalingam, Richardson, TX 75082, US

- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 23/00** → (51) **H01L 33/14**

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 087 598 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 13900353.7 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2013/078092 27.12.2013  
(87) WO 2015/099781 2015/26 02.07.2015
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VERPACKUNGSANORDNUNGEN*  
• *OPTOELECTRONIC PACKAGING ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES D'ENCAPSULATION OPTOÉLECTRONIQUE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YIM, Myung, Jin, San Jose, CA 95120, US  
LIU, Ansheng, Cupertino, CA 95014, US  
YEPANECHNIKOV, Valentin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 087 599 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 13900410.5 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2013/077601 23.12.2013  
(87) WO 2015/099684 2015/26 02.07.2015
- (54) • *PACKAGE-ON-PACKAGE-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *PACKAGE ON PACKAGE ARCHITECTURE AND METHOD FOR MAKING*  
• *ARCHITECTURE DE BOÎTIER SUR BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GANESAN, Sanka, Chandler, Arizona 85248, US  
GUZEK, John S., Chandler, Arizona 85248, US  
NIMKAR, Nitesh, Chandler, Arizona 85226, US  
REINGRUBER, Klaus, ?84085? Langquaid K.R., DE  
MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg BY, DE
- (74) Rummeler, Felix, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 087 600 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14824298.5 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/070517 16.12.2014  
(87) WO 2015/100067 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920334 P  
11.02.2014 US 201414177620
- (54) • *DREIDIMENSIONALER DRAHTBONDINDUKTOR*  
• *THREE-DIMENSIONAL WIRE BOND INDUCTOR*  
• *BOBINE D'INDUCTION TRIDIMENSIONNELLE À CONNEXION PAR FILS*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZUO, Chengjie, San Diego, California 92121, US  
VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121, US  
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US  
KIM, Daeik Daniel, San Diego, California 92121, US  
YUN, Changhan Hobie, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H01L 23/538** → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 23/60** (11) **3 087 601 A1\***  
**H01L 27/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14873770.3 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/067730 26.11.2014  
(87) WO 2015/099951 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142629
- (54) • *METALLSICHERUNG NACH TOPOLOGIE*  
• *METAL FUSE BY TOPOLOGY*  
• *FUSIBLE MÉTALLIQUE PAR TOPOLOGIE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LEE, Chen-Guan, Hillsboro, Oregon 97214, US  
HAFEZ, Walid, M., Portland, Oregon 97229, US  
JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/14**

**H01L 27/04** → (51) **H01L 23/60**

**H01L 27/07** → (51) **H01L 27/144**

- (51) **H01L 27/092** (11) **3 087 602 A1\***  
**H01L 21/8238** **H01L 29/78**
- (25) En (26) En  
(21) 13900530.0 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2013/078100 27.12.2013  
(87) WO 2015/099784 2015/26 02.07.2015
- (54) • *BIAXIALER ZUGFESTER GE-KANAL FÜR CMOS*  
• *BI-AXIAL TENSILE STRAINED GE CHANNEL FOR CMOS*  
• *CANAL AU GE SOUMIS À UNE CONTRAINTE DE TENSION BIAXIALE POUR UN SEMI-CONDUCTEUR CMOS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MAJHI, Prashant, San Jose, CA 95121, US  
MUKHERJEE, Niloy, Portland, OR 97229, US  
PILLARISSETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US  
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US  
CHAU, Robert, S., Beaverton, OR 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte



Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **H01L 27/092** (11) **3 087 603 A1\***  
**H01L 21/8238** **B82Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 14875258.7 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072585 29.12.2014  
(87) WO 2015/100456 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201361921453 P  
17.12.2014 US 201414573021

(54) • *TRANSISTOREN MIT HOHER MOBILITÄT*  
• *HIGH MOBILITY TRANSISTORS*  
• *TRANSISTORS À MOBILITÉ ÉLEVÉE*

(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box  
655474 Mail Station 3999 12500 TI  
Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) NIIMI, Hiroaki, Cohoes, NY 12047, US  
MEHROTRA, Manoj, Bangalore Karnataka  
560048, IN  
WISE, Rick, L., Fairview, TX 75069, US  
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments  
Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356  
Freising, DE

**H01L 27/092** → (51) **H01L 21/8249**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 087 604 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 13900035.0 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077559 23.12.2013  
(87) WO 2015/099668 2015/26 02.07.2015

(54) • *KÖRPERDURCHGANGSISOLIERTER KO-*  
*AXIALER KONDENSATOR UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *THROUGH-BODY-VIA ISOLATED*  
*COAXIAL CAPACITOR AND TECHNIQUES*  
*FOR FORMING SAME*  
• *CONDENSATEUR COAXIAL ISOLÉ PAR*  
*UN TROU D'INTERCONNEXION À*  
*TRAVERS UN CORPS ET TECHNIQUES*  
*PERMETTANT DE FORMER CE DERNIER*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEE, Kevin, J., Beaverton, OR 97007, US  
SARASWAT, Ruchir, Santa Clara, CA 95054,  
US

ZILLMANN, Uwe, 38124 Braunschweig, DE  
COWLEY, Nicholas, P., Wroughton Wiltshire  
SN4 0RT, GB  
SCHAEFER, Andre, 38524 Sassenburg NI,  
DE

JAIN, Rinkle, Portland, Oregon 97229, US  
DROEGE, Guido, 38102 Braunschweig, DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **H01L 27/115** (11) **3 087 605 A1\***  
**H01L 21/8247** **H01L 29/788**

(25) En (26) En  
(21) 14875254.6 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/067134 24.11.2014  
(87) WO 2015/099930 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140215

(54) • *SPEICHERSTRUKTUR MIT SELBSTJUS-*  
*TIERTEN FLOATING- UND STEUERGATES*  
*UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *MEMORY STRUCTURE WITH SELF-*  
*ALIGNED FLOATING AND CONTROL*  
*GATES AND ASSOCIATED METHODS*  
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE AVEC*  
*GRILLES FLOTTANTES ET DE*  
*COMMANDE AUTO-ALIGNÉES ET*  
*PROCÉDES ASSOCIÉS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HOPKINS, John D., Boise, Idaho 83709, US  
SIMSEK-EGE, Fatma A., Boise, Idaho 83709,  
US  
(74) Rummler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01L 27/12** → (51) **H01L 33/14**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 087 606 A1\***  
**G01N 21/3581** **H01L 31/108**  
**H01L 31/112** **H01L 31/18**  
**H01L 29/872** **H01L 27/07**

(25) En (26) En  
(21) 14833293.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/006359 22.12.2014  
(87) WO 2015/098073 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267156  
03.12.2014 JP 2014245236

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-*  
*FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD*  
*FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET*  
*SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko  
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) SEKIGUCHI, Ryota, Tokyo 146-8501, JP  
OUCHI, Toshihiko, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd  
European Patent Department 3 The Square,  
Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11  
1ET, GB

**H01L 27/146** → (51) **A61B 6/03**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/14**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 087 607 A1\***  
**H01L 29/08** **H01L 29/06**  
**H01L 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 14825149.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079007 22.12.2014  
(87) WO 2015/097157 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199429  
03.04.2014 EP 14163376

(54) • *RÜCKWÄRTSLEITENDES HALBLEITER-*  
*BAUELEMENT*  
• *REVERSE-CONDUCTING SEMICON-*  
*DUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À*  
*CONDUCTION INVERSE*

(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44,  
8050 Zürich, CH  
(72) STORASTA, Liutauras, CH-5600 Lenzburg,  
CH  
CORVASCE, Chiara, CH-8962 Bergdietikon,  
CH  
LE-GALLO, Manuel, CH-8304 Wallisellen, CH  
RAHIMO, Munaf, CH-5619 Uezwil, CH  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG  
Intellectual Property CH-IP Brown Boveri  
Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H01L 29/778** (11) **3 087 608 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14873375.1 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/065499 13.11.2014  
(87) WO 2015/099894 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141304

(54) • *GAN-KANAL GAN MIT GERINGEM*  
*SCHICHTWIDERSTAND AUF SI-SUB-*  
*STRATEN MIT INALN- UND ALGAN-DOP-*  
*PELSCHICHT-ABDICHTZYLINDER*  
• *LOW SHEET RESISTANCE GAN CHANNEL*  
*ON SI SUBSTRATES USING INALN AND*  
*ALGAN BI-LAYER CAPPING STACK*  
• *CANAL DE GAN À FAIBLE RÉSISTANCE*  
*DE COUCHE SUR SUBSTRATS EN SI*  
*UTILISANT UNE PILE DE COUVERTURE*  
*BI-COUCHE À BASE D'INALN ET D'ALGAN*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara,  
California 95054, US  
(72) DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon  
97124, US  
THEN, Han Wui, Portland, Oregon 97229,  
US  
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon  
97006, US  
GARDNER, Sanaz K., Hillsboro, Oregon  
97124, US  
SUNG, Seung Hoon, Beaverton, Oregon  
97006, US  
CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon  
97229, US  
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007,  
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 087 609 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 13900120.0 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077627 23.12.2013  
(87) WO 2015/099692 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SOURCE-DRAIN-III-V-TRANSISTOREN*  
*MIT ZUGBELASTUNG FÜR MOBILITÄTS-*  
*VERBESSERTEN N-MOS*  
• *TENSILE SOURCE DRAIN III-V TRAN-*  
*SISTORS FOR MOBILITY IMPROVED N-*  
*MOS*  
• *TRANSISTORS III-V À DRAIN ET SOURCE*  
*À TENSION POUR N-MOS À MOBILITÉ*  
*AMÉLIORÉE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95052, US  
(72) GLASS, Glenn A., Portland, OR 97229, US  
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon  
97229, US



MOHAPATRA, Chandra S., Beaverton, Oregon 97006, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 087 610 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 13900282.8 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077604 23.12.2013  
(87) WO 2015/099686 2015/26 02.07.2015  
(54) • *HETEROGENE TASCH FÜR TUNNELFELDEFFEKTTTRANSISTOREN (TFETS)*  
• *HETEROGENEOUS POCKET FOR TUNNELING FIELD EFFECT TRANSISTORS (TFETS)*  
• *POCHE HÉTÉROGÈNE POUR DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP PAR EFFET TUNNEL (TFET)*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) AVCI, Uygur E., Portland, Oregon 97229, US  
KOTLYAR, Roza, Portland, Oregon 97219, US  
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, US  
CHU-KUNG, Benjamin, Santa Clara, CA 95054, US  
YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US  
(74) Goddar, Heinz J., BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 087 611 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 13900285.1 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077873 26.12.2013  
(87) WO 2015/099744 2015/26 02.07.2015  
(54) • *FET-VORRICHTUNGEN MIT KOMPLEMENTÄRE TUNNELUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPLEMENTARY TUNNELING FET DEVICES AND METHOD FOR FORMING THE SAME*  
• *DISPOSITIFS FET À EFFET TUNNEL COMPLÉMENTAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona 85249, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 087 612 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 13900386.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077621 23.12.2013  
(87) WO 2015/099688 2015/26 02.07.2015

(54) • *TRANSISTOREN MIT BREITER BANDLÜCKE AUF NICHTNATIVEN HALBLEITER-SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *WIDE BAND GAP TRANSISTORS ON NON-NATIVE SEMICONDUCTOR SUBSTRATES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *TRANSISTORS À LARGE BANDE INTERDITE SUR DES SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS NON NATIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US

(72) THEN, Han Wui, Portland, OR 97229, US  
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US  
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US  
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US  
CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, US  
SUNG, Seung Hoon Hoon, Portland, Oregon 97229, US  
GARDNER, Sanaz K., Portland, Oregon 97229, US  
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97209, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 087 613 A1\***  
**H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 14875582.0 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/066294 19.11.2014  
(87) WO 2015/099905 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314139964  
(54) • *TECHNIKEN ZUR GRABENISOLATION MIT FLIESSFÄHIGEN DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN*

• *TECHNIQUES FOR TRENCH ISOLATION USING FLOWABLE DIELECTRIC MATERIALS*  
• *TECHNIQUES POUR UNE ISOLATION PAR TRANCHÉES EN UTILISANT DES MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES FLUIDIFIABLES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) JHAVERI, Ritesh, Portland, Oregon 97205, US  
LUCE, Jeanne L., Hillsboro, Oregon 97124, US  
PARK, Sang-Won, Hillsboro, Oregon 97124, US  
HANKEN, Dennis G., Santa Clara, CA 95054, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 27/092**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 087 614 A1\***  
**G02F 1/1368** **G09F 9/30**  
**H01L 21/336** **H01L 51/50**

(25) En (26) En  
(21) 14875695.0 (22) 16.12.2014

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

BA ME  
(86) JP 2014/083814 16.12.2014  
(87) WO 2015/098785 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268915  
17.10.2014 JP 2014212632

(54) • *P-TYP-OXIDHALBLEITER, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES P-TYP-OXIDHALBLEITERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES P-TYP-OXIDHALBLEITERS, HALBLEITERELEMENT, ANZEIGELEMMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *P-TYPE OXIDE SEMICONDUCTOR, COMPOSITION FOR PRODUCING P-TYPE OXIDE SEMICONDUCTOR, METHOD FOR PRODUCING P-TYPE OXIDE SEMICONDUCTOR, SEMICONDUCTOR ELEMENT, DISPLAY ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND SYSTEM*  
• *SEMICONDUCTEUR D'OXYDE DE TYPE P, COMPOSITION POUR LA PRODUCTION D'UN SEMICONDUCTEUR D'OXYDE DE TYPE P, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEMICONDUCTEUR D'OXYDE DE TYPE P, ÉLÉMENT À SEMICONDUCTEURS, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP  
UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP  
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP  
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP  
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP  
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP  
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H01L 29/788** → (51) **H01L 27/115**

**H01L 29/872** → (51) **H01L 27/144**

**H01L 31/036** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01L 31/04** (11) **3 087 615 A1\***  
**H01L 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 14874607.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094607 23.12.2014  
(87) WO 2015/096689 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199305

(54) • *SCHICHTSYSTEM FÜR DÜNNFILMSOLARZELLEN*  
• *Layer System for Thin-Film Solar Cells*  
• *SYSTÈME DE COUCHES POUR PHOTOPILES EN COUCHES MINCES*

(71) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry, No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN  
(72) PALM, Jorg, 80797 Munich, DE  
PHLNER, Stephan, 81541 Munich, DE  
HAPP, Thomas, 81825 Munich, DE  
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE

DIETMUELLER, Roland, 80636 Munich, DE  
VERMA, Rajneesh, 82008 Unterhaching, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**H01L 31/108** → (51) **H01L 27/144**  
**H01L 31/112** → (51) **H01L 27/144**  
**H01L 31/18** → (51) **H01L 27/144**  
**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/04**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 087 616 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900449.3 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077622 23.12.2013  
(87) WO 2015/099689 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN AUF UNGLEICHEN SUBSTRATEN*  
• *METHOD OF FABRICATING SEMICONDUCTOR STRUCTURES ON DISSIMILAR SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE SEMI-CONDUCTEUR SUR DES SUBSTRATS DISSEMBLABLES*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97227, US  
TAFT, Sherry R., Sherwood, Oregon 97140, US  
LE, Van H., Portland, Oregon 97229, US  
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US  
SUNG, Seung Hoon Hoon, Portland, OR 97229, US  
GARDNER, Sanaz K., Portland, OR 97229, US  
METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US  
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US  
THEN, Han Wui, Portland, OR 97229, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/205**  
(51) **H01L 33/14** (11) **3 087 617 A1\***  
**H01L 25/075** **G02F 1/1335**  
**G09G 3/32** **H01L 33/16**  
**H01L 33/20** **H01L 27/15**  
**H01L 27/12** **H01L 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 14809261.2 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/067501 25.11.2014  
(87) WO 2015/099944 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141735  
28.02.2014 US 201414194509  
(54) • *LED MIT INTERN BEGRENZTEM STROM-EINSPESUNGSBEREICH*  
• *LED WITH INTERNALLY CONFINED CURRENT INJECTION AREA*  
• *DEL AYANT UNE ZONE D'INJECTION DE COURANT CONFINÉE EN SON SEIN*  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US  
(72) MCGRODDY, Kelly, Santa Clara, California 95054, US

HU, Hsin-Hua, Santa Clara, California 95054, US  
BIBL, Andreas, Santa Clara, California 95054, US  
CHAN, Clayton Ka Tsun, Santa Clara, California 95054, US  
HAEGER, Daniel Arthur, Santa Clara, California 95054, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01L 33/16** → (51) **H01L 33/14**

**H01L 33/20** → (51) **H01L 33/14**

(51) **H01L 43/10** (11) **3 087 618 A1\***  
**H01L 43/12**

(25) En (26) En  
(21) 14874628.2 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/065984 17.11.2014  
(87) WO 2015/099899 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314140758

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MAGNETISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS, GEÄTZTER ABSTANDSHALTER UND DAMIT HERGESTELLTE STRUKTUREN*  
• *METHODS OF FORMING A MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY ETCH SPACER AND STRUCTURES FORMED THEREBY*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER UNE ENTRETOISE DE GRAVURE DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE ET STRUCTURES FORMÉES AVEC CES DERNIERS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) LAMBORN, Daniel R., Hillsboro, Oregon 97124, US  
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, Oregon 97007, US  
WIEGAND, Christopher, Portland, Oregon 97229, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 43/12** → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 087 619 A1\***  
**H01L 51/52** **B32B 27/16**  
**C23C 18/18**

(25) En (26) En  
(21) 14820878.8 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079126 23.12.2014  
(87) WO 2015/097209 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199419

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGEN*  
• *Display devices*  
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*  
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT  
(72) COJOCARU, Paula, I-20025 Legnano (MI), IT  
APOSTOLO, Marco, I-20030 Senago (MI), IT  
TRIULZI, Francesco Maria, I-20024 Garbagnate Milanese (MI), IT

SPREAFICO, Marco Alberto, I-20017 Rho (MI), IT  
ORIANI, Andrea Vittorio, I-20091 Bresso (MI), IT  
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 087 620 A1\***  
**H01L 51/52**

(25) En (26) En  
(21) 14825466.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) NL 2014/050898 22.12.2014  
(87) WO 2015/099528 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199336

(54) • *FOTOAKTIVE DOPPELBRECHENDE MATERIALIEN IN OLEDs*  
• *PHOTOACTIVE BIREFRINGENT MATERIALS IN OLEDs*  
• *MATÉRIAUX PHOTOACTIFS BIRÉFRINGENTS D'OLED*  
(71) Nederlandse Organisatie Voor Toegepaste Natuurwetenschap, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) HARKEMA, Stephan, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/00**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 087 621 A1\***  
**H01L 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 14819023.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079191 23.12.2014  
(87) WO 2015/097232 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199413  
05.06.2014 EP 14171326

(54) • *N-DOTIERTES HALBLEITERMATERIAL MIT PHOSPHINOXIDMATRIX UND METALLDOTIERMITTEL*  
• *N-DOPED SEMICONDUCTING MATERIAL COMPRISING PHOSPHINE OXIDE MATRIX AND METAL DOPANT*  
• *MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR DOPÉ AU N COMPRENANT UNE MATRICE OXYDE DE PHOSPHINE ET UN DOPANT MÉTALLIQUE*

(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE  
(72) ZÖLLNER, Mike, 01217 Dresden, DE  
WERNER, Ansgar, 01277 Dresden, DE  
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE  
ROTHER, Carsten, 01326 Dresden, DE  
BIRNSTOCK, Jan, 01187 Dresden, DE  
CANZLER, Tobias, 01099 Dresden, DE  
DENKER, Ulrich, 01309 Dresden, DE  
FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, DE  
BLOOM, Francisco, NL-5642 KZ Eindhoven, NL  
KALISZ, Tomas, 01307 Dresden, DE  
GILGE, Kai, 01099 Dresden, DE  
ANGERMANN, Jens, 01328 Dresden, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte



Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**H01L 51/50** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/56**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 087 622 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14790994.9 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/061568 21.10.2014
- (87) WO 2015/099871 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361920792 P

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE MIT EINER LICHTEXTRAKTIONSELEKTRODE
- ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE WITH LIGHT EXTRACTING ELECTRODE
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE PRÉSENTANT UNE ÉLECTRODE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE

- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) BHANDARI, Abhinav, Cranberry, Pennsylvania 16066, US
- BUHAY, Harry, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/56** (11) **3 087 623 A1\***  
**H01L 51/50** **H01L 51/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14873900.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/072263 23.12.2014
- (87) WO 2015/100375 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361921034 P
- 27.12.2013 US 201361921218 P
- 21.01.2014 US 201461929668 P
- 26.02.2014 US 201461945059 P
- 04.03.2014 US 201461947671 P
- 30.04.2014 US 201461986868 P
- 23.05.2014 US 201462002384 P

- (54) • WÄRMEBEHANDLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- THERMAL TREATMENT OF ELECTRONIC DEVICES
- TRAITEMENT THERMIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

- (71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) MADIGAN, Conor F., Menlo Park, California 94025, US
- VRONSKY, Eliyahu, Menlo Park, California 94025, US
- KO, Alexander Sou-Kang, Menlo Park, California 94025, US
- MAUCK, Justin, Menlo Park, California 94025, US

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

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 087 624 A1\***  
**H01M 2/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14821661.7 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/079298 24.12.2014
- (87) WO 2015/097280 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 FR 1363613

- (54) • ELEKTROCHEMISCHES BATTERIEMODUL MIT ERHÖHTER RESISTENZ IN FEUCHTEN UMGEBUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM DERARTIGEN MODUL
- ELECTROCHEMICAL BATTERY MODULE HAVING IMPROVED RESISTANCE IN MOIST ENVIRONMENTS AND METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE SUCH MODULE
- MODULE DE BATTERIE ELECTROCHIMIQUE OFFRANT UNE TENUE AUX ENVIRONNEMENTS HUMIDES AMELIOREE ET PROCEDE DE REALISATION D'AU MOINS UN TEL MODULE

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

- (72) CHATROUX, Daniel, F-38470 Teche, FR
- CARCOUET, Sébastien, F-38450 Vif, FR
- CARMINATI, Jean-Noël, F-73100 Aix les Bains, FR

- GAILLARD, Frédéric, F-38500 Voiron, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 087 625 A1\***  
**H01M 2/20** **B60K 1/04**  
**H01M 2/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14824002.1 (22) 23.12.2014

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

- BA ME
- (86) EP 2014/079222 23.12.2014
- (87) WO 2015/097238 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 FR 1363555

- (54) • SYSTEM ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER BATTERIE ODER EINES BATTERIEPACKS AN EINEM FAHRZEUG
- SYSTEM FOR REMOVABLY ATTACHING A BATTERY OR A BATTERY PACK TO A VEHICLE
- SYSTEME DE FIXATION AMOVIBLE D'UNE BATTERIE OU UN ENSEMBLE DE BATTERIES A UN VEHICULE

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) MARTIN, Pascal, 38100 Grenoble, FR
- CARMINATI, Jean-Noël, 73100 Aix Les Bains, FR

- CHATROUX, Daniel, 38470 Têche, FR
- LONARDONI, Loïc, 73290 La Motte Servolex, FR

- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 087 626 A1\***  
**H01M 2/32** **H01M 2/34**  
**H01M 2/02** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6561** **H01B 17/32**  
**B60L 11/18** **H01M 2/12**  
**H01M 10/643** **H01M 10/6566**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14828161.1 (22) 24.12.2014

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

- BA ME
- (86) EP 2014/079300 24.12.2014
- (87) WO 2015/097281 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 FR 1363614

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE MIT VERBESSERTEM BETRIEB IN FEUCHTEN UMGEBUNGEN
- ELECTROCHEMICAL BATTERY WITH IMPROVED OPERATING SAFETY IN MOIST ENVIRONMENTS
- BATTERIE ELECTROCHIMIQUE A SECURITE DE FONCTIONNEMENT AMELIOREE EN ENVIRONNEMENT HUMIDE

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

- (72) CHATROUX, Daniel, F-38470 Teche, FR
- CARCOUET, Sébastien, F-38450 Vif, FR
- CARMINATI, Jean-Noël, F-73100 Aix Les Bains, FR

- GAILLARD, Frédéric, F-38500 Voiron, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 087 627 A1\***  
**H01M 2/10** **H01M 2/34**

- (25) En (26) En
- (21) 14873944.4 (22) 26.11.2014

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

- BA ME
- (86) US 2014/067610 26.11.2014
- (87) WO 2015/099948 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201314142587

- (54) • BATTERIEPACK MIT EINER FEDER ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI BATTERIEZELLEN
- BATTERY PACK HAVING A SPRING TO CONNECT AT LEAST TWO BATTERY CELLS
- BATTERIE POURVUE D'UN RESSORT POUR CONNECTER AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE BATTERIE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) ADRE, Norman U., Beaverton, Oregon 97006, US
- MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, US

- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/32** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/38** (11) **3 087 628 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 13900022.8 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2013/077456 23.12.2013
- (87) WO 2015/099654 2015/26 02.07.2015



- (54) • VERTEILUNG VON ELEKTROLYTEN IN EINER FLUSSBATTERIE
- DISTRIBUTION OF ELECTROLYTES IN A FLOW BATTERY
- DISTRIBUTION D'ÉLECTROLYTES DANS UNE BATTERIE À FLUX
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, Connecticut 06074, US
- SMELTZ, Andrew, Manchester, Connecticut 06040, US
- JUNKER, Sven Tobias, Kensington, Connecticut 06037, US
- PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 087 629 A1\***
- H01L 31/036** **H01M 4/1395**
- H01M 4/38** **H01M 4/134**
- H01M 10/052**
- (25) En (26) En
- (21) 13814164.3 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2013/077916 23.12.2013
- (87) WO 2015/096854 2015/26 02.07.2015
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN NANOKRISTALLINEN HALBLEITERSCHICHT, NANOKRISTALLINE PORÖSE HALBLEITERSCHICHT, VERWENDUNG DAVON, ANODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- METHOD FOR PRODUCING A POROUS NANOCRYSTALLINE SEMICONDUCTOR LAYER, POROUS NANOCRYSTALLINE SEMICONDUCTOR LAYER, USE THEREOF, ANODE, AND SECONDARY LITHIUM-ION BATTERY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE NANOCRISTALLINE POREUSE, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE NANOCRISTALLINE POREUSE, UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE, ANODE ET BATTERIE LITHIUM-ION SECONDAIRE

- (71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) STRUNK, Horst, 70197 Stuttgart, DE
- QU, Fei, 70825 Korntal, DE
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 087 630 A1\***
- H01M 4/38** **H01M 4/12**
- H01M 4/134** **H01M 4/66**
- H01M 4/70** **H01M 10/04**
- H01M 10/0525** **H01M 6/40**
- H01M 12/04** **H01M 4/02**

- (25) De (26) De
- (21) 14802894.7 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/075659 26.11.2014
- (87) WO 2015/096948 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 DE 102013114767
- (54) • BATTERIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN
- BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY

- BATTERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE TELLE BATTERIE
- (71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) WERNER, Juergen, H., 70197 Stuttgart, DE
- SCHUBERT, Markus, 72074 Tübingen, DE
- KOEHLER, Juergen, 71332 Waiblingen, DE
- GARAMOUN, Ahmed, 70565 Stuttgart, DE
- SÄMANN, Christian, 70178 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01M 4/12** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/60** (11) **3 087 631 A1\***
- H01M 4/62** **H01M 10/052**
- (25) En (26) En
- (21) 14820873.9 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079088 22.12.2014
- (87) WO 2015/097197 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 EP 13199271
- (54) • ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHER-EINRICHTUNGEN
- ELECTRODES FOR ENERGY STORAGE DEVICES
- ÉLECTRODES POUR DISPOSITIFS ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE

- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) MARTIN, Roland, B-1932 St-Stevens-Woluwe, BE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/60**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 6/40** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 087 632 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 13818244.9 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FI 2013/051207 27.12.2013
- (87) WO 2015/097336 2015/26 02.07.2015
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERTEILEN VON REAKTANTEN IN EINER BRENNSTOFFZELLE ODER IN EINER ELEKTROLYSEURZELLE
- METHOD AND ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTING REACTANTS INTO A FUEL CELL OR INTO AN ELECTROLYZER CELL
- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DISTRIBUER DES RÉACTIFS DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE OU DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE
- (71) Elcogen OY, Niittivillankuja 4, 01510 Vantaa, FI
- (72) NOPONEN, Matti, FI-02740 Espoo, FI
- HIMANEN, Olli, FI-02760 Espoo, FI
- PENNANEN, Jari, FI-00660 Helsinki, FI

- (74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (51) **H01M 8/04** (11) **3 087 633 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 13900139.0 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2013/077778 26.12.2013
- (87) WO 2015/099728 2015/26 02.07.2015

- (54) • NEUAUSGLEICH DER ELEKTROLYTKONZENTRATION IN EINER FLUSSBATTERIE MITTELS DRUCKDIFFERENZ
- REBALANCING ELECTROLYTE CONCENTRATION IN FLOW BATTERY USING PRESSURE DIFFERENTIAL
- REEQUILBRAGE DE CONCENTRATION D'ELECTROLYTE DANS UNE BATTERIE REDOX AU MOYEN DE LA DIFFERENCE DE PRESSION

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
- SMELTZ, Andrew, Manchester, Connecticut 06040, US
- WEI, Xie, East Hartford, Connecticut 06118, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 087 634 A1\***
- H01M 8/20** **H01M 4/86**

- (25) En (26) En
- (21) 15732742.0 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- MA
- (86) EP 2015/065164 02.07.2015
- (87) WO 2016/001392 2016/01 07.01.2016
- (30) 04.07.2014 EP 14175827
- (54) • ENSEMBLE DE BATTERIE À HYDROGÈNE -FLUX REDOX
- ENSEMBLE DE BATTERIE À HYDROGÈNE -FLUX REDOX
- ENSEMBLE BATTERIE RÉDOX À HYDROGÈNE

- (71) Elestor BV, Utrechtseweg 310-H40, 6812AR Arnhem, NL
- (72) KOUT, Wiebrand, NL-6851 KM Huissen, NL
- (74) Plas, Axel Ivo Michel, IP HILLS NV Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

**H01M 8/20** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/60**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/643** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6561** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6566** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 12/04** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 087 635 A1\***  
**H01Q 3/00** **H01Q 3/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831020.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053542 23.12.2014  
(87) WO 2015/097409 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363436

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FERNGESTEUERTEN POSITIONIERUNG EINER RELAISANTENNE**  
• **DEVICE FOR REMOTE POSITIONING OF A RELAY ANTENNA**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT A DISTANCE D'UNE ANTENNE RELAI**

(71) Regnier-Courtines, Philippe, 17 impasse des Platières, 01310 Montcet, FR

(72) Regnier-Courtines, Philippe, 01310 Montcet, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 087 636 A1\***  
**H01Q 13/10** **G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 15707514.4 (22) 20.02.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/016909 20.02.2015  
(87) WO 2015/142476 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 US 201414221133

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE UND PROXIMITÄTS-SENSOR**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH SLOT ANTENNA AND PROXIMITY SENSOR**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNE À FENTE ET CAPTEUR DE PROXIMITÉ**

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US  
GOMEZ ANGULO, Rodney A., Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01Q 1/22** → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 087 637 A1\***  
**H01Q 9/42** **H01Q 5/35**  
**H01Q 5/371**

(25) En (26) En  
(21) 15702318.5 (22) 13.01.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/011262 13.01.2015  
(87) WO 2015/134117 2015/36 11.09.2015  
(30) 03.03.2014 US 201414195130

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEMEINSAMEN ANTENNENSTRUKTUREN UND BALUN**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH SHARED ANTENNA STRUCTURES AND BALUN**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À STRUCTURES D'ANTENNE PARTAGÉES ET À SYMÉTRISEUR**

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 36-2PAT, Cupertino, CA 95014, US

(72) OUYANG, Yuehui, Cupertino, CA 95014, US  
DARNELL, Dean F., Cupertino, CA 95014, US  
AYALA VAZQUEZ, Enrique, Cupertino, CA 95014, US

TONG, Erica J., Cupertino, CA 95014, US  
HU, Hongfei, Cupertino, CA 95014, US  
MOW, Matthew A., Cupertino, CA 95014, US  
PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US

US  
TSAI, Ming-Ju, Cupertino, CA 95014, US  
JIN, Nanbo, Cupertino, CA 95014, US  
SCHLUB, Robert W., Cupertino, CA 94040, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 1/46** (11) **3 087 638 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14873311.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012787 24.12.2014

(87) WO 2015/099442 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130163926

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
BANG, Jin Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
YOON, Chong O, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dong Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18417, KR

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

**H01Q 3/00** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 3/08** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/35** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 087 639 A1\***  
**H04B 5/00** **H01Q 5/35**  
**H01Q 1/24** **H01Q 7/00**  
**H01Q 9/42**

(25) En (26) En  
(21) 15701909.2 (22) 14.01.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/011463 14.01.2015  
(87) WO 2015/134119 2015/36 11.09.2015  
(30) 03.03.2014 US 201414195247

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NAHFELDANTENNEN**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH NEAR-FIELD ANTENNAS**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNES EN CHAMP PROCHE**

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) OUYANG, Yuehui, Cupertino, CA 95014, US  
HAKIM, Joseph, Cupertino, CA 95014, US  
DARNELL, Dean F., Cupertino, CA 95014, US  
PASCOLINI, Mattia, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 13/20** → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 087 640 A1\***  
**H01R 9/053**

(25) En (26) En  
(21) 14873501.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME  
(86) US 2014/071867 22.12.2014  
(87) WO 2015/100229 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920562 P

(54) • **STECKVERBINDER MIT EINEM INNENLEITEREINRASTER**  
• **A CONNECTOR HAVING AN INNER CONDUCTOR ENGAGER**  
• **CONNECTEUR À ÉLÉMENT D'ENGAGEMENT DE CONDUCTEUR INTERNE**

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US

(72) TREMBA, Timothy N., Cayuta, NY 14824, US  
WATKINS, Harold J., Chittenango, NY 13037, US

(74) Sutto, Luca, PGA S.r.l. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**H01R 9/053** → (51) **H01R 9/05**

**H01R 9/24** → (51) **H01R 13/20**

(51) **H01R 13/20** (11) **3 087 641 A1\***  
**H01R 9/24**

(25) De (26) De  
(21) 14808998.0 (22) 05.12.2014

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

BA ME  
(86) EP 2014/076794 05.12.2014  
(87) WO 2015/096969 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227137

(54) • **SAMMELERDE**  
• **GROUNDING BUSBAR**  
• **BUS DE TERRE**

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) NEUMETZLER, Heiko, 12623 Berlin, DE

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

(51) **H01R 13/52** (11) **3 087 642 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874443.6 (22) 23.12.2014

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

BA ME



- (86) US 2014/072288 23.12.2014  
(87) WO 2015/100387 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920395 P  
21.03.2014 US 201414222536  
(54) • *KOPFHÖRERANORDNUNG*  
• *EARPHONE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ÉCOUTEUR*  
(71) Otter Products, Llc, 209 S Meldrum Street,  
Fort Collins, Colorado 80521, US  
(72) LIU, Feng, Song, Fort Collins, CO 80521, US  
BONE, Brian, C., Fort Collins, CO 80521, US  
FENG, Feng, Fort Collins, CO 80521, US  
MURRELLS, Nicholas, J., Fort Collins, CO  
80521, US  
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-  
und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679  
München, DE

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 087 643 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13821630.4 (22) 29.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/078169 29.12.2013  
(87) WO 2015/099809 2015/26 02.07.2015  
(54) • *ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE VER-  
BINDUNGSMECHANISMEN*  
• *ELECTRICAL AND MECHANICAL  
CONNECTION MECHANISMS*  
• *MÉCANISMES DE CONNEXION ÉLEC-  
TRIQUE ET DE RACCORDEMENT MÉCA-  
NIQUE*  
(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US  
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA  
95014, US  
SHEDLETSKY, Anna-Katrina, Mountain View,  
CA 94043, US  
WEISS, Samuel Bruce, Los Altos, CA 94022,  
US  
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 087 644 A1\***  
**H02J 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14875702.4 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FI 2014/050905 25.11.2014  
(87) WO 2015/097339 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140336  
(54) • *SCHUTZ VON KABELN UND VERBINDERN*  
• *PROTECTION OF CABLES AND  
CONNECTORS*  
• *PROTECTION DE CÂBLES ET DE  
CONNECTEURS*  
(71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI  
(72) TALMOLA, Pekka, FI-20740 Turku, FI  
LEINONEN, Pekka, FI-20900 Turku, FI  
INHÄ, Kai, FI-04430 Järvenpää, FI  
TOIVANEN, Timo, FI-04620 Mäntsälä, FI  
TOIVOLA, Timo, FI-20540 Turku, FI  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property  
Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01R 13/66** → (51) **H01F 17/06**

- (51) **H01S 5/10** (11) **3 087 645 A1\***  
**G02B 5/18** **G02B 6/12**  
(25) En (26) En

- (21) 13900238.0 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077995 27.12.2013  
(87) WO 2015/099764 2015/26 02.07.2015  
(54) • *ASYMMETRISCHE OPTISCHE WELLEN-  
LEITERGITTERRESONATOREN UND DBR-  
LASER*

- *ASYMMETRIC OPTICAL WAVEGUIDE  
GRATING RESONATORS&DBR LASERS*  
• *RÉSONATEURS DE RÉSEAU DE GUIDE  
D'ONDES OPTIQUE ASYMÉTRIQUE ET  
LASERS DBR*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SYSAK, Matthew, Santa Barbara, California  
93111, US  
BOVINGTON, Jock, Goleta, California 93117,  
US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H02G 3/32** (11) **3 087 646 A1\***  
**H02G 11/00** **A61B 34/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14815627.6 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/077207 10.12.2014  
(87) WO 2015/091152 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 EP 13198597

- (54) • *SCHWENKBARE KABELLÖSUNG*  
• *PIVOT CABLE SOLUTION*  
• *SOLUTION À PIVOT POUR CÂBLES*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CUPPEN, Martinus Antonius Maria, NL-5656  
AE Eindhoven, NL  
BLEYEN, Walter Peter, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
LOMMEN, Wilhelmus Gerardus Theodorus,  
NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual  
Property & Standards High Tech Campus 5,  
5656 AE Eindhoven, NL

**H02G 11/00** → (51) **H02G 3/32**

**H02H 7/12** → (51) **H02P 29/02**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 087 647 A1\***  
**H02H 9/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14830847.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053506 22.12.2014  
(87) WO 2015/097394 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1303084

- (54) • *LEISTUNGSREGLER MIT LINEARER  
STEUERUNG VON STROMSPITZEN-  
BEGRENZUNG UND MIT KURZSCHLUSS-  
SCHUTZ*  
• *POWER CONTROLLER WITH LINEAR  
CONTROL OF CURRENT PEAK  
LIMITATION AND WITH SHORT-CIRCUIT  
PROTECTION*  
• *CONTRÔLEUR DE PUISSANCE A  
COMMANDE LINÉAIRE DE LIMITATION  
DE PICS DE COURANT ET A PROTECTION  
CONTRE LES COURTS CIRCUITS*

- (71) NEXTER Electronics, 13, route de la Minière,  
78000 Versailles, FR

- (72) BOUKARI, Nabil, F-18023 Bourges, FR  
DECROUX, Philippe, F-18023 Bourges, FR  
RENAUDIN, Jérôme, F-18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**H02H 9/02** → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02J 1/02** (11) **3 087 648 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 13900239.8 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077468 23.12.2013  
(87) WO 2015/099656 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAST-  
HARMONISCHEN UNTERDRÜCKUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOAD  
HARMONIC SUPPRESSION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE  
SUPPRESSION D'HARMONIQUE DE  
CHARGE*  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US  
(72) BUDDE, Kristian, DK-6000 Kolding, DK  
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company  
Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 087 649 A1\***  
**H02M 5/40** **E21B 41/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15720997.4 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/060056 07.05.2015  
(87) WO 2015/197243 2015/52 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 EP 14174804  
(54) • *UNTERWASSERSTROMVERTEILUNGS-  
SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SUBSEA POWER DISTRIBUTION SYSTEM  
AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SOUS-MARINS  
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) BOE, Ove, N-7549 Tanem, NO

**H02J 3/46** → (51) **H02P 9/48**

**H02J 5/00** → (51) **B60L 11/18**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 087 650 A1\***  
**H02J 50/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14868901.1 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/068586 04.12.2014  
(87) WO 2015/088877 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 US 201314104503  
(54) • *LAPTOP-COMPUTER ALS SENDER FÜR  
DRAHTLOSES LADEN*  
• *LAPTOP COMPUTER AS A TRANSMITTER  
FOR WIRELESS CHARGING*  
• *ORDINATEUR PORTATIF EN TANT  
QU'ÉMETTEUR POUR UNE CHARGE  
SANS FIL*  
(71) Energous Corporation, 303 Ray Street, Plea-  
santon, California 94566, US



- (72) LEABMAN, Michael A., Pleasanton, California 94566, US  
BREWSTER, Gregory Scott, Livermore, California 94590, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 087 651 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874035.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072223 23.12.2014  
(87) WO 2015/100357 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139637  
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT SELEKTIVER QUELLENABREICHERUNG  
• POWER MANAGEMENT SYSTEM WITH SELECTIVE SOURCE DEPLETION  
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE AVEC DÉPLÉTION DE SOURCE SÉLECTIVE

- (71) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US  
(72) DIEDERICH, Robert, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA  
MADDEN, Thomas M., Duncan, Oklahoma 73533, US  
PETERS, Daniel, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H02J 7/00** → (51) **H01R 13/66**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 087 652 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900462.6 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/078127 27.12.2013  
(87) WO 2015/099794 2015/26 02.07.2015  
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• POWER DELIVERY SYSTEM FOR AN ELECTRONIC DEVICE  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, Oregon 97124, US  
(74) Rodriguez, Sarah Janelle, et al, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H02J 7/02** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/02** → (51) **B63G 8/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 087 653 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900175.4 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/078126 27.12.2013  
(87) WO 2015/099793 2015/26 02.07.2015  
(54) • LADEVORRICHTUNG EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG

• CHARGER OF AN ELECTRONIC DEVICE  
• CHARGEUR DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HUANG, Lilly, Portland, OR 97229, US  
PROEFROCK, Wayne, Hillsboro, OR 97124, US  
RAVICHANDRAN, Krishnan, Saratoga, CA 95070, US  
UAN-ZO-LI, Alexander, Hillsboro, OR 97124, US  
(74) Jennings, Vincent Louis, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H02J 7/14** (11) **3 087 654 A1\***  
**B60L 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14821784.7 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2014/053131 02.12.2014  
(87) WO 2015/097356 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363663  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEVERWALTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
• METHOD AND SYSTEM OF BATTERY MANAGEMENT FOR AUTOMOTIVE VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) HIRON, Christian, 78690 Les Essarts le Roi, FR

(51) **H02J 7/35** (11) **3 087 655 A1\***  
**H02J 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 14830416.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/006240 16.12.2014  
(87) WO 2015/098034 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272777  
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING POWER SUPPLY  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
NAGASHIMA, Shun, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
NIHEI, Shunichi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
CHINEN, Atsushi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
OKADA, Masami, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
MINAMI, Atsushi, Tokyo 108-0074, JP  
SATO, Kazumi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP

- YOSHIDA, Hiroaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 9/00** (11) **3 087 656 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900112.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077535 23.12.2013  
(87) WO 2015/099667 2015/26 02.07.2015  
(54) • DYNAMISCHE GLEICHSTROMZUSCHENKREISSPANNUNGSSTEUERUNG  
• DYNAMIC DC LINK VOLTAGE CONTROL  
• COMMANDE DE TENSION DE LIAISON À COURANT CONTINU (CC) DYNAMIQUE  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US  
(72) BEG, Mirza, Akmal, Pepperell, MA 01463, US  
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

**H02J 9/00** → (51) **H02J 7/35**

**H02J 9/00** → (51) **H02P 9/04**

**H02J 9/06** → (51) **H02J 9/08**

(51) **H02J 9/08** (11) **3 087 657 A1\***  
**H02J 15/00** **H02J 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 14824295.1 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/070452 16.12.2014  
(87) WO 2015/100055 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138613  
(54) • ELEKTROHYDRAULISCHE GENERATORSYSTEME UND VERFAHREN  
• ELECTROHYDRAULIC GENERATOR SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE  
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US  
(72) AL-ATAT, Hassan, Chaska, MN 55318, US  
MAHULKAR, Vishal, Eden Prairie, MN 55344, US  
LARISH, Chad, Minnetonka, MN 55305, US

- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 087 658 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 13900028.5 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/077658 24.12.2013  
(87) WO 2015/099700 2015/26 02.07.2015  
(54) • KONTEXTBASIERTE INNENRAUMSTROMVERWALTUNG  
• CONTEXT-BASED INDOOR POWER MANAGEMENT  
• GESTION EN CONTEXTE DE L'ÉNERGIE À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RIDER, Tomer, 22922 Naahryia, IL  
COHEN, Rachel, 3292234 Haifa, IL

(74) Hufton, David Alan, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H02J 15/00** → (51) **H02J 9/08**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 087 659 A1\***  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 14869262.7 (22) 02.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/002848 02.04.2014  
(87) WO 2015/088108 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 KR 20130155469  
(54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT**  
• **WIRELESS CHARGER FOR A MOBILE TERMINAL**  
• **CHARGEUR SANS FIL POUR UN TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) HAN, Kiwon, Seoul 137-893, KR  
JEOUNG, Euntaek, Seoul 137-893, KR  
PARK, Jun, Seoul 137-893, KR  
YANG, Buyoung, Seoul 137-893, KR  
SEO, Donghyun, Seoul 137-893, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 087 660 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14869326.0 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070087 12.12.2014  
(87) WO 2015/089437 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 US 201361915237 P  
(54) • **HARMONISCHER HARVESTER FÜR VERBESSERTE RF-ZU-DC-GLEICHRICHTUNG**  
• **HARMONIC HARVESTER FOR IMPROVED RF-TO-DC RECTIFYING EFFICIENCY**  
• **COLLECTEUR D'HARMONIQUES EN VUE D'UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE REDRESSEMENT RF-CC**

(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OK 43201, US  
(72) CHEN, Chi-Chih, Dublin, OH 43016, US  
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

**H02J 50/00** → (51) **H02J 7/00**

**H02K 3/32** → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 087 661 A2\***  
**H02K 3/32** **H02K 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 14833367.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/002857 22.12.2014  
(87) WO 2015/097530 2015/26 02.07.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270027  
(54) • **STATOR UND STATORHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **STATOR AND STATOR MANUFACTURING METHOD**

• **STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TSUCHIYA, Yukio, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

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

**H02K 7/14** → (51) **B63G 8/00**

**H02K 15/10** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 15/12** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 29/08** → (51) **F04D 13/06**

**H02K 29/08** → (51) **H02P 6/16**

**H02K 49/10** → (51) **H01H 3/54**

(51) **H02K 53/00** (11) **3 087 662 A2\***  
**H02K 99/00**

(25) En (26) En  
(21) 14821264.0 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053852 29.12.2014  
(87) WO 2015/097485 2015/26 02.07.2015  
(88) 27.08.2015  
(30) 27.12.2013 GB 201323059  
(54) • **WELLENLOSER GENERATOR**  
• **SHAFTLESS GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR SANS ARBRE**

(71) Ostroukhov, Sergey, 18 Kensington Place Imperial Terrace, Onchan, Isle of Man IM3 1HL, GB

(72) Ostroukhov, Sergey, Onchan, Isle of Man IM3 1HL, GB

(74) Patentanwälte Puchberger, Berger und Partner, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**H02K 99/00** → (51) **H02K 53/00**

**H02M 1/00** → (51) **H02P 29/02**

**H02M 1/32** → (51) **H02P 29/02**

**H02M 5/40** → (51) **H02J 3/00**

**H02N 13/00** → (51) **H01L 21/683**

**H02P 1/04** → (51) **H02P 1/26**

**H02P 1/08** → (51) **H02P 15/00**

(51) **H02P 1/16** (11) **3 087 663 A2\***  
**H02P 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 14820920.8 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053709 16.12.2014  
(87) WO 2015/097439 2015/26 02.07.2015  
(88) 11.09.2015  
(30) 27.12.2013 GB 201323081  
(54) • **VERFAHREN ZUR MOTORBESCHLEUNIGUNG**  
• **MOTOR ACCELERATION METHODS**

• **PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION DE MOTEUR**

(71) Valeo Air Management UK Limited, Unit 53 Heming Road Washford, Redditch, Worcestershire B98 0DZ, GB

(72) BOUALLAGA, Kamel, Basildon Essex SS14 3WN, GB  
DUPUIS, Dominique, Basildon Essex SS14 3WN, GB

(74) Ford, James, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

(51) **H02P 1/26** (11) **3 087 664 A2\***  
**H02P 1/04** **H02P 23/14**  
**G05B 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 14821965.2 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069189 09.12.2014  
(87) WO 2015/099992 2015/26 02.07.2015  
(88) 17.12.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139380

(54) • **SOFTSTARTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **SOFT STARTER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME**  
• **SYSTÈME DE DÉMARRAGE PROGRESSIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

(72) HUA, Yahan, Shanghai 200122, CN  
WU, Dongxiao, Shanghai 200122, CN  
LEQUESNE, Bruno Patrice-Bernard, Menomonee Falls, WI 53051, US

KLAPSTEIN, David Lee, Burlington, WI 53105, US

DIMINO, Steven Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US

WOODLEY, Kaijam M., Brown Deer, WI 53223, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **3 087 665 A1\***  
**G01D 5/14** **G01D 5/245**  
**H02K 29/08** **H02P 25/08**  
**G01R 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 14820921.6 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053712 16.12.2014  
(87) WO 2015/097442 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 GB 201323078

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ORIENTIERUNG EINES MAGNETRING-POSITIONSANZEIGERS**  
• **A METHOD CHECKING THE ORIENTATION OF A MAGNETIC RING POSITION INDICATOR**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ORIENTATION D'UN INDICATEUR DE POSITION ANNULAIRE MAGNÉTIQUE**

(71) Valeo Air Management UK Limited, Unit 53 Heming Road Washford, Redditch, Worcestershire B98 0DZ, GB

(72) BOUALLAGA, Kamel, Basildon Essex SS14 3WN, GB  
DUPUIS, Dominique, Basildon Essex SS14 3WN, GB

(74) Ford, James, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB



- (51) **H02P 9/04** (11) **3 087 666 A1\***  
**H02J 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14873732.3 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/056474 19.09.2014  
(87) WO 2015/099851 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138371  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EIN-PHASIGEN GENERATORS PARALLEL ZU EINEM WECHSELRICHTER  
• METHOD OF OPERATING A SINGLE-PHASE GENERATOR IN PARALLEL WITH AN INVERTER  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR MONOPHASE EN PARALLÈLE AVEC UN ONDULEUR

- (71) Generac Power Systems, Inc., P.O. Box 8, Waukesha, WI 53187, US  
(72) TESCH, Tod, R., Oconomowoc, WI 53066, US  
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H02P 9/04** → (51) **H02P 9/48**

**H02P 9/42** → (51) **H02P 9/48**

- (51) **H02P 9/48** (11) **3 087 667 A1\***  
**H02P 9/42** **H02P 9/04**  
**H02J 3/46**

- (25) En (26) En  
(21) 14873815.6 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071382 19.12.2014  
(87) WO 2015/100152 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138414  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PARALLELGESCHALTETER GENERATOREN  
• METHOD OF CONTROLLING MULTIPLE PARALLEL-CONNECTED GENERATORS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DE MULTIPLES GÉNÉRATEURS RACCORDÉS EN PARALLÈLE

- (71) Generac Power Systems, Inc., Highway 59 at Hillside Road, Waukesha, WI 53187, US  
(72) TESCH, Tod, R., Oconomowoc, WI 53066, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02P 15/00** (11) **3 087 668 A1\***  
**H02P 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 14809611.8 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/076074 01.12.2014  
(87) WO 2015/128013 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 DE 102014203612  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINES ROTIERENDEN ELEMENTES EINER ANORDNUNG SOWIE ANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG

- METHOD AND DEVICE FOR BRAKING A ROTATING ELEMENT OF AN ASSEMBLY, AND ASSEMBLY HAVING A DEVICE OF THIS TYPE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FREINER UN ÉLÉMENT TOURNANT D'UN DISPOSITIF, ET DISPOSITIF COMPORTANT UN TEL APPAREIL

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) MEIER, Stefan, Ingo, 91052 Erlangen, DE  
BÖHM, Andreas, 90469 Nürnberg, DE  
HAHN, Ingo, 91301 Forchheim, DE

**H02P 23/14** → (51) **H02P 1/26**

**H02P 25/08** → (51) **H02P 1/16**

**H02P 25/08** → (51) **H02P 6/16**

- (51) **H02P 29/02** (11) **3 087 669 A1\***  
**H02M 1/32** **H02H 7/12**  
**H02M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14723075.9 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/059569 09.05.2014  
(87) WO 2015/096907 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310727132  
(54) • MEHRPHASIGER ELEKTRISCHER ANTRIEB UND VERFAHREN DAFÜR  
• MULTI-PHASE ELECTRIC DRIVE AND METHOD THEREFOR  
• COMMANDE ÉLECTRIQUE MULTIPHASE ET SON PROCÉDÉ  
(71) ABB Technology Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) TRAN, Quyen, CH-4142 Muenchenstein, CH  
VOEGELI, Andreas, CH-5312 Doettingen, CH  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H02S 20/00** (11) **3 087 670 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874915.3 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070369 15.12.2014  
(87) WO 2015/100048 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139755  
(54) • VERBESSERTE KLAMMERN FÜR SOLARANLAGEN  
• IMPROVED CLAMPS FOR SOLAR SYSTEMS  
• BRIDES AMÉLIORÉES POUR SYSTÈMES SOLAIRES  
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US  
(72) BRAUNSTEIN, Ryan, San Jose, CA 95134, US  
KINYON, Zachary, San Jose, CA 95134, US  
CARRE, Guillaume, San Jose, CA 95134, US  
MATRAT, David, San Jose, CA 95134, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 087 671 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14833368.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/002872 22.12.2014  
(87) WO 2015/097539 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH60442013  
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON SOLARPANELEN  
• HOUSING FOR SOLAR PANEL ELECTRIC CONNECTION  
• BOÎTIER POUR RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE PANNEAU SOLAIRE  
(71) TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN  
(72) SHETTY, Praneeth Prabhakar, Udupi Karnataka 574104, IN  
SETTRU, Gururaj, Bangalore Karnataka 560003, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (86) IB 2014/002872 22.12.2014  
(87) WO 2015/097539 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH60442013  
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON SOLARPANELEN  
• HOUSING FOR SOLAR PANEL ELECTRIC CONNECTION  
• BOÎTIER POUR RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE PANNEAU SOLAIRE  
(71) TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN  
(72) SHETTY, Praneeth Prabhakar, Udupi Karnataka 574104, IN  
SETTRU, Gururaj, Bangalore Karnataka 560003, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 087 672 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14833463.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/002869 22.12.2014  
(87) WO 2015/097537 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 IN CH60452013  
(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON SOLARPANELEN  
• HOUSING FOR SOLAR PANEL ELECTRIC CONNECTION  
• BOÎTIER POUR RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE PANNEAU SOLAIRE  
(71) TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN  
(72) SHETTY, Praneeth, Prabhakar, Karkala Taluk Karnataka 574104 Udupi, IN  
SETTRU, Gururaj, Karnataka, IN  
THOTA, Suresh, 500044 Hyderabad, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H03F 1/52** → (51) **H03F 3/60**

- (51) **H03F 3/60** (11) **3 087 673 A1\***  
**H03F 1/52**

- (25) En (26) En  
(21) 14753168.5 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) RU 2014/000062 24.01.2014  
(87) WO 2015/112047 2015/30 30.07.2015  
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HF-ERZEUGUNG VON HOHEM STROM ZUR KOMPENSATION EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULS MIT EINER STÖRUNG  
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR RF HIGH POWER GENERATION ABLE TO COMPENSATE A POWER AMPLIFIER MODULE WITH FAILURE  
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR UNE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLEVÉE RF APTÉ À COMPENSER UN MODULE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC UNE DÉFAILLANCE  
(71) 000 Siemens, Bolshaya Tatarskaya street, 9, Moscow, 115184, RU  
(72) IVANOV, Evgeny Valeryevich, Moscow 125481, RU  
KRASNOV, Andrey Aleksandrovich, Moscow 117279, RU  
SMIRNOV, Alexander Yourievich, Moscow 115487, RU  
ZERB, Marcus, 85662 Hohenbrunn, DE



(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H03H 7/40** (11) **3 087 674 A1\***  
**H01G 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 14827673.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072024 23.12.2014  
(87) WO 2015/100279 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920793 P  
20.05.2014 US 201414282073  
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER KONDEN-  
SATORDIELEKTRIZITÄT UNTER PERIODI-  
SCHER VORSpanNUNG ZUR REDUZIE-  
RUNG VON KAPAZITÄTSSCHWANKUNG  
AUFGRUND EINES ZEITVARIANTEN HYS-  
TERESEEFFEKTS*  
• *MAINTAINING A CAPACITOR DIELECTRIC  
UNDER PERIODIC BIASING TO REDUCE  
CAPACITANCE VARIATION DUE TO TIME  
VARIANT HYSTERESIS EFFECT*  
• *MAINTIEN D'UN DIÉLECTRIQUE DE  
CONDENSATEUR SOUS POLARISATION  
PÉRIODIQUE AFIN DE RÉDUIRE UNE  
VARIATION DE CAPACITANCE DUE À UN  
EFFET D'HYSTÉRÉSIS QUI VARIE DANS  
LE TEMPS*

(71) Google Technology Holdings LLC, 1600  
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA  
94043, US  
(72) BLACK, Gregory R., Vernon Hills, IL 60061,  
US  
KLOMSDORF, Armin, Chicago, IL 60657, US  
SCHWENT, Dale G., Schaumburg, IL 60195,  
US  
TROPCKE, Robert S., Caledonia, WI 53108,  
US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H03K 19/0175** (11) **3 087 675 A1\***  
**G11C 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 14874870.0 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/066838 21.11.2014  
(87) WO 2015/099918 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142595  
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINGANG/  
AUSGANG (I/O) MIT KURZER REICH-  
WEITE*  
• *HIGH SPEED SHORT REACH INPUT/  
OUTPUT (I/O)*  
• *ENTRÉE/SORTIE (E/S) À COURTE  
PORTÉE À HAUTE VITESSE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara,  
California 95054, US  
(72) WU, Zuoguo, San Jose, California 95138, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse  
20-22, 80336 München, DE

**H03K 19/0175** → (51) **H03K 19/173**

(51) **H03K 19/173** (11) **3 087 676 A1\***  
**H03K 19/0175**

(25) En (26) En  
(21) 13900227.3 (22) 28.12.2013

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

BA ME

(86) US 2013/078149 28.12.2013  
(87) WO 2015/099799 2015/26 02.07.2015  
(54) • *DYNAMISCHE VERBINDUNG MIT PAR-  
TITIONIERUNG AUF EMULATIONS- UND  
PROTOTYPING-PLATTFORMEN*  
• *DYNAMIC INTERCONNECT WITH PARTI-  
TIONING ON EMULATION AND  
PROTOTYPING PLATFORMS*  
• *INTERCONNEXION DYNAMIQUE AVEC  
PARTITIONNEMENT SUR DES PLATE-  
FORMES D'ÉMULATION ET DE PROTO-  
TYPE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) OLBRIICH, Franz-Wilhelm, 92502 Braun-  
schweig, DE  
PLATE, Ralf, 31246 Lahstedt, DE  
MATTNER, Thorsten, 30966 Hemmingen, DE  
WOELK, Heiko, D-29525 Uelzen, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H03L 1/02** (11) **3 087 677 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14812794.7 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053650 10.12.2014  
(87) WO 2015/097430 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 GB 201322978  
(54) • *VERBESSERTE NIEDRIGLEISTUNGS-  
OSZILLATOR*  
• *IMPROVED LOW-POWER OSCILLATOR*  
• *OSCILLATEUR FAIBLE PUISSANCE  
AMÉLIORÉ*  
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens  
veg 12, 7004 Trondheim, NO  
(72) STAPLETON, Joel, N-7004 Trondheim, NO  
TVERDAL, Martin, N-7004 Trondheim, NO  
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**H03M 13/09** → (51) **H03M 13/33**

(51) **H03M 13/33** (11) **3 087 678 A1\***  
**H03M 13/09** **H03M 13/45**  
**H04L 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831014.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053532 23.12.2014  
(87) WO 2015/097404 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363578  
(54) • *FEHLERKORREKTUR MIT PRÜFUNG EI-  
NER VIELZAHL VON LÄNGEN FÜR EINEN  
DATENRAHMEN*  
• *ERROR CORRECTION WITH TEST OF A  
PLURALITY OF LENGTHS FOR A DATA  
FRAME*  
• *CORRECTION D'ERREURS AVEC TEST DE  
PLUSIEURS LONGUEURS POUR UNE  
TRAME DE DONNÉES*  
(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR  
SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,  
92040 Paris la Défense Cedex, FR  
(72) DORNSTETTER, Jean Louis, F-78460  
Choisel, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot  
38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**H03M 13/45** → (51) **H03M 13/33**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 087 679 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14873819.8 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012925 26.12.2014  
(87) WO 2015/099502 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130165722  
(54) • *SCHUTZABDECKUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *PROTECTIVE COVER AND ELECTRONIC  
DEVICE HAVING IT*  
• *CAPOT PROTECTEUR ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE LE COMPORANT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Byung-Hun, Gumi-si Gyeongsangbuk-  
do, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 1/38** → (51) **H04R 3/00**

**H04B 3/54** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 5/00** → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H04B 7/005** (11) **3 087 680 A1\***  
**H04B 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 14874316.4 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/063888 04.11.2014  
(87) WO 2015/099887 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142594  
(54) • *NACHBARKANAL-LECKAGEREDUZIE-  
RUNG IN EINEM SKALIERBAREN  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-  
WERK*  
• *ADJACENT CHANNEL LEAKAGE  
REDUCTION IN SCALABLE WIRELESS  
COMMUNICATION NETWORK*  
• *RÉDUCTION DE FUITE DE CANAL ADJA-  
CENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL ÉCHELONNABLE*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen  
(BY), DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **3 087 681 A1\***  
**H04B 7/24**

(25) En (26) En  
(21) 13899995.8 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077902 27.12.2013  
(87) WO 2015/099750 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR SELEKTIVEN REAKTION AUF  
DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN*

- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF SELECTIVELY RESPONDING TO WIRELESS TRANSMISSIONS
  - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE SÉLECTIVE À DES TRANSMISSIONS SANS FIL
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LEVY, Elad, 75238 Rishon LeZion, IL  
HAREL, Tom, 60990 Shefayim, IL  
GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, IL  
BRAINMAN, Igor, 44272 Kfar Saba, IL  
GABAY, David, 7579001 Rishon Letzion, IL  
PENTELKA, Paz, 42524 Netanya, IL
- (74) Jennings, Vincent Louis, et al, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H04B 7/02** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 087 682 A1\***  
**H04B 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13814967.9 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2013/077878 23.12.2013  
(87) WO 2015/096846 2015/26 02.07.2015
- (54) • BESTIMMUNG, WIE EMPFANGENE SIGNALE KOMBINIERT WERDEN  
• DETERMINING HOW TO COMBINE RECEIVED SIGNALS  
• DÉTERMINATION DE LA MANIÈRE DE COMBINER DES SIGNAUX REÇUS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MAURITZ, Oscar, S-121 39 Johanneshov, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/24** (11) **3 087 683 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 13900450.1 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2013/077907 27.12.2013  
(87) WO 2015/099751 2015/26 02.07.2015
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION  
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF BLUETOOTH COMMUNICATION  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BLUETOOTH
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WEIZMAN, Raz, 4335225 Ra'anana, IL  
KVETNY, Eduard, 75700 Rishon-Lezion, IL  
OESTERGREN, Johan, 80687 München, DE
- (74) Rodriguez, Sarah Janelle, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H04B 7/24** → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 087 684 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14875112.6 (22) 03.12.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/068385 03.12.2014  
(87) WO 2015/099967 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920342 P  
02.12.2014 US 20141455771
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KAPAZITÄTSMANAGEMENT IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM  
• SYSTEMS AND METHODS FOR CAPACITY MANAGEMENT FOR A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CAPACITÉ POUR UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) GOLUBOVIC, Boris, San Francisco, California 94127, US  
UYEHARA, Lance K., San Jose, California 95129, US  
SCHATZ, Paul, Burnsville, Minnesota 55306, US
- (74) Burt, Matthew Thomas, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/005**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 48/12**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 087 685 A1\***  
**H04W 52/24**
- (25) En (26) En  
(21) 13826663.0 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2013/051623 27.12.2013  
(87) WO 2015/099586 2015/26 02.07.2015
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN EMPFANG VON FUNKSIGNALEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVELY RECEIVING RADIO SIGNALS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR SÉLECTIVEMENT DES SIGNAUX RADIO
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, S-175 60 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 087 686 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 15742833.5 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013965 30.01.2015  
(87) WO 2015/117030 2015/31 06.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 30.01.2014 US 201461933538 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KANAL-QUALITÄTSRÜCKMELDUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL QUALITY FEEDBACK  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN RETOUR D'INFORMATION DE QUALITÉ DE CANAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIE, Xiaolei, Shanghai 201206, CN  
ZHANG, Peng, Shanghai 201206, CN  
COZZO, Carmela, San Diego, California 92130, US  
WANG, Zongjie, Shanghai, CN  
HUA, Meng, Shanghai, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04H 20/93** → (51) **H04N 21/4782**

- (51) **H04H 60/15** (11) **3 087 687 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14828623.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071980 22.12.2014  
(87) WO 2015/100263 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920386 P  
01.12.2014 US 201414556491
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ZEITGESTEUERTEN TRANSPORTSTROM WIE MPEG2 VON EINER EMPFÄNGER-VORRICHTUNG ZU EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE  
• METHOD OF TRANSMITTING A TIMED TRANSPORT STREAM SUCH AS MPEG2 FROM A RECEIVER DEVICE TO A PERIPHERAL DEVICE VIA A COMMUNICATION INTERFACE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX DE TRANSPORT TEMPORISÉ TEL QUE MPG2 DEPUIS UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR VERS UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE PAR LE BIAIS D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SHAOOL, Dafna, San Diego, California 92121-1714, US  
GERBER, Nir, San Diego, California 92121-1714, US  
BONEN, Liat, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04J 7/00** (11) **3 087 688 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14873350.4 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072316 24.12.2014  
(87) WO 2015/100397 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920890 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DES BATTERIELADERS EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSPORT-KÜHLSYSTEM  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT BATTERY CHARGER FOR USE IN A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER UN CHARGEUR DE BATTERIE D'UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT



- (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US  
(72) MURALIDHAR, Ashok, Eagan, MN 55123, US  
NELSON, Matthew, S., Cottage Grove, MN 55016, US  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 087 689 A1\***  
**H04L 27/34**

- (25) En (26) En  
(21) 14873446.0 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012987 29.12.2014  
(87) WO 2015/099515 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921094 P  
05.03.2014 US 201461948033 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Yi, Yunjung, Seoul 137-893, KR  
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR  
KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR  
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR  
PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/33**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 28/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 76/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 087 690 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14828631.3 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072271 23.12.2014  
(87) WO 2015/100379 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139741

- (54) • *VERWERFEN VON HARQ-PROZESSEN*  
• *DISCARDING OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) PROCESSES*  
• *ÉLIMINATION DE PROCESSUS DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121-1714, US  
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US  
SHI, Guangming, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 691 A1\***  
**H04L 25/02** **H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13826790.1 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2013/051617 23.12.2013  
(87) WO 2015/099583 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN VON CSI-RESSOURCEN*  
• *METHOD AND DEVICES FOR CONFIGURING CSI RESOURCES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CONFIGURER DES RESSOURCES CSI*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SUN, Ying, S-174 41 Sundbyberg, SE  
RAO, Jing, S-192 51 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 692 A1\***  
**H04L 27/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14808751.3 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/064149 05.11.2014  
(87) WO 2015/099889 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920107 P  
04.11.2014 US 201414532714  
(54) • *OFDM-DESIGN MIT GEMISCHTER NUMEROLOGIE*  
• *MIXED NUMEROLOGY OFDM DESIGN*  
• *CONCEPT OFDM À NUMÉROLOGIE MIXTE*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

- MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
VAJAJEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US  
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 693 A1\***  
**H04L 1/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14827946.6 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071228 18.12.2014  
(87) WO 2015/100136 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920107 P  
17.12.2014 US 201414573562  
(54) • *HIERARCHISCHER LTE-BURSTBETRIEB*  
• *LTE HIERARCHICAL BURST MODE*  
• *MODE RAFALE HIERARCHIQUE LTE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 694 A1\***  
**H04L 27/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14827947.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/071229 18.12.2014  
(87) WO 2015/100137 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920107 P  
17.12.2014 US 201414573577

- (54) • *HIERARCHISCHER LTE-BURSTBETRIEB*  
• *LTE HIERARCHICAL BURST MODE*  
• *MODE RAFALE HIERARCHIQUE LTE*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 695 A1\***  
**H04B 3/54**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14828239.5 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/053408 18.12.2014  
(87) WO 2015/097368 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363383

- (54) • *AUSWAHL EINER TEILMENGE VON BENACHBARTEN TRÄGERN IN EINEM OFDM-SYSTEM*  
• *SELECTION OF A SUBSET OF ADJACENT CARRIERS IN AN OFDM SYSTEM*  
• *SÉLECTION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE PORTEUSES ADJACENTES DANS UN SYSTÈME OFDM*

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) JAVAUDIN, Jean-Philippe, F-35000 Rennes, FR  
LE BOT, Marie, F-35700 Rennes, FR  
(74) Mathan, Luc Stefan, et al, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 087 696 A1\***  
**H04L 12/703** **H04L 12/28**

- (25) En (26) En  
(21) 14875020.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AU 2014/001161 23.12.2014  
(87) WO 2015/095916 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139594

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRERE GLEICHZEITIG LAUFENDE VIRTUELLE NETZWERKE*



- SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE CONCURRENT VIRTUAL NETWORKS
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX VIRTUELS CONCOMITANTS
- (71) Iwebgate Technology Limited, Level 29, 231 St Georges Terrace, Perth, W.A. 6000, AU  
 (72) GARGETT, Charles Dunelm, Lathlain, WA 6100, AU  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 7/033** (11) **3 087 697 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14875758.6 (22) 21.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) US 2014/066897 21.11.2014  
 (87) WO 2015/099919 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 US 201314142606  
 (54) • PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSSCHALTUNG  
 • PHASE ADJUSTMENT CIRCUIT FOR CLOCK AND DATA RECOVERY CIRCUIT  
 • CIRCUIT DE RÉGLAGE DE PHASE DESTINÉ À UN CIRCUIT D'HORLOGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
 (72) GIACONI, Stefano, Phoenix, Arizona 85048, US  
 XU, Mingming, Phoenix, Arizona 85048, US  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **F24F 7/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/14** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/14** → (51) **H04M 15/08**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 087 698 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 13900074.9 (22) 27.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) CN 2013/090735 27.12.2013  
 (87) WO 2015/096148 2015/26 02.07.2015  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERLAPPUNG ZWISCHEN ZWEI VERSCHIEDENEN NETZWERKEN  
 • APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING THE OVERLAP BETWEEN TWO DIFFERENT NETWORKS  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LE CHEVAUCHEMENT ENTRE DEUX RÉSEAUX DIFFÉRENTS

- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) XU, Tianwen, Beijing 100192, CN  
 LIU, Jiancheng, Beijing 100192, CN  
 XU, Hao, Beijing 100192, CN  
 (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 087 699 A1\***  
**H04L 12/26**  
 (25) De (26) De

(21) 15713305.9 (22) 19.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA

- (86) EP 2015/055755 19.03.2015  
 (87) WO 2015/150085 2015/40 08.10.2015  
 (30) 31.03.2014 DE 102014206053  
 (54) • DETEKTIEREN EINES FEHLERHAFTEN KNOTENS IN EINEM NETZWERK  
 • DETECTION OF A FAULTY NODE IN A NETWORK  
 • DÉTECTION D'UN NOEUD DÉFECTUEUX DANS UN RÉSEAU

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
 (72) ARMBRUSTER, Michael, 80339 München, DE  
 FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, DE  
 RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE  
 SCHMID, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
 ZIRKLER, Andreas, 81735 München, DE

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/24** → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 087 700 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 14816295.1 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) EP 2014/078994 22.12.2014  
 (87) WO 2015/097153 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 EP 13275333  
 23.12.2013 GB 201322883

- (54) • DATENERFASSUNG  
 • DATA CAPTURE  
 • CAPTURE DE DONNÉES  
 (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
 (72) FRIEND, Gordon, Campbell, Guildford Surrey GU2 7YP, GB  
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 087 701 A1\***  
**H04L 12/24**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 14827824.5 (22) 12.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) FR 2014/053304 12.12.2014  
 (87) WO 2015/097359 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 FR 1363426

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DIENSTFUNKTIONEN IN EINEM IP-NETZWERK  
 • METHOD OF DIAGNOSIS OF SERVICE FUNCTIONS IN AN IP NETWORK  
 • PROCÉDE DE DIAGNOSTIC DE FONCTIONS SERVICE DANS UN RESEAU IP  
 (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
 (72) BOUCADAI, Mohamed, F-35830 Betton, FR  
 JACQUENET, Christian, F-35131 Pont-Péan, FR

(51) **H04L 12/26** (11) **3 087 702 A1\***  
**H04L 12/14**  
**H04L 12/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14846751.7 (22) 15.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) IB 2014/003049 15.12.2014  
 (87) WO 2015/097551 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 US 201361920178 P

- (54) • BEREITSTELLUNG VON GEBÜHRENFREIEM ANWENDUNGSDATENZUGRIFF  
 • PROVIDING TOLL-FREE APPLICATION DATA ACCESS  
 • PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS SANS FRAIS À DES DONNÉES D'APPLICATION  
 (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
 (72) MANDANAPU, Subash, San Bruno, California CA 94066, US  
 (74) Thiel, Frédéric, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 087 703 A1\***  
**H04L 12/701**

(25) En (26) En  
 (21) 14874726.4 (22) 04.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) US 2014/068589 04.12.2014  
 (87) WO 2015/099971 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 US 201361920957 P

- (54) • INHALTSKNOTENAUSWAHL AUF BASIS KLASSENLOSER PRÄFIXE  
 • CONTENT NODE SELECTION BASED ON CLASSLESS PREFIX  
 • SÉLECTION DE NOEUD DE CONTENU BASÉE SUR UN PRÉFIXE SANS CLASSE  
 (71) Fastly, Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, CA 94107, US  
 (72) BERGMAN, Artur, San Francisco, CA 94105, US  
 (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

**H04L 12/28** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 087 704 A1\***  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
 (21) 14824669.7 (22) 14.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) US 2014/070202 14.12.2014  
 (87) WO 2015/100042 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 US 201361920708 P  
 29.04.2014 US 201414264856  
 30.04.2014 US 201414266395

- (54) • AUTOMATISCHE AUFLÖSUNG VON VNI-UND VLAN-MAPPING-KONFLIKTEN IN DOPPELT ANGEBUNDENEN BEREITSTELLUNGEN  
 • AUTOMATIC RESOLUTION OF VNI TO VLAN MAPPING CONFLICTS IN DUAL-HOMED DEPLOYMENTS  
 • RÉSOLUTION AUTOMATIQUE DE CONFLITS DE MAPPAGE VNI/VLAN DANS DES DÉPLOIEMENTS DOUBLES

- (71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) KAPADIA, Shyam, Santa Clara, California 95054, US  
CHANG, Rick, Santee, California 92071, US  
YANG, Yibin, San Jose, California 95138, US  
NATARAJA, Rajesh Babu, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 087 705 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 12/931**

- (25) En (26) En  
(21) 14827610.8 (22) 14.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070201 14.12.2014  
(87) WO 2015/100041 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920708 P  
29.04.2014 US 201414264856  
(54) • *AUTOMATISCHE AUFLÖSUNG VON VNI-UND VLAN-MAPPING-KONFLIKTEN IN DOPPELT ANGEBUNDENEN BEREITSTELLUNGEN*  
• *AUTOMATIC RESOLUTION OF VNI TO VLAN MAPPING CONFLICTS IN DUAL-HOMED DEPLOYMENTS*  
• *RÉSOLUTION AUTOMATIQUE DE CONFLITS DE MAPPAGE VNI EN VLAN DANS DES DÉPLOIEMENTS À DOUBLE INTERFACE*

- (71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) KAPADIA, Shyam, Santa Clara, California 95054, US  
CHANG, Rick, Santee, California 92071, US  
YANG, Yibin, San Jose, California 95138, US  
NATARAJA, Rajesh Babu, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 087 706 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14830975.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/053395 17.12.2014  
(87) WO 2015/097367 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363491  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN WEB-BROWSERN MIT EINER EINHEITLICHEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN WEB BROWSERS, USING A UNIFIED COMMUNICATION ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE NAVIGATEURS WEB, UTILISANT UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION UNIFIÉE*

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) LABRANCHE, Miguel, F-94380 Bonneuil sur Marne, FR  
DE SNOECK, Xavier, F-75010 Paris, FR

(51) **H04L 12/701** (11) **3 087 707 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 15740938.4 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/011914 19.01.2015  
(87) WO 2015/112460 2015/30 30.07.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 21.01.2014 US 201414160146  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SOFTWAREDEFINIERTEN PROTOKOLL-Netzwerkknotten*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR A SOFTWARE DEFINED PROTOCOL NETWORK NODE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN NOEUD DE RÉSEAU FORMANT PROTOCOLE DÉFINI PAR LOGICIEL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DJUKIC, Petar, Ottawa, Ontario K2B 6V4, CA  
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA  
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 12/707** → (51) **H04W 40/10**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/733** (11) **3 087 708 A1\***  
**H04L 12/751** **H04L 12/863**  
**H04L 12/951**

- (25) En (26) En  
(21) 15748836.2 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CA 2015/000081 13.02.2015  
(87) WO 2015/120539 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 US 201461939487 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTEN VON PAKETEN IN EINEM VERTEILTEN DIREKTEN VERBINDUNGSNETZWERK*  
• *METHOD TO ROUTE PACKETS IN A DISTRIBUTED DIRECT INTERCONNECT NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DIRECT D'INTERCONNEXION DISTRIBUÉ*

- (71) Rockport Networks Inc., 515 Legget Drive, Suite 600, Ottawa ON K2K 3G4, CA  
(72) NEUSTADTER, Udo, Carp, ON K0A 1L0, CA  
OPREA, Dan, Kanata, ON K2K 1W3, CA  
CATANA, Andrei, Ottawa, ON K2G 6T5, CA  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H04L 12/733** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/741** → (51) **H04W 40/10**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/733**

**H04L 12/753** → (51) **H04W 40/10**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 087 709 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900034.3 (22) 24.12.2013

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

BA ME

- (86) CN 2013/090305 24.12.2013  
(87) WO 2015/096025 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH IN EINEM NETZWERK*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOAD BALANCING IN A NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DENG, Xuehong, Guangzhou Guangdong 511495, CN  
JIANG, Yang, Guangzhou Guangdong 510635, CN  
QIU, Kemin, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
ZENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510665, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/803** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 087 710 A1\***  
**H04L 12/861**

- (25) En (26) En  
(21) 14873895.8 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/070815 17.12.2014  
(87) WO 2015/100102 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314139930  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR QOS IN HOCHLEISTUNGS-FABRICS*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR QOS WITHIN HIGH PERFORMANCE FABRICS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE À L'INTÉRIEUR DE FABRICS HAUTES PERFORMANCES*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RIMMER, Todd M., Exton, Pennsylvania 19341, US  
LOVETT, Thomas D., Portland, Oregon 97231, US  
CHENG, Albert S., Bellevue, Washington 98006, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/863** → (51) **H04L 12/733**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/951** → (51) **H04L 12/733**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/49** (11) **3 087 711 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 13900087.1 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) CN 2013/090526 26.12.2013  
(87) WO 2015/096083 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VORCODIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *PRECODING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *PRÉCODAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100012, CN  
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN  
WANG, Hai, Beijing 100044, CN  
HU, Yang, Beijing 100102, CN  
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **H04L 27/10** (11) **3 087 712 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14831015.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053533 23.12.2014  
(87) WO 2015/097405 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363582  
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE HOCHFREQUENZVERBINDUNG IN EINER REMOTE-LESEVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BY RADIOFREQUENCY LINK IN A REMOTE-READING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR LIAISON RADIOFRÉQUENCE DANS UNE INSTALLATION DE TÉLÉRELÈVE*  
(71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR  
SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR  
(72) LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR  
DORNSTETTER, Jean-Louis, F-78460 Choisel, FR  
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 29/02** (11) **3 087 713 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875009.4 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/067528 26.11.2014  
(87) WO 2015/099945 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142139  
(54) • *BESTIMMUNG HOHER DATENRATE FÜR RÜCKKANALKOMMUNIKATION ZUR INITIALISIERUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSNETZWERKEN*  
• *DETERMINING A HIGH DATA RATE FOR BACKCHANNEL COMMUNICATIONS FOR INITIALIZATION OF HIGH-SPEED NETWORKS*  
• *DÉTERMINATION DE HAUT DÉBIT DE DONNÉES POUR DES COMMUNICATIONS DE CANAL D'ARRIÈRE-PLAN D'INITIALISATION DE RÉSEAUX À HAUT DÉBIT*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CORNETT, Frank N., Cadott, Wisconsin 54727, US

- ROTHERMEL, Brent, R., Pottstown, Pennsylvania 19464, US  
(74) Rummler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 714 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14701719.8 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/051328 23.01.2014  
(87) WO 2015/096905 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 PCT/EP2013/077999  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ODER MEHRERER VON EINEM ANGREIFER AN EINEN EMPFÄNGERKNOTEN GESENDETEN NACHRICHTEN*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING THAT AN ATTACKER HAS SENT ONE OR MORE MESSAGES TO A RECEIVER NODE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER QU'UN ATTAQUANT A ENVOYÉ UN OU PLUSIEURS MESSAGES À UN NOEUD RÉCEPTEUR*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FIASCHI, Giovanni, I-16152 Genova, IT  
GAAL, Geza, H-1141 Budapest, HU  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 715 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14816005.4 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/066998 24.11.2014  
(87) WO 2015/099923 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141025  
(54) • *TUNNELUNGS-VOIP-ANRUFSTEUERUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN*  
• *TUNNELING VOIP CALL CONTROL ON CELLULAR NETWORKS*  
• *TUNNELISATION DE COMMANDE D'APPEL VOIP SUR DES RÉSEAUX CELLULAIRES*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BRUNER, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
KAY, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SIDHU, Gursharan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DESAI, Anish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KHAN, Humayun, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JAFRY, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FROELICH, Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HAMILTON, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PAJOR, Eugen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WOOLSEY, Kerry, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAMAN, Ganapathy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANANTHANARAYANAN, Krishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SEKARAN, Mahendra, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 716 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14819236.2 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/069809 11.12.2014  
(87) WO 2015/100026 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138945  
(54) • *REMOTE-DARSTELLUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG EINER DRAHTLOS-BANDBREITE FÜR DRAHTLOSES ANDOCKEN*  
• *REMOTE RENDERING FOR EFFICIENT USE OF WIRELESS BANDWIDTH FOR WIRELESS DOCKING*  
• *RESTITUTION À DISTANCE D'UTILISATION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE SANS FIL D'ACCUEIL SANS FIL*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SUBRAMANIAM, Vijay Naicker, San Diego, California 92121-1714, US  
SHAUKAT, Fawad, San Diego, California 92121-1714, US  
TURNER, Tyler James, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 717 A1\***  
**H04W 12/00** **H04W 48/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14820872.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/079078 22.12.2014  
(87) WO 2015/097188 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1303065  
(54) • *MINIATURISIERTES SYSTEM FÜR BEGRENZTE DETEKTION UND LOKALISIERUNG*  
• *MINIATURIZED SYSTEM FOR CONFINED DETECTION AND LOCATION*  
• *SYSTEME MINIATURISE POUR DETECTION ET LOCALISATION CONFINÉE*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GUILLAUME, Philippe, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR  
DELAVEAU, François, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR  
THIZON, Christophe, F-92622 Gennevilliers Cedex, FR  
(74) Dudoit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 718 A1\***  
**H04L 29/12** **H04L 9/32**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828205.6 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) FR 2014/053291 11.12.2014  
(87) WO 2015/097357 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363441  
(54) • *ERHALTEN VON DATEN ZUM ANSCHLUSS AN EINE VORRICHTUNG ÜBER EIN NETZWERK*  
• *OBTAINING DATA FOR CONNECTION TO A DEVICE VIA A NETWORK*  
• *OBTENTION DE DONNEES DE CONNEXION A UN EQUIPEMENT VIA UN RESEAU*  
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) FRANCOIS, Alexandre, F-83600 Frejus, FR  
VIZZARI, Cyril, F-06250 Mougins, FR  
ESCHARD, Ludovic, F-75015 Paris, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 719 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828215.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053363 16.12.2014  
(87) WO 2015/097363 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363380  
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLANGSAMEN EINER KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK*  
• *METHOD OF SLOWING DOWN A COMMUNICATION IN A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE RALENTISSEMENT D'UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU*  
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) MITTIG, Karel, F-14000 Caen, FR  
DESCHAMPS, Nicolas, F-75014 Paris, FR  
GUERID, Hachem, 31023 Bir El Djir, DZ  
(74) Renard, Béatrice, Orange IMTW/OLPS/IPL/  
PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 720 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828240.3 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053409 18.12.2014  
(87) WO 2015/097369 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363473  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIENSTANFRAGENROUTINGS*  
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING THE SERVICE REQUEST ROUTING*  
• *TECHNIQUE DE CONTRÔLE DU ROUTAGE D'UNE REQUÊTE RELATIVE A UN SERVICE*  
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) STEPHAN, Emile, F-22560 Pleumeur Bodou, FR  
(74) Mathan, Luc Stefan, Orange IMTW/OLPS/  
IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 087 721 A2\***  
**H04L 12/733** **H04L 12/715**  
**H04L 12/803** **H04L 12/931**  
(25) En (26) En  
(21) 14827970.6 (22) 22.12.2014

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

- BA ME  
(86) US 2014/071857 22.12.2014  
(87) WO 2015/100222 2015/26 02.07.2015  
(88) 15.10.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139150  
(54) • *DATENVERKEHR-ENGINEERING FÜR GROSSSKALIGE DATENZENTRUMNETZWERKE*  
• *TRAFFIC ENGINEERING FOR LARGE SCALE DATA CENTER NETWORKS*  
• *INGÉNIERIE DE TRAFIC POUR DES RÉSEAUX DE CENTRE DE DONNÉES À GRANDE ÉCHELLE*  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHRAER, Alexander, Mountain View, CA 94043, US  
ZHOU, Junlan, Mountain View, CA 94043, US  
VAHDAT, Amin, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 087 722 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14828409.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071775 22.12.2014  
(87) WO 2015/100190 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314141737  
(54) • *PEER-TO-PEER-NETZWERKPRIORISIERUNGS-VERMEHRUNG VON OBJEKTEN DURCH DAS NETZWERK*  
• *PEER-TO-PEER NETWORK PRIORITIZING PROPAGATION OF OBJECTS THROUGH THE NETWORK*  
• *PROPAGATION AVEC ATTRIBUTION DE PRIORITÉ DE RÉSEAU D'ÉGAL À ÉGAL D'OBJETS PAR LE BIAIS DU RÉSEAU*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) HUNT, Brandon T., Redmond, Washington 98052-6399, US  
BURBA, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MORRISON, Frank R. III, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 087 723 A1\***  
**H04L 29/10** **H04L 29/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14874181.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071851 22.12.2014  
(87) WO 2015/100218 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920084 P  
(54) • *EINSATZORTFUNK MIT DRAHTLOSER STEUERUNG*  
• *JOB SITE RADIO WITH WIRELESS CONTROL*  
• *RADIO DE SITE DE TRAVAIL AVEC UNE COMMANDE SANS FIL*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) DECICCO, John, Elmhurst, IL 60126, US

**H04L 29/08** → (51) **G01D 4/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/10** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04M 15/00** → (51) **H04M 15/08**

- (51) **H04M 15/08** (11) **3 087 724 A2\***  
**H04M 15/00** **H04L 12/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14853177.5 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/003071 17.12.2014  
(87) WO 2015/097553 2015/26 02.07.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920191 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM PUSHEN GEBÜHREN-FREIER ANWENDUNGEN AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *METHOD TO PUSH TOLL-FREE APPLICATIONS TO A USER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE POUSSÉE D'APPLICATIONS SANS FRAIS SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*  
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) MANDANAPU, Subash, San Bruno, California CA 94066, US  
(74) Thiel, Frédéric, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

**H04M 15/28** → (51) **H04L 12/26**

**H04M 17/00** → (51) **G06K 19/07**

**H04N 1/32** → (51) **G06T 7/40**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 087 725 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824807.3 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/078192 17.12.2014  
(87) WO 2015/097032 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 EP 13306869  
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG DER QUELLFARBEN VON BILDERN EINES VIDEOINHALTS IN EINER ZIELFARBENSKALA EINER ZIELFARBENVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF MAPPING SOURCE COLORS OF IMAGES OF A VIDEO CONTENT INTO THE TARGET COLOR GAMUT OF A TARGET COLOR DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE COULEURS SOURCES D'IMAGES D'UN CONTENU VIDEO À LA GAMME DE COULEURS CIBLES D'UN DISPOSITIF DE COULEUR CIBLE*  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) STAUDER, Jurgen, F-35576 Cesson-Sévigné, FR

BLONDÉ, Laurent, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
MORVAN, Patrick, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Browaëys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 1/60** → (51) **G06T 7/40**

**H04N 3/14** → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 087 726 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900273.7 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2013/002876 27.12.2013  
(87) WO 2015/097490 2015/26 02.07.2015  
(54) • ANZEIGE MIT INTEGRIERTER KAMERA  
• DISPLAY HAVING AN INTEGRATED CAMERA  
• AFFICHAGE COMPORTANT UNE CAMÉRA INTÉGRÉE  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US  
(72) YOON, Pheng Law, 11900 Pulau Pinang, MY  
(74) Rummier, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 087 727 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13824517.0 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2013/002863 24.12.2013  
(87) WO 2015/097487 2015/26 02.07.2015  
(54) • GEFÜHLSBASIERTER SELBSTPORTRÄT-MECHANISMUS  
• AN EMOTION BASED SELF-PORTRAIT MECHANISM  
• DISPOSITIF D'AUTOPORTRAIT BASE SUR LES EMOTIONS  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04N 5/232** → (51) **A61B 3/12**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/57**

(51) **H04N 5/335** (11) **3 087 728 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874389.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071997 22.12.2014  
(87) WO 2015/100270 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919982 P 13.03.2014 US 201461952246 P 19.12.2014 US 201414577849  
(54) • DETEKTOREN MIT BOLOMETRISCHEN INFRAROTQUADRANTEN UND VERWENDUNG MIT FEUERWAFFENANWENDUNGEN  
• BOLOMETRIC INFRARED QUADRANT DETECTORS AND USES WITH FIREARM APPLICATIONS

• DÉTECTEURS BOLOMÉTRIQUES À QUADRANT INFRAROUGE ET UTILISATIONS DANS DES APPLICATIONS D'ARME À FEU  
(71) Zaitsev, Sergey V., P.O. Pox 44141, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
(72) Zaitsev, Sergey V., Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H04N 5/357** (11) **3 087 729 A1\***  
**H04N 5/363**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14815766.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/078949 22.12.2014  
(87) WO 2015/097125 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363428  
(54) • VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN RÜCKSETZUNG VON PIXELN IN EINEM MATRIXBILDSENSOR  
• METHOD FOR TOTALLY RESETTING THE PIXELS IN A MATRIX IMAGE SENSOR  
• PROCÉDE DE REINITIALISATION GLOBALE DES PIXELS DANS UN CAPTEUR D'IMAGE MATRICIEL  
(71) Pyxalis, 170 rue Chatagnon, 38430 Moirans, FR  
(72) CHENEBAUX, Grégoire, F-38000 Grenoble, FR  
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04N 5/363** → (51) **H04N 5/357**

(51) **H04N 5/57** (11) **3 087 730 A1\***  
**G06T 5/00** **H04N 5/235**  
(25) En (26) En  
(21) 14806604.6 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/076183 02.12.2014  
(87) WO 2015/096955 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13306876  
(54) • VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG VON DYNAMIKKOMPRESSION EINES BILDES  
• METHOD FOR INVERSE TONE MAPPING OF AN IMAGE  
• PROCÉDE DE MAPPAGE DE TEINTES INVERSE D'UNE IMAGE  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) POULI, Tania, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
REINHARD, Erik, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
CHAMARET, Christel, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Browaëys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 7/10** (11) **3 087 731 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900464.2 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090411 25.12.2013  
(87) WO 2015/096056 2015/26 02.07.2015

(54) • SATELLITENEMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR SATELLITENEMPFÄNGER  
• SATELLITE RECEIVER AND COMMUNICATION METHOD FOR SATELLITE RECEIVERS  
• RÉCEPTEUR DE SIGNAUX DE SATELLITE ET PROCÉDE DE COMMUNICATION POUR DES RÉCEPTEURS DE SIGNAUX DE SATELLITE  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LI, Zhiyi, Beijing 100192, CN  
SHI, Bingdan, Beijing 100192, CN  
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 7/12** (11) **3 087 732 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13899981.8 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077562 23.12.2013  
(87) WO 2015/099669 2015/26 02.07.2015  
(54) • INTELLIGENTE SCHALTAUSWAHL IN EINEM CLOUD-VIDEODIENST  
• SMART SHIFT SELECTION IN A CLOUD VIDEO SERVICE  
• SÉLECTION D'UN DÉCALAGE INTELLIGENT DANS UN SERVICE VIDÉO EN NUAGE  
(71) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US  
(72) AGHDASI, Farzin, Clovis, CA 93611, US  
DICROCE, Tony, T., Fresno, CA 93727, US  
RIPPEE, Scott, M., Clovis, CA 93612, US  
VELASQUEZ, Barry, Clovis, CA 93612, US  
ANDERSEN, Emil, III, Clovis, CA 93612, US  
MILLAR, Greg, M., Coarsegold, CA 93614, US  
MEDHURST, Kirsten, A., Fairfax, VA 22032, US  
MITCHELL, Stephen, J., Reedley, CA 93654, US  
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

(51) **H04N 7/12** (11) **3 087 733 A1\***  
**H04N 19/00** **G06F 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15765348.6 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/074430 18.03.2015  
(87) WO 2015/139626 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 US 201461954667 P  
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN KOMPRIMIERTER ANZEIGEDATEN MIT VERBESSERTER FEHLERROBUSTHEIT UND ENTSPRECHENDES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• DATA PROCESSING APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING COMPRESSED DISPLAY DATA WITH IMPROVED ERROR ROBUSTNESS AND RELATED DATA PROCESSING METHOD  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES DONNÉES D'AFFICHAGE COMPRESSÉES AVEC UNE ROBUSTESSE AUX ERREURS AMÉLIORÉE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ



- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW  
(72) JU, Chi-Cheng, Hsinchu City, TW  
LIU, Tsu-Ming, Hsinchu City, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pflgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 087 734 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900552.4 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077574 23.12.2013  
(87) WO 2015/099675 2015/26 02.07.2015  
(54) • INTELLIGENTE ANSICHTSAUSWAHL IN EINEM CLOUD-VIDEODIENST  
• SMART VIEW SELECTION IN A CLOUD VIDEO SERVICE  
• SÉLECTION INTELLIGENTE DE VUES DANS UN SERVICE VIDÉO EN NUAGE  
(71) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US  
(72) AGHDASI, Farzin, Clovis, CA 93611, US  
DICROCE, Tony, T., Fresno, CA 93727, US  
RIPPEE, Scott, M., Clovis, CA 93612, US  
VELASQUEZ, Barry, Clovis, CA 93612, US  
ANDERSEN III, Emil, Clovis, CA 93612, US  
MILLAR, Greg, M., Coarsegold, CA 93614, US  
MEDHURST, Kirsten, A., Fairfax, VA 22032, US  
MITCHELL, Stephen, J., Reedley, CA 93654, US  
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 087 735 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875085.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071813 22.12.2014  
(87) WO 2015/100206 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273437  
(54) • MESSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM  
• MEASURING DEVICE, SYSTEM AND PROGRAM  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME DE MESURE  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) KARASAWA, Fumio, Tokyo 1418684, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04N 9/68** (11) **3 087 736 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14875645.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/072034 23.12.2014  
(87) WO 2015/100284 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273189  
(54) • MESSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM  
• MEASURING APPARATUS, SYSTEM, AND PROGRAM  
• APPAREIL, SYSTÈME, ET PROGRAMME DE MESURE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) KARASAWA, Fumio, Tokyo 141-8684, JP  
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
SHANNON, Robert W., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
MOORE, Richard, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
SABELLI, Anthony, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**H04N 11/12** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **H04N 13/04** (11) **3 087 737 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900580.5 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2013/090275 24.12.2013  
(87) WO 2015/096019 2015/26 02.07.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR STEREOBEARBEITUNG DREIDIMENSIONALER VIDEOS  
• TECHNIQUES FOR STEREO THREE DIMENSIONAL VIDEO PROCESSING  
• TECHNIQUES DE TRAITEMENT DE VIDÉO TRIDIMENSIONNELLE STÉRÉOSCOPIQUE  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HUANG, Chao, Shanghai 200241, CN  
SABHARWAL, Manuj, California 200232, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 087 738 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874841.1 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2014/095159 26.12.2014  
(87) WO 2015/096812 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921156 P 07.01.2014 US 201461924333 P 01.08.2014 US 201462031974 P 11.08.2014 US 201462035625 P 21.08.2014 US 201462040020 P 22.08.2014 US 201462040582 P 07.10.2014 US 201462060817 P 02.12.2014 US 201462086319 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PALETTENCODIERUNG MIT KREUZ-BLOCKPRÄDIKTION  
• METHOD AND APPARATUS FOR PALETTE CODING WITH CROSS BLOCK PREDICTION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE PALETTE À PRÉDICTION DE BLOC CROISÉ

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW  
KIM, Jungsun, San Jose, California 95134, US  
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, CN  
CHEN, Yi-Wen, Taichung City 420, CN  
LAI, Wang-Lin, San Jose, California 95134, US

- LIU, Shan, San Jose, California 95125, US  
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H04N 19/00** → (51) **H04N 7/12**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 087 739 A1\***  
**H04N 19/13**  
**H04N 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14796875.4 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) GB 2014/053326 07.11.2014  
(87) WO 2015/097425 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322947 05.03.2014 GB 201403854  
(54) • DATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG  
• DATA ENCODING AND DECODING  
• CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 6RB, GB  
SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 087 740 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14819006.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/079025 22.12.2014  
(87) WO 2015/097168 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13306886  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TONKARTIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH  
• METHOD AND DEVICE FOR TONE-MAPPING A HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LE "TONE MAPPING" (REPRODUCTION DE TONS) D'UNE IMAGE À HAUTE DYNAMIQUE  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LASSERRE, Sebastien, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
OLIVIER, Yannick, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
LELEANNEC, Fabrice, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
TOUZE, David, F-35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 087 741 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14821639.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/078942 22.12.2014



- (87) WO 2015/097120 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13306878  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND/ODER ZUR DECODIERUNG EINES BITSTROMS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A HIGH-DYNAMIC RANGE IMAGE AND/OR DECODING A BITSTREAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE D'UNE IMAGE À HAUTE GAMME DYNAMIQUE ET/OU DE DÉCODAGE D'UN FLUX BINAIRE*  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LASSERRE, Sebastien, F-35576 Cesson-Sevigne, FR  
OLIVIER, Yannick, F-35576 Cesson-Sevigne, FR  
LELEANNEC, Fabrice, F-35576 Cesson-Sevigne, FR  
TOUZE, David, F-35576 Cesson-Sevigne, FR  
(74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 087 742 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14873621.8 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/095143 26.12.2014  
(87) WO 2015/096808 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921156 P  
31.12.2013 US 201361922131 P  
07.01.2014 US 201461924333 P  
08.01.2014 US 201461924758 P  
29.01.2014 US 201461932832 P  
23.06.2014 US 201462015708 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTAXREDUNDANZENTFERNUNG IN EINER PALETTENCODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNTAX REDUNDANCY REMOVAL IN PALETTE CODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE REDONDANCE DE SYNTAXE DE CODAGE DE PALETTE*  
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County, TW  
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, TW  
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW  
CHEN, Yi-Wen, Taichung City 420, TW  
HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 087 743 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874725.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/094036 17.12.2014  
(87) WO 2015/096647 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 PCT/CN2013/090761  
27.12.2013 US 201361921156 P  
31.12.2013 US 201361922131 P  
14.03.2014 US 201461952917 P  
23.05.2014 US 201462002221 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GROSSE FARBINDEX-KARTENCODIERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MAJOR COLOR INDEX MAP CODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CARTE D'INDEX DE COULEURS MAJEURES*  
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County, TW  
(72) SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW  
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, TW  
CHEN, Yi-Wen, Taichung City 420, TW  
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW  
ZHANG, Xianguo, Beijing 100024, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04N 19/51** (11) **3 087 744 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874767.8 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/034007 14.04.2014  
(87) WO 2015/099823 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 PCT/US2013/078114  
(54) • *PROJIZIERTE INTERPOLATIONSVORHERSAGEGENERATION FÜR VIDEOCODIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *PROJECTED INTERPOLATION PREDICTION GENERATION FOR NEXT GENERATION VIDEO CODING*  
• *GÉNÉRATION DE PRÉDICTION D'INTERPOLATION PROJÉTÉE POUR LE CODAGE VIDÉO DE PROCHAINE GÉNÉRATION*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GOKHALE, Neelesh, Seattle, Washington 98119, US  
PURI, Atul, Redmond, WA 98052, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/527**

- (51) **H04N 19/527** (11) **3 087 745 A1\***  
**H04N 19/513**  
(25) En (26) En  
(21) 14873838.8 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/024694 12.03.2014  
(87) WO 2015/099816 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 PCT/US2013/078114  
(54) • *INHALTSADAPTIVE VORHERSAGE MIT DOMINANTER BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR VIDEOCODIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *CONTENT ADAPTIVE DOMINANT MOTION COMPENSATED PREDICTION FOR NEXT GENERATION VIDEO CODING*  
• *PRÉDICTION DE COMPENSATION CINÉMATIQUE DOMINANTE À CONTENU ADAPTIF, POUR UN CODAGE VIDÉO NOUVELLE GÉNÉRATION*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PURI, Atul, Redmond, Washington 98052, US  
GOKHALE, Neelesh, Seattle, Washington 98119, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 21/00** → (51) **G06F 17/30**

**H04N 21/23** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/858**

- (51) **H04N 21/236** (11) **3 087 746 A1\***  
**H04N 21/23**

- (25) En (26) En  
(21) 14873246.4 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012201 11.12.2014  
(87) WO 2015/099331 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920485 P  
30.06.2014 US 201462018669 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN*  
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX À DIFFUSION GÉNÉRALE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX À DIFFUSION GÉNÉRALE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) AN, Seungjoo, Seoul 137-893, KR  
YANG, Seungryul, Seoul 137-893, KR  
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR  
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR  
LEE, Jinwon, Seoul 137-893, KR  
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR  
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/2381**

- (51) **H04N 21/2381** (11) **3 087 747 A1\***  
**H04N 21/236**

- (25) En (26) En  
(21) 14874985.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012722 23.12.2014  
(87) WO 2015/099409 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920450 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON RUND-FUNKINHALT ÜBER EIN ODER MEHRERE NETZWERKE*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING A BROADCAST CONTENT VIA ONE OR MORE NETWORKS*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ENVOYER OU RECEVOIR UN CONTENU DE DIFFUSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN OU PLUSIEURS RÉSEAUX*  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Jangwon, Seoul 137-893, KR  
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR  
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR  
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR

HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 087 748 A2\***  
**H04N 21/25** **H04N 21/45**  
(25) En (26) En  
(21) 14875492.2 (22) 01.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/036298 01.05.2014  
(87) WO 2015/099824 2015/26 02.07.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920048 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MEDIEN MIT HILFE VON MEDIENOBJEKTEIGENSCHAFTEN*  
• *METHODS AND APPARATUS TO MEASURE MEDIA USING MEDIA OBJECT CHARACTERISTICS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MESURER UN CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES D'OBJET MULTIMÉDIA*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US  
(72) SETH, Amitabh, Sunnyvale, CA 94085, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04N 21/258** → (51) **G06T 7/40**

**H04N 21/4227** → (51) **H04N 21/4415**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 087 749 A1\***  
**H04N 21/442** **H04N 21/45**  
**H04N 21/466** **H04N 21/482**  
(25) En (26) En  
(21) 13814172.6 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2013/078010 26.12.2013  
(87) WO 2015/096870 2015/26 02.07.2015  
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT PROGRAMMBASIERTER AUTOMATISCHER FUNKTION ZUR KANALUMSCHALTUNG*  
• *IMAGE DISPLAY DEVICE WITH PROGRAM-BASED AUTOMATIC CHANNEL SWITCHING FUNCTION*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGES AVEC UNE FONCTION DE COMMUTATION DE CANAL AUTOMATIQUE BASÉE SUR LES PROGRAMMES*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) COMERT, Furkan, 34950 Istanbul, TR CELEBICAN, Ozgur, 34950 Istanbul, TR OLCUCU, Hamdican, 34950 Istanbul, TR ALTINKOK, Gurcan, 34950 Istanbul, TR ERSAHIN, Gonca, 34950 Istanbul, TR

(51) **H04N 21/431** (11) **3 087 750 A1\***  
**H04N 21/436** **H04N 21/462**  
**H04N 21/472** **H04N 21/482**  
**H04N 21/854**

(25) En (26) En  
(21) 15781245.4 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052938 29.09.2015  
(87) WO 2016/054037 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201414502736  
(54) • *ANZEIGE VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MEDIENINHALT*  
• *DISPLAYING DATA RELATED TO MEDIA CONTENT*  
• *AFFICHAGE DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN CONTENU MULTIMÉDIA*  
(71) Sonos Inc., 614 Chapala St., Sanata Barbara, CA 93101, US  
(72) CORBIN, Keith, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/4782**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/4782**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/858**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 087 751 A1\***  
**H04L 12/24** **G02B 27/01**  
(25) En (26) En  
(21) 14828555.4 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006176 11.12.2014  
(87) WO 2015/098016 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268217 10.09.2014 JP 2014184367  
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNG UND ANZEIGESYSTEM*  
• *VIDEO TRANSMISSION AND DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET D’AFFICHAGE VIDÉO*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-881, JP  
(72) ARUGA, Naoto, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
KOBAYASHI, Shinichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
OKANO, Keiichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
YAJIMA, Kenro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/858**

(51) **H04N 21/4415** (11) **3 087 752 A1\***  
**H04N 21/472** **H04N 21/4227**  
**H04N 21/475**

(25) En (26) En  
(21) 15765143.1 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/002574 17.03.2015  
(87) WO 2015/142031 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 KR 20140033410  
11.09.2014 KR 20140120276

(54) • *BENUTZERENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *USER TERMINAL APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE TERMINAL UTILISATEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, In-ji, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-774, KR

CHOI, Sang-on, Suwon-si Gyeonggi-do 443-817, KR

SOH, Byung-seok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-875, KR

YU, Mi-ra, Seoul 151-832, KR

YOO, Ho-june, Seoul 136-793, KR

CHOI, Eun-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 441-842, KR

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

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/45** (11) **3 087 753 A1\***  
**H04N 21/466** **H04N 21/488**

(25) En (26) En  
(21) 13815524.7 (22) 26.12.2013

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

BA ME

(86) EP 2013/078011 26.12.2013  
(87) WO 2015/096871 2015/26 02.07.2015

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT PROGRAMMBASIERTER AUTOMATISCHER AUDIOSIGNAL- UND UNTERTITELUMSCHALTFUNKTION*  
• *IMAGE DISPLAY DEVICE WITH PROGRAM-BASED AUTOMATIC AUDIO SIGNAL AND SUBTITLE SWITCHING FUNCTION*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE DOTÉ D’UN SIGNAL AUDIO AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN PROGRAMME ET D’UNE FONCTION DE BASCULEMENT DE SOUS-TITRE*  
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) ERSAHIN, Gonca, 34950 Istanbul, TR CELEBICAN, Ozgur, 34950 Istanbul, TR OLCUCU, Hamdican, 34950 Istanbul, TR ALTINKOK, Gurcan, 34950 Istanbul, TR COMERT, Furkan, 34950 Istanbul, TR

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/258**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/466** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/466** → (51) **H04N 21/45**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/4415**

**H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/4782**

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/4415**



(51) **H04N 21/4782** (11) **3 087 754 A1\***  
**H04N 21/61** **H04N 21/8545**  
**H04H 20/93** **H04N 21/434**  
**H04N 21/435** **H04N 21/4722**  
**H04N 21/858**

(25) En (26) En  
(21) 14814864.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/078314 17.12.2014  
(87) WO 2015/097046 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363560  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGABE EINER  
VERFÜGBARKEIT EINES AUDIOVISUEL-  
LEN INHALTSELEMENTS UND ZUGEHÖ-  
RIGE VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-  
GRAMM UND DATENTRÄGER  
• METHOD FOR RESTITUTION OF AN  
AVAILABILITY OF AN ITEM OF AUDIO-  
VISUAL CONTENT, AND ASSOCIATED  
DEVICE, COMPUTER PROGRAM  
PRODUCT AND DATA MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UNE  
DISPONIBILITÉ D'UN ÉLÉMENT DE  
CONTENU AUDIOVISUEL, ET DISPOSITIF,  
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR  
ET SUPPORT DE DONNÉES ASSOCIÉS

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LE GARJAN, Bruno, F-35576 Cesson-  
Sévigné, FR  
CORDA, Gérard, F-35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
BEASSE, Roland, F-35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
(74) Tarquis-Guillou, Anne, TECHNICOLOR 1-5,  
rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Mouli-  
neaux, FR

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/45**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/4782**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/858**

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/858**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/8545** → (51) **H04N 21/4782**

(51) **H04N 21/858** (11) **3 087 755 A1\***  
**H04N 21/84** **G11B 27/031**  
**G11B 27/10** **G11B 27/28**  
**H04N 21/235** **H04N 21/435**  
**H04N 21/44** **H04N 21/81**

(25) En (26) En  
(21) 14816297.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/079011 22.12.2014  
(87) WO 2015/097161 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 FR 1363624  
(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION  
VON METADATEN MIT EINEM AUDIOVI-  
SUELLEN DOKUMENT DURCH VERWEN-  
DUNG VON TEILEN VON DATENRAHMEN  
UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG  
SOLCHER METADATEN  
• METHOD FOR SYNCHRONISING  
METADATA WITH AN AUDIOVISUAL  
DOCUMENT BY USING PARTS OF

*FRAMES AND A DEVICE FOR PRODUCING  
SUCH METADATA*

• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE  
MÉTADONNÉES AVEC UN DOCUMENT  
AUDIOVISUEL, AU MOYEN DE PARTIES  
DE TRAMES ET D'UN DISPOSITIF DE  
PRODUCTION DE TELLES MÉTADON-  
NÉES  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) HELLIER, Pierre, F-35576 Cesson Sevigné,  
FR  
THUDOR, Franck, F-35576 Cesson Sevigné,  
FR  
OISEL, Lionel, F-35576 Cesson Sevigné, FR  
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue  
Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/4782**

(51) **H04Q 3/00** (11) **3 087 756 A1\***  
**H04Q 3/66**

(25) En (26) En  
(21) 14830455.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/071977 22.12.2014  
(87) WO 2015/100262 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139191  
(54) • KAPAZITÄTSZUWEISUNG ANRUFVER-  
WALTUNGSVORRICHTUNGEN  
• CAPACITY ALLOCATION OF CALL-  
HANDLING DEVICES  
• ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE DISPO-  
SITIFS DE TRAITEMENT D'APPEL  
(71) Tata Communications (America) Inc., 2355  
Dulles Corner Boulevard 7th Floor, Herndon,  
VA 20171, US  
(72) HO, Roy, Morganville, NJ 07751, US  
SAINI, Aakratee, Monroe Township, NJ  
08831, US  
POKKUNURI, Kesava R., Morganville, NJ  
07751, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**H04Q 3/66** → (51) **H04Q 3/00**

**H04Q 9/00** → (51) **G01D 4/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 087 757 A1\***  
**H04R 5/033**

(25) De (26) De  
(21) 14809439.4 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/077279 10.12.2014  
(87) WO 2015/096987 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013227088  
(54) • KOPFHÖRER  
• HEADPHONE  
• CASQUE D'ÉCOUTE  
(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am  
Labor 1, 30900 Wedemark, DE  
(72) NISSE, Olav, 31141 Hildesheim, DE  
GRIMM, Alexander, 31515 Wunstorf, DE  
KADDIG, Kornelia, 29323 Wietze, DE  
WEINREUTER, Christoph, 30163 Hannover,  
DE  
HAUSEN, Mirko, 30659 Hannover, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 087 758 A1\***  
**H04B 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 13900414.7 (22) 28.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/078143 28.12.2013  
(87) WO 2015/099795 2015/26 02.07.2015  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-  
ÜBERTRAGUNG UND STROMVERSOR-  
GUNG ÜBER EINE AUDIOBUCHSE FÜR  
MOBILE VORRICHTUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DATA  
TRANSMISSION AND POWER SUPPLY  
CAPABILITY OVER AN AUDIO JACK FOR  
MOBILE DEVICES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES ET CAPACITÉ D'ALI-  
MENTATION ÉLECTRIQUE PAR LE BIAIS  
D'UNE PRISE AUDIO POUR DES DISPO-  
SITIFS MOBILES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) NEGI, Indira, Sunnyvale, California 94086,  
US  
KRISHNAMURTHY, Lakshman, Portland,  
Oregon 97229, US  
VOGEL, Brian, K., Santa Clara, California  
95051, US  
CREWS, Darren, S., Hillsboro, Oregon  
97124, US  
VEMPRALA, Sai, Hemachandra, Santa Clara,  
California 95051, US  
YANG, Xiaochao, Santa Clara, California  
95054, US  
MILLETT, Howard, D., Cornelius, Oregon  
97113, US  
ESSAIAN, Alexander, Santa Clara, California  
95054, US  
SAMPLE, Alanson, P., Hillsboro, Oregon  
97124, US  
(74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 087 759 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 14874965.8 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/067325 25.12.2014  
(87) WO 2015/097681 2015/26 02.07.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 25.12.2013 US 201361920759 P  
13.01.2014 US 201461926794 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN  
MIKROFONS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING  
ELECTROSTATIC MICROPHONE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION D'UN MICROPHONE ÉLECTROSTA-  
TIQUE  
(71) Wizedsp Ltd., 14 Klee St., 6233614 Tel-Aviv,  
IL  
(72) GABAI, Oz, 6233614 Tel-Aviv, IL  
PRIMO, Haim, 5591616 Ganey Tikva, IL  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**



- (51) **H04R 7/10** (11) **3 087 760 A1\***  
**H04R 17/00** **B81B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14820823.4 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078220 17.12.2014  
(87) WO 2015/097035 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114826  
(54) • **MIKRO-ELEKTROMECHANISCHER  
SCHALLWANDLER MIT SCHALLENER-  
GIEREFLEKTIERENDER ZWISCHEN-  
SCHICHT**  
• **MICRO-ELECTROMECHANICAL SOUND  
TRANSDUCER WITH SOUND ENERGY-  
REFLECTING INTERLAYER**  
• **TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE MICRO-  
ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC COUCHE  
INTERMÉDIAIRE RÉFLECHISSANT  
L'ÉNERGIE ACOUSTIQUE**  
(71) Usound GmbH, Reininghausstrasse 13a,  
8020 Graz, AT  
(72) RUSCONI CLERICI, Andrea, 20253 Ham-  
burg, DE  
BOTTONI, Ferruccio, 8012 Graz, AT  
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-  
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**H04R 17/00** → (51) **H04R 7/10**

**H04R 17/00** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 087 761 A1\***  
**H04R 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14815354.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078440 18.12.2014  
(87) WO 2015/097056 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013114771  
(54) • **IN DEN GEHÖRGANG EINBRINGBARE  
HÖRHILFE UND HÖRHILFE-SYSTEM**  
• **HEARING AID THAT CAN BE  
INTRODUCED INTO THE AUDITORY  
CANAL AND HEARING AID SYSTEM**  
• **AIDE AUDITIVE INSÉRABLE DANS LE  
CONDUIT AUDITIF ET SYSTÈME D'AIDE  
AUDITIVE**  
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medi-  
zische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz,  
72074 Tübingen, DE  
(72) DALHOFF, Ernst, 72108 Rottenburg, DE  
ZENNER, Hans-Peter, 72070 Tübingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 087 762 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874737.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072132 23.12.2014  
(87) WO 2015/100315 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920397 P  
(54) • **DIGITALER MULTIPLEXER IN EINEM  
VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM**  
• **DIGITAL MULTIPLEXER IN A  
DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM**  
• **MULTIPLEXEUR NUMÉRIQUE DANS UN  
SYSTÈME À ANTENNES RÉPARTIES**

- (71) Dali Systems Co. Ltd., Maples Corporate  
Services Limited P.O. Box 309 Ugland House  
South Church Street, George Town KY1-  
1104, KY

- (72) STAPLETON, Shawn Patrick, British  
Columbia V5A 4C6, CA  
TRAJKOVIC, Sasa, British Columbia V5J  
2R4, CA

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

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 087 763 A1\***  
**H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15737648.4 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/011335 14.01.2015  
(87) WO 2015/108927 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 US 201461928769 P  
26.06.2014 US 201414316514  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE  
EINER ZUWEISUNG PERIODISCHER RES-  
SOURCEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING  
A PERIODIC RESOURCE ALLOCATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDIQUER  
UNE AFFECTATION DE RESSOURCES  
PÉRIODIQUE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) KWON, Young Hoon, San Diego, California  
92129, US  
RONG, Zhigang, San Diego, California  
92129, US

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**H04W 4/00** → (51) **G01D 4/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 087 764 A1\***  
**H04W 72/00** **H04W 28/20**

- (25) En (26) En  
(21) 13900409.7 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2013/051618 23.12.2013  
(87) WO 2015/099584 2015/26 02.07.2015  
(54) • **VERFAHREN, BENUTZERKNOTEN UND  
NETZWERKNOTEN IN EINEM MBMS-  
NETZWERK**

- **METHODS, USER NODE AND NETWORK  
NODE IN AN MBMS NETWORK**  
• **PROCÉDÉS, NOEUD UTILISATEUR ET  
NOEUD RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE  
SERVICE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA  
(MBMS)**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

- (72) ÖSTRUP, Peter, S-587 50 Linköping, SE  
WERNER, Peter, S-583 34 Linköping, SE

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

- (51) **H04W 4/08** (11) **3 087 765 A1\***  
**H04W 4/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14873474.2 (22) 19.12.2014

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

BA ME

- (86) KR 2014/012605 19.12.2014  
(87) WO 2015/099366 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130164798

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN-  
QUOTEN**

- **METHOD AND APPARATUS FOR  
SHARING DATA QUOTA**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE  
D'UNE QUOTE-PART DE DONNÉES**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) CHA, Jungyoon, Seoul 137-930, KR  
KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 441-  
768, KR

- LEE, Heonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
390, KR

- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &  
Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
Den Haag, NL

**H04W 4/12** → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 4/22** (11) **3 087 766 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14828393.0 (22) 16.12.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/070682 16.12.2014  
(87) WO 2015/100077 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140141

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEIT-  
GESTEUERTEN FORTSETZUNG IN EINEM  
LEISTUNGSRÜCKSETZUNGSSZENARIO**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR TIMER  
CONTINUATION IN A POWER RESET  
SCENARIO**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTI-  
NUATION D'UNE TEMPORISATION DANS  
UN SCÉNARIO DE RÉINITIALISATION DE  
PUISSANCE**

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

- (72) COOLER, Samuel Adam, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

- LAMBA, Babla, San Diego, California 92121-  
1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

**H04W 4/22** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/26** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 087 767 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824813.1 (22) 17.12.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/078270 17.12.2014  
(87) WO 2015/097042 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13306844

- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN  
DIENST UND EINE ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNG**

- **METHOD FOR ACCESSING A SERVICE  
AND A CORRESPONDING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SERVICE ET  
DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) ROUSSEL, Nicolas, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
JOUBERT, Nicolas, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
LABOURIE, Florent, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
DUPREZ, Jérôme, F-13881 Gemenos Cedex, FR  
FAURE, Frédéric, F-13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 8/26** (11) **3 087 768 A1\***  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 14875734.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071133 18.12.2014  
(87) WO 2015/100124 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921215 P  
17.12.2014 US 201414574001

(54) • *BENUTZERKONTENBASIERTER ZUGANG ZU ECHTZEITKOMMUNIKATION*  
• *USER ACCOUNT-BASED ACCESS TO REAL-TIME COMMUNICATIONS*  
• *ACCÈS BASÉ SUR UN COMPTE D'UTILISATEUR, POUR DES COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) CHAUHAN, Kanakrai, Gajendra, Bellevue, WA 98006-1350, US

HASSAN, Omar, Bellevue, WA 98006-1350, US

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

**H04W 8/26** → (51) **G06K 19/07**

**H04W 8/26** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 087 769 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14812815.0 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/005847 20.11.2014  
(87) WO 2015/097980 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265273

(54) • *SCE-VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SCE*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SCE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ZHANG, Xiaowei, Tokyo 108-8001, JP  
PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP

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

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 087 770 A1\***  
**H04W 4/22**

(25) En (26) En  
(21) 14820880.4 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079166 23.12.2014  
(87) WO 2015/097223 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 EP 13199353

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT AUS EINEM FUNKZUGANGSNETZ*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURITY FROM A RADIO ACCESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE SÉCURITÉ À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL

Nederlandse Organisatie Voor Toegepast-Natuurwetenschapen, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL

(72) FRANSEN, Frank, NL-9801 GC Zuidhorn, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

(51) **H04W 12/06** (11) **3 087 771 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 24/00**  
**G06K 9/18**

(25) En (26) En  
(21) 14873437.9 (22) 17.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/070945 17.12.2014  
(87) WO 2015/100109 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921372 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER ANALYTÜBERWACHUNGSUMGEBUNG*  
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR AUTHENTICATION IN AN ANALYTE MONITORING ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) LOVE, Michael R., Pleasanton, California 94566, US

SLOAN, Mark, Redwood City, California 94065, US

BERMAN, Glenn, Alameda, California 94502, US

CROUTHER, Nathan, San Francisco, California 94107, US

PORAT, Gil, Mountain View, California 94040, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 087 772 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14873529.3 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071900 22.12.2014  
(87) WO 2015/100240 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920852 P

17.12.2014 US 201414573342

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STEUERDATENVERKEHRS IN EINEM WHITESPACE-NETZWERK*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING CONTROL DATA TRAFFIC IN A WHITE SPACE NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TRAFIC DE DONNÉES DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU À BLANCS*

(71) Spectrum Bridge, Inc., 110 Timberlachen Circle Suite 1012, Lake Mary, FL 32746, US

(72) JOSLYN, Don, DeBary, Florida 32713, US  
SCHMIDT, Jeffery C., Orlando, Florida 32828, US

UPPALAPATI, Sekhar V., Longwood, Florida 32779, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 087 773 A1\***  
**H04W 88/02**

(25) En (26) En  
(21) 14874954.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071817 22.12.2014  
(87) WO 2015/100210 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201314142795

(54) • *ERWEITERUNG EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF EINE SICHERE GRUPPE INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN*

• *EXTENDING USER AUTHENTICATION ACROSS A TRUST GROUP OF SMART DEVICES*

• *EXTENSION D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS DE CONFIANCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) THARAPPEL, Francis M., Portland, Oregon 97229, US

SHAH, Saurin S., Portland, Oregon 97229, US

KRISHNAMURTHY, Lakshman, Portland, Oregon 97229, US

DADU, Saurabh, Tigard, Oregon 97223, US

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 087 774 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874967.4 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/071525 19.12.2014  
(87) WO 2015/100167 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361920116 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZUM ENTRIETELN EINER ÖFFNUNG*

• *METHOD FOR UTILIZING A WIRELESS CONNECTION TO UNLOCK AN OPENING*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UNE CONNEXION SANS FIL POUR DÉVERROUILLER UNE OUVERTURE*

(71) Assa Abloy Inc., 110 Sargent Drive, New Haven, CT 06511, US

(72) LOWDER, Scott B., Ornage, CT 06477, US



(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**H04W 16/02** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 087 775 A1\***  
**H04W 16/02**

(25) En (26) En  
(21) 13900230.7 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077747 26.12.2013  
(87) WO 2015/099720 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SPEKTRUMSRÜCKGEWINNUNG IN EINEM GELEASTEN SPEKTRUMSSYSTEM*  
• *SPECTRUM RECLAIMING IN A LEASED SPECTRUM SYSTEM*  
• *RÉCUPÉRATION DE SPECTRE DANS UN SYSTÈME À SPECTRE LOUÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) EL-REFAEY, Mohamed, Cairo 11511, EG  
MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, DE

SMITH, Kirk, D., Chandler, AZ 85226, US  
ABDELMEGEED, Hazem, Maadi 12512, EG  
ELGEBALY, Hani, H., Cairo 11511, EG

OSMAN, Norhan, M., Giza 12655, EG

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04W 16/20** (11) **3 087 776 A1\***  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 14827519.1 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053847 24.12.2014  
(87) WO 2015/097481 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310724675

(54) • *SCHNELLE ERZEUGUNG EINER INNENRAUM-FINGERABDRUCKDATENBANK MIT HILFE DRAHTLOSER SIGNALE DURCH KALIBRIERUNG EINES STRAHLENVERFOLGUNGSAUSBREITUNGSMODELLS*  
• *RAPID INDOOR WIRELESS SIGNAL FINGERPRINT DATABASE CREATION THROUGH CALIBRATION OF RAY-TRACING PROPAGATION MODEL*  
• *CRÉATION RAPIDE D'UNE BASE DE DONNÉES D'EMPREINTES DE SIGNAUX SANS FIL D'INTÉRIEUR PAR ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE DE PROPAGATION PAR TRAÇAGE DE RAYONS*

(71) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Building 1010 Cambourne Business Park, Cambridge CB23 6DP, GB

(72) ZHANG, Jie, Cambridge CB23 6DP, GB  
WU, Joyce, Cambridge CB23 6DP, GB  
QIN, Chunxia, Cambridge CB23 6DP, GB

LAI, Zhihua, Cambridge CB23 6DP, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**H04W 16/20** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 24/00** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 087 777 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14821834.0 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053848 24.12.2014  
(87) WO 2015/097482 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310721807

(54) • *AUTONOMES ERKENNUNGS- UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN VON DRAHTLOSNETZWERKFEHLERN IN INNENRÄUMEN*  
• *AN AUTONOMOUS DETECTING AND POSITIONING METHOD OF INDOOR WIRELESS NETWORK FAULTS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION AUTONOMES DE DÉFAUTS DE RÉSEAU SANS FIL D'INTÉRIEUR*

(71) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Building 1010 Cambourne Business Park, Cambridge CB23 6DP, GB

(72) ZHANG, Jie, Cambridge CB23 6DP, GB  
SONG, Hui, Cambridge CB23 6DP, GB  
QIN, Chunxia, Cambridge CB23 6DP, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 087 778 A1\***  
**H04W 16/20** **H04W 24/04**  
**H04W 36/14** **H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 14821833.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053845 24.12.2014  
(87) WO 2015/097480 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310724059

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON DURCH EIN INNENRAUMDRAHTLOSNETZWERK ABGEDECKTEN PROBLEMREGIONEN*  
• *METHOD OF POSITIONING PROBLEM REGIONS COVERED WITH INDOOR WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE RÉGIONS À PROBLÈMES COUVERTES PAR UN RÉSEAU SANS FIL D'INTÉRIEUR*

(71) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Building 1010 Cambourne Business Park, Cambridge CB23 6DP, GB

(72) ZHANG, Jie, Cambridge CB23 6DP, GB  
QIN, Chunxia, Cambridge CB23 6DP, GB  
WU, Joyce, Cambridge CB23 6DP, GB  
SONG, Hui, Cambridge CB23 6DP, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 087 779 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14874217.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094793 24.12.2014  
(87) WO 2015/096730 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920650 P  
23.12.2014 US 201414581867

(54) • *KOORDINATION VON ON-DEMAND-FUNK IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*  
• *ON-DEMAND RADIO COORDINATION IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK*

• *COORDINATION RADIO À LA DEMANDE DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAO, Ngoc Dung, Plano, Texas 75024, US  
ZHANG, Hang, Plano, Texas 75024, US  
LI, Xu, Plano, Texas 75024, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **3 087 780 A1\***  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 14873613.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071896 22.12.2014  
(87) WO 2015/100239 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920850 P  
17.12.2014 US 201414573260

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZMINDERUNG BEI DER INITIALISIERUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN KOGNITIVEN FUNKGERÄTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING INTERFERENCE WHEN INITIALIZING LINKS BETWEEN COGNITIVE RADIOS*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE LORS D'INITIALISATION DE LIENS ENTRE RADIOS INTELLIGENTES*

(71) Spectrum Bridge, Inc., 110 Timberlachen Circle Suite 1012, Lake Mary, FL 32746, US

(72) SCHMIDT, Jeffery C., Orlando, Florida 32828, US  
JOSLYN, Don, DeBary, Florida 32713, US  
UPPALAPATI, Sekhar V., Longwood, Florida 32779, US

HARI, Santosh, Lake Mary, Florida 32746, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H04W 28/20** → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 087 781 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14799727.4 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/074431 13.11.2014  
(87) WO 2015/096931 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322921

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FUNKZUGANGSPUNKTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING RADIO ACCESS POINTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE POINTS D'ACCÈS RADIO*

(71) I.P. Access Limited, Building 2020 Cambourne Business Park Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DW, GB

(72) BROCK, David, Cambridge Cambridgeshire CB2 9NB, GB

(74) Optimus Patents Ltd, Grove House, Lutyens Close Chineham Court, Basingstoke Hampshire RG24 8AG, GB

**H04W 36/14** → (51) **H04W 24/08**



- (51) **H04W 40/10** (11) **3 087 782 A2\***  
**H04W 40/22** **H04W 40/24**  
**H04W 84/18** **H04L 12/707**  
**H04L 12/753** **H04L 12/741**
- (25) En (26) En  
(21) 14846752.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2014/003051 12.12.2014  
(87) WO 2015/097552 2015/26 02.07.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 23.12.2013 PCT/CN2013/090231
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NETZWERKS MIT MEHREREN KNOTEN, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN DEM NETZWERK SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *A METHOD FOR CONFIGURING A NETWORK COMPRISING SEVERAL NODES, A METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN SAID NETWORK, AND CORRESPONDING EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UN RÉSEAU COMPRENANT PLUSIEURS NOEUDS, PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS LEDIT RÉSEAU, AINSI QU'ÉQUIPEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) SHENG, Zhengguo, Beijing 100013, CN  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04W 40/22** → (51) **H04W 40/10**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 40/10**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 48/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 087 783 A1\***  
**H04B 7/26**
- (25) En (26) En  
(21) 14873557.4 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) KR 2014/012916 26.12.2014  
(87) WO 2015/099495 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361921016 P  
17.01.2014 US 201461928904 P  
27.01.2014 US 201461932166 P  
25.04.2014 US 201461984610 P  
17.07.2014 US 201462025827 P  
22.12.2014 US 201414579844
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHLAFENDE ZELLENEUERSIGNALISIERUNG FÜR EIN FORTSCHRITTLICHES MOBILFUNKNETZ*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DORMANT CELL CONTROL SIGNALING FOR ADVANCED CELLULAR NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE CELLULE DORMANTE POUR RÉSEAU CELLULAIRE AVANCÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) NG, Boon Loong, Richardson TX 75082, US

- NOVLAN, Thomas David, Richardson TX 75082, US  
PAPASAKELLARIOU, Aris, Richardson TX 75082, US  
LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US  
PETRUS VAN LIESHOUT, Gerardus Johannes, Richardson TX 75082, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 087 784 A1\***  
**H04W 76/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14821419.0 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/069682 11.12.2014  
(87) WO 2015/100019 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314139803
- (54) • *DRX-AUFWECKREGEL IN EINER EICIC-UMGEBUNG*  
• *DRX WAKEUP RULE IN AN EICIC ENVIRONMENT*  
• *RÈGLE DRX DANS UN ENVIRONNEMENT EICIC*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Xiliang, San Diego, California 92121-1714, US  
GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US  
MAHMOUD, Hisham, A., San Diego, California 92121-1714, US  
SAINTS, Keith, William, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 087 785 A1\***  
**H04W 84/12** **H04W 84/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14821611.2 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2014/078593 18.12.2014  
(87) WO 2015/097070 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363616
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ERSTER UND ZWEITER BRÜCKENVORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION SYSTEM INCLUDING FIRST AND SECOND BRIDGE DEVICES*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION COMPRENANT DES PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS PONTS*
- (71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 087 786 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14821932.2 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/068277 03.12.2014  
(87) WO 2015/099965 2015/26 02.07.2015

- (30) 27.12.2013 US 201361921405 P  
15.09.2014 US 201414486887
- (54) • *ZIELAUFWACHZEITFLUSSIDENTIFIZIERUNG BEI DER TWT-BESTÄTIGUNG*  
• *TARGET WAKE TIME FLOW IDENTIFICATION IN TWT ACKNOWLEDGEMENT*  
• *IDENTIFICATION DE FLUX D'INSTANT DE RÉVEIL CIBLE (TWT) DANS UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION TWT*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) JAFARIAN, Amin, Princeton, New Jersey 08540, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 087 787 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14828620.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/071861 22.12.2014  
(87) WO 2015/100226 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921270 P  
20.06.2014 US 201414310900
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES HÖCHSTLEISTUNGSMELDUNGSEREIGNISSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRIGGERING A MAXIMUM POWER REPORTING EVENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCLENCHER UN ÉVÈNEMENT DE GÉNÉRATION DE RAPPORT DE PUISSANCE MAXIMUM DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 087 788 A1\***  
**H04B 7/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14827688.4 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/072407 25.12.2014  
(87) WO 2015/100433 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201361921406 P  
23.12.2014 US 201414581980
- (54) • *ROLLOVER-LÖSUNGEN FÜR ZEITSYNCHRONISATIONSFUNKTIONSZEITGEBER*  
• *TIME SYNCHRONIZATION FUNCTION TIMER ROLLOVER SOLUTIONS*  
• *SOLUTIONS DE PROLONGATION DE TEMPORISATEUR DE FONCTION DE SYNCHRONISATION DE TEMPS*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US  
JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US  
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 087 789 A1\***  
**H04W 88/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14831019.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2014/053541 23.12.2014  
(87) WO 2015/097408 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 FR 1363583  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYNCHRONISIERUNG IN EINER FERNLESEVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION SYNCHRONISATION IN A REMOTE-READING APPARATUS*  
• *SYNCHRONISATION DES COMMUNICATIONS DANS UNE INSTALLATION DE TELERELEVE*

- (71) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR  
SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR  
(72) LACOSTE, Robert, F-92370 Chaville, FR  
MILLE, Michaël, F-28410 Bù, FR  
VIALLE, Alexandre, F-75015 Paris, FR  
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **3 087 790 A1\***  
**G01S 1/00** **H04W 4/02**  
**H04B 7/02** **H04W 8/26**

- (25) En (26) En  
(21) 13824682.2 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) SE 2013/051616 23.12.2013  
(87) WO 2015/099582 2015/26 02.07.2015  
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT ENTFERNTEN FUNKKOPFVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANTENNENVORRICHTUNGEN*  
• *DETERMINING POSITION OF A WIRELESS DEVICE USING REMOTE RADIO HEAD DEVICES WITH MULTIPLE ANTENNA DEVICES*  
• *DÉTERMINER UNE POSITION D'UN DISPOSITIF SANS FIL À L'AIDE DE DISPOSITIFS RADIO DE TÊTE DISTANTS AYANT PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ANTENNES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE  
BERG, Miguel, SE-194 67 Upplands Väsby, SE  
TROJER, Elmar, SE-187 54 Täby, SE  
ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 64/00** → (51) **H04W 16/20**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 88/02**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 087 791 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15737158.4 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/011228 13.01.2015  
(87) WO 2015/108873 2015/29 23.07.2015  
(30) 15.01.2014 US 201461927762 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE UPLINK-OFDMA-ÜBERTRAGUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK OFDMA TRANSMISSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION OFDMA DE LIAISON MONTANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US  
KWON, Young Hoon, San Diego, California 92129, US  
YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 76/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 087 792 A1\***  
**H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13900553.2 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2013/077728 25.12.2013  
(87) WO 2015/099715 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SENDELOTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF SETTING TRANSMIT SLOTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) EDLIS, Ophir, 71799 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL  
TRAININ, Solomon B., 32240 Haifa, IL  
SUDAK, Eran, 4647001 Herzliya, IL  
(74) Rodriguez, Sarah Janelle, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 74/02** (11) **3 087 793 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15874738.6 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (86) CN 2015/078765 12.05.2015  
(87) WO 2016/107045 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 US 201462097370 P  
16.02.2015 US 201514623117

- (54) • *NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ÜBER MEHRSTUFIGE SIGNALISIERUNGSEINHEITEN*  
• *NETWORK CONTROL DEVICES AND METHODS OF PERFORMING WIRELESS COMMUNICATIONS BETWEEN TWO COMMUNICATIONS APPARATUSES VIA MULTI-LEVEL SIGNALING ENTITIES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RÉSEAU POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS SANS FIL ENTRE DEUX APPAREILS DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENTITÉS DE SIGNALISATION MULTI-NIVEAU*

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1, Science-based Industrial Park Hsin-chu City, Taiwan 300, CN  
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City Taiwan 300, TW  
YU, Chia-Hao, Yilan County Taiwan 260, TW  
SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US  
CHANG, Ming-Po, New Taipei City Taiwan 234, TW  
CHEN, Ju-Ya, Kaohsiung City Taiwan 807, TW  
SU, Chao-Cheng, Kaohsiung City Taiwan 807, TW  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelsstrasse 2, 81679 Munich, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 087 794 A1\***  
**H04W 48/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14828413.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/071872 22.12.2014  
(87) WO 2015/100231 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201361919951 P  
15.08.2014 US 201462070119 P  
19.12.2014 US 201414577165  
(54) • *EINSCHRÄNKUNG EINES NEUVER-SUCHES EINES SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHRENS FÜR EIN BENUTZERGERÄT NACH EINER NETZWERK-ZURÜCKWEISUNG*  
• *RESTRICTING UE SESSION MANAGEMENT PROCEDURE RETRY AFTER NETWORK REJECTION*  
• *RESTRICTION DE RELANCE DE PROCÉDURE DE GESTION DE SESSION D'UE APRÈS REJET PAR LE RÉSEAU*

(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) LIU, Jennifer J-N, Plano, TX 75075-7839, US  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 087 795 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 76/04**  
(25) En (26) En



(21) 15703092.5 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052654 09.02.2015  
(87) WO 2015/139884 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 EP 14161202  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ÜBER EINE DRAHTLOSZUGANGS-SCHNITTSTELLE ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONEN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS OF COMMUNICATING VIA A WIRELESS ACCESS INTERFACE TO PERFORM DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ACCÈS SANS FIL POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 76/04** (11) **3 087 796 A1\***  
**H04W 72/08** **H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 14707478.5 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2014/050129 31.01.2014  
(87) WO 2015/099589 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921105 P  
(54) • *VERFAHREN UND FUNKZUGANGSPUNKT ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND RADIO ACCESS POINT FOR HANDLING COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET POINT D'ACCÈS RADIO PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS SANS FIL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) PRADINI, Aidilla, S-164 41 Kista, SE  
GATTAMI, Ather, S-112 19 Stockholm, SE  
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/04** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 40/10**

**H04W 84/22** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 087 797 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 13900237.2 (22) 28.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2013/090812 28.12.2013

(87) WO 2015/096169 2015/26 02.07.2015  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER IM GEHÄUSE MONTIERTEN ANZEIGE*  
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY MOUNTED IN HOUSING*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC AFFICHAGE MONTÉ DANS UN BOÎTIER*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) FRANCIS, Mark, Portland, Oregon 97229, US  
PITALLANO, Maria, Santa Clara, California 95054, US  
PEEK, Gregory, North Plains, Oregon 97133, US  
IDSINGA, Andy, Portland, Oregon 97213, US  
PONTARELLI, Mark, Lake Oswego, Oregon 97035, US  
DILL, Katie, San Francisco, California 94107, US  
WILDE, Gordon, Lake Oswego, Oregon 97035, US  
DORENKAMP, James, Portland, Oregon 97203, US  
LI, Xiaoxi, Beijing 100028, CN  
(74) Rummeler, Felix, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 087 798 A1\***  
**H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 13900501.1 (22) 28.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2013/078144 28.12.2013  
(87) WO 2015/099796 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSAKTIONEN UND -KONFIGURATIONEN AUF BASIS EINER BENUTZERKONTEXTERKENNUNG DURCH SENSOREN IN PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE ACTION AND CONFIGURATION BASED ON USER CONTEXT DETECTION FROM SENSORS IN PERIPHERAL DEVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'ACTION ET DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF REPOSANT SUR UNE DÉTECTION DE CONTEXTE D'UTILISATEUR À PARTIR DE CAPTEURS DANS DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) NEGI, Indira, Sunnyvale, CA 94086, US  
KRISHNAMURTHY, Lakshman, Portland, OR 97229, US  
AL-AMIN, Fuad, Sunnyvale, CA 94089, US  
YANG, Xiaochao, Santa Clara, CA 95054, US  
VOGEL, Brian, K., Santa Clara, CA 95051, US  
LI, Jun, Pleasanton, CA 94566, US  
ESSAIAN, Alexander, Santa Clara, CA 95054, US  
LIU, Haibin, Santa Clara, CA 95054, US  
VEMPRALA, Sai, Hemachandra, Santa Clara, CA 95051, US  
KIM, Donnie, H., Santa Clara, CA 95054, US  
NACHMAN, Lama, San Francisco, CA 94107, US  
(74) Hufton, David Alan, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 087 799 A1\***  
**H04W 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 14873257.1 (22) 23.12.2014

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

BA ME  
(86) US 2014/072013 23.12.2014  
(87) WO 2015/100275 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201314142782  
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG MIT ABSTRAHIERTEM MUSTER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *ABSTRACTED PATTERN MESSAGING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF DE MESSAGERIE A MOTIFS ABSTRAITS POUR COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MAGI, Aleksander, Aloha, OR 97007, US  
(74) Rummeler, Felix, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 087 800 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14873846.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072226 23.12.2014  
(87) WO 2015/100359 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 US 201314138479  
(54) • *PAN-PROXY-DIENST FÜR VIDEO-AUFANFRAGE-SYSTEME*  
• *PERSONAL AREA NETWORK PROXY SERVICE FOR VIDEO ON DEMAND SYSTEMS*  
• *SERVICE DE MANDATAIRE DE RÉSEAU PERSONNEL POUR DES SYSTÈMES DE VIDÉO À LA DEMANDE*  
(71) Blutether Limited, 8133 Leesburg Pike, Suite 410, Vienna VA 22182, US  
(72) GONZALEZ, George E., McLean, Virginia 22101, US  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **3 087 801 A1\***  
**H04W 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 14873960.0 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/067794 27.11.2014  
(87) WO 2015/099954 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201314142707  
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ANHÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *INTERCHANGABLE CHARM MESSAGING WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER DE MESSAGERIE PORTE-BONHEUR INTERCHANGEABLE POUR COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, US  
(74) Rummeler, Felix, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 88/02** (11) **3 087 802 A1\***  
**H04W 68/00**

(25) En (26) En



(21) 14874820.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072254 23.12.2014  
(87) WO 2015/100371 2015/26 02.07.2015  
(30) 28.12.2013 US 201314142841

- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HETEROGENEN ANZEIGESCHIRMEN*
- *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING HETEROGENEOUS DISPLAY SCREENS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ AYANT DES ÉCRANS D'AFFICHAGE HÉTÉROGÈNES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) FRANCIS, Mark, R., Portland, OR 97229, US  
PONTARELLI, Mark, Lake Oswego, OR 97035, US

IDSINGA, Andy, S., Portland, OR 97213, US  
NIEDERMEYER, Katherine, Hillsboro, OR 97124, US

DILL, Katherine, M., San Francisco, CA 94123, US

MUNTZERT, Erin, M., San Francisco, CA 94110, US

(74) Rummmler, Felix, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 88/02** → (51) **G06Q 50/22**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 88/16** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 087 803 A1\***  
**F24C 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 14790625.9 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/073301 30.10.2014  
(87) WO 2015/096920 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 TR 201315198

- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINFACHER MONTAGE*
- *A CONNECTION APPARATUS THAT PROVIDES EASE OF ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE LIAISON FACILITANT L'ASSEMBLAGE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) MAMATOGLU, Mehmet Murat, 34950 Istanbul, TR  
SERABATIR, Davut Ayhan, 34950 Istanbul, TR  
TARIMTORU, Merih, 34950 Istanbul, TR

(51) **H05B 6/12** (11) **3 087 804 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14790642.4 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/073352 30.10.2014  
(87) WO 2015/096928 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 TR 201315396

- (54) • *INDUKTIONSKOCHER MIT EINEM BELEUCHTUNGSELEMENT*

- *AN INDUCTION COOKER COMPRISING AN ILLUMINATION ELEMENT*
- *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION COMPRENANT UN ÉLÉMENT LUMINEUX*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(72) DAG, Gamze, 34950 Istanbul, TR  
CAMLI, Ugur, 34950 Istanbul, TR  
SOYYIGIT, Selcuk, 34950 Istanbul, TR  
VARAN, Caglar, 34950 Istanbul, TR  
BABA, Sinan, 34950 Istanbul, TR  
YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, TR

**H05B 6/26** → (51) **B22D 41/12**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 087 805 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 13900297.6 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077431 23.12.2013

(87) WO 2015/099649 2015/26 02.07.2015

- (54) • *UNTERBRECHUNGSSCHALTUNG FÜR HOCHFREQUENZGENERATOR*
- *INTERRUPTING CIRCUIT FOR A RADIO FREQUENCY GENERATOR*
- *CIRCUIT INTERRUPTEUR POUR GÉNÉRATEUR RADIOFRÉQUENCE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 N. M 63, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) MATTFOLK, Henrik, Benton Harbor, MI 49022, US

GUATTA, Davide, Benton Harbor, MI 49022, US

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **H05B 6/68** (11) **3 087 806 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 13900356.0 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077433 23.12.2013

(87) WO 2015/099650 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MULTIFEED-FUNKFREQUENZVORRICHTUNG*
- *METHOD OF CONTROL OF A MULTIFEED RADIO FREQUENCY DEVICE*
- *MÉTHODE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF À RADIOFRÉQUENCES À SOURCES MULTIPLES*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) GUATTA, Davide, Benton Harbor, Michigan 49022, US

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **H05B 6/70** (11) **3 087 807 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 13900338.8 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077434 23.12.2013

(87) WO 2015/099651 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MULTIFEED-FUNKFREQUENZVORRICHTUNG*

- *METHOD OF CALIBRATING A MULTIFEED RADIO FREQUENCY DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE À MULTIPLES ALIMENTATIONS*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 N. M 63, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) GUATTA, Davide, Benton Harbor, MI 49022, US

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **H05B 6/76** (11) **3 087 808 A1\***  
**F24C 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 13900520.1 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2013/077427 23.12.2013

(87) WO 2015/099648 2015/26 02.07.2015

- (54) • *MIKROWELLENHERDTÜR MIT MEHREN HOHLRÄUMEN*
- *MULTIPLE CAVITY MICROWAVE OVEN DOOR*
- *PORTE DE FOUR À MICRO-ONDES À MULTIPLES CAVITÉS*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 N. M-63, Benton Harbor MI 49022, US

(72) SPAGNOLI, Luana, Benton Harbor, Michigan 49022, US

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 087 809 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 14825433.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2014/053839 23.12.2014

(87) WO 2015/097476 2015/26 02.07.2015

(88) 27.08.2015

(30) 24.12.2013 GB 201323019

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *A LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Gardasoft Vision Ltd, Trinity Court Buckinghamway Business Park Swavesey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4UQ, GB

(72) BHAGAT, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB24 4UQ, GB

HILL, William Frederick, Cambridge Cambridgeshire CB24 4UQ, GB

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

(51) **H05B 33/08** (11) **3 087 810 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14828353.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) NL 2014/050910 24.12.2014

(87) WO 2015/099536 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 NL 2012028

- (54) • *SPEKTRALER ENTZERER*
- *SPECTRAL EQUALIZER*
- *ÉGALISEUR SPECTRAL*

(71) Gemex Consultancy B.V., Bachlaan 4, 5343 ED Oss, NL

- (72) ROOYMANS, Johannes Otto, NL-5343 ED Oss, NL  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H05G 1/08** → (51) **F23N 1/00**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 087 811 A1\***  
**H05K 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14812280.7 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FI 2014/050919 27.11.2014  
(87) WO 2015/097340 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 GB 201322885  
(54) • **SUBSTRATGERÜSTAUFBAU SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **A SUBSTRATE SCAFFOLD STRUCTURE AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS**  
• **STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE DE SUBSTRAT ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) ALLEN, Mark, Great Cambourne Cambs CB23 6BA, GB  
COTTON, Darryl, St. Ives Cambridgeshire PE27 JX, GB  
BOWER, Chris, Ely Cambridgeshire CB6 3EN, GB  
ANDREW, Piers, Highfields Caldecote Cambridge CB23 7UZ, GB  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 087 812 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14874426.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/072172 23.12.2014  
(87) WO 2015/100333 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920705 P  
24.03.2014 US 201461969531 P  
15.04.2014 US 201461979668 P  
28.05.2014 US 201462003549 P  
02.06.2014 US 201462006714 P  
08.12.2014 US 201462089115 P  
(54) • **STÜTZSTRUKTUREN FÜR ANSCHLIESSBARE, ZWEIDIMENSIONALE FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **SUPPORT STRUCTURES FOR AN ATTACHABLE, TWO-DIMENSIONAL FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE**  
• **STRUCTURES DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE BIDIMENSIONNEL AMOVIBLE**  
(71) Polyera Corporation, 8045 Lamon Avenue Suite 140, Skokie, IL 60077, US  
(72) HUITEMA, Hjalmar Edzer Ayco, San Francisco, CA 94103, US  
INAGAKI, Philippe, Skokie, IL 60077, US  
(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

**H05K 3/12** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 087 813 A2\***  
**G06F 1/18**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14830529.5 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079277 23.12.2014  
(87) WO 2015/097266 2015/26 02.07.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 23.12.2013 FR 1363372  
(54) • **VERFAHREN ZUM STECKEN EINER ELEKTRISCHEN ELEKTROMODULLEITER-PLATTE IN EINEN CHASSISSTECKER, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES MODUL**  
• **METHOD FOR PLUGGING AN ELECTRONIC MODULE ELECTRONIC BOARD INTO A CHASSIS CONNECTOR, ASSOCIATED SYSTEM AND ASSOCIATED MODULE**  
• **PROCEDE D'ENFICHAGE D'UNE CARTE ELECTRONIQUE DE MODULE ELECTRONIQUE DANS UN CONNECTEUR DE CHASSIS, SYSTEME ET MODULE ASSOCIÉS**  
(71) BULL, Rue Jean Jaures, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR  
(72) MAGNOUX, Sébastien, F-95540 Mery Sur Oise, FR  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

**H05K 7/20** → (51) **C09K 5/14**

**H05K 7/20** → (51) **G11B 33/12**

### I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**  
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**  
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 1/06** (11) **3 087 814 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15197721.2 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 US 201562153093 P  
02.09.2015 US 201514843227  
(54) • **DREHFRÄSVORRICHTUNG MIT AUS-TAUSCHBARER DREHMOMENTVORRICHTUNG UND DREHSCHAFT**  
• **ROTARY TILLER DEVICE WITH INTERCHANGEABLE TORQUEING APPARATUS AND ROTARY SHANK**  
• **MOTOCULTEUR ROTATIF AVEC APPAREIL DE RÉGLAGE DE COUPLE INTERCHANGEABLE ET TIGE ROTATIVE**  
(71) Marken, Frederick R., 2301 Hilt Road, Hornbrook, CA 96044, US

- (72) MARKEN, Frederick R., Hornbrook, CA California 96044, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A01B 15/16** (11) **3 087 815 A1**  
**A01B 23/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15165991.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **KERBENSCHLEIBE UND LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN KERBENSCHLEIBE**  
• **NOTCHED DISC AND AGRICULTURAL MACHINE WITH SUCH A NOTCHED DISC**  
• **DISQUE ÉCHANCRÉ ET MACHINE AGRICOLE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISQUE ÉCHANCRÉ**  
(71) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., 9, rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR  
(72) Sechet, Arnaud, 85600 La Boissière de Montaigu, FR  
Hulin, Guillaume, 44230 Saint-Sébastien sur Loire, FR  
Pasquier, Gaetan, 85110 Sainte-Cécile, FR  
(74) Schneider, Sascha, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**A01B 23/06** → (51) **A01B 15/16**

(51) **A01B 71/02** (11) **3 087 816 A1**  
**B60K 25/06** **A01D 69/02**

- (25) De (26) De  
(21) 16167344.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 102015208077  
(54) • **GENERATOREINHEIT**  
• **GENERATOR UNIT**  
• **UNITE DE GENERATEUR**  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Böhm Dr., Barbara, 69115 Heidelberg, DE  
Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE  
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 087 817 A1**  
**A01C 21/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16401028.2 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 DE 102015106486  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGNUNG VON AUSZUSTREUENDEN GRANULIERTEN MINERALDÜNGER**  
• **METHOD FOR CHECKING THE SUITABILITY OF GRANULAR MINERAL FERTILISER TO BE SPREAD**  
• **PROCEDE DE VERIFICATION DU CARACTERE APPROPRIÉ D'ENGRAIS MINERAL EN GRANULES A EPANDRE**

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Scheufler, Bernd, 49205 Hasbergen, DE  
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 087 818 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167595.4 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514701465  
(54) • *STREUANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*  
• *SPREADER ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*  
• *SYSTÈME D'ÉPANDAGE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE  
Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, Illinois 61240, US  
Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US  
Desmet, Stefaan, 9850 Vosselare, BE  
Baes, Frederik, 8647 Reninge, BE  
Dilts, Mark D., New Holland, Pennsylvania 17557, US  
Isaac, Nathan E., Lancaster, Pennsylvania 17601, US  
Murray, Craig E., Davenport, Iowa 52804, US  
Montenguise, Justin L., Bettendorf, Iowa 52722, US  
Ballegeer, Stefaan, 8730 Beernem, BE  
Shane, Nicholas S., Bennett, Iowa 52721, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 087 819 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16167265.4 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 01.05.2015 US 201514701773  
(54) • *ERNTEKOPFHÖHENSTEUERUNGSSCHALTUNG*  
• *HARVESTING HEAD HEIGHT CONTROL CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LA HAUTEUR D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE*  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Deneault, Dustin D., Ankeny, IA 50021, US  
Schraeder, John A., Geneseo, IL 61254-8808, US  
Ritter, Aaron S., Milan, IL 61264, US  
Coers, Bruce A., Hillsdale, IL 61257-9751, US  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 41/14** → (51) **F16H 1/20**

- (51) **A01D 46/26** (11) **3 087 820 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15001288.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ERNTGERÄT UND RECHEN FÜR EIN ERNTGERÄT*  
• *HARVESTING DEVICE AND RAKE FOR A HARVESTING DEVICE*  
• *APPAREIL DE RÉCOLTE ET RÂTELIER POUR UN APPAREIL DE RÉCOLTE*  
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
(72) Sasse, Daniel, 70374 Stuttgart, DE  
Sydow, Gunar, 93900 Ivotvi, BR  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 61/00** (11) **3 087 821 A1**  
**A01D 89/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16167590.5 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514700701  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT MULTIFINGER-EINZUGSANORDNUNG*  
• *AGRICULTURAL HEADER WITH MULTIPLE FINGER INFEED ASSEMBLY*  
• *TÊTE DE MACHINE AGRICOLE AVEC ENSEMBLE D'ALIMENTATION À DOIGTS MULTIPLES*  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Bich, Seth, New Holland, Pennsylvania 17557, US  
Boyd, Robert Stewart, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US  
Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US  
Weeks, Matthew D., Troupsburg, New York 14885, US  
Thompson, Dillon, New Holland, Pennsylvania 17557, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 69/02** → (51) **A01B 71/02**

- (51) **A01D 78/00** (11) **3 087 822 A1**  
**A01D 80/02** **A01D 78/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16000889.2 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 DE 102015005347  
(54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE*  
• *HAYMAKING MACHINE*  
• *FANEUSE*  
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE  
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE  
Helper, Erik, 48465 Quendorf, DE

- Leifeling, Karl, 48477 Hörstel, DE  
Weber, Mathias, 49124 Georgsmarienhütte, DE

- (51) **A01D 78/10** (11) **3 087 823 A1**  
**A01D 78/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16167058.3 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 NL 2014732  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE RECHENVORRICHTUNG*  
• *AGRICULTURAL RAKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RATISSAGE AGRICOLE*  
(71) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) ARNOLD, Martin, 3147 PA Maassluis, NL  
MIEDEMA, Theo, 3147 PB Maassluis, NL  
EHLERS, Stephan, 3147 PB Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A01D 78/10** → (51) **A01D 78/00**

**A01D 78/12** → (51) **A01D 78/10**

**A01D 80/02** → (51) **A01D 78/00**

**A01D 89/00** → (51) **A01D 61/00**

- (51) **A01F 12/00** (11) **3 087 824 A1**  
**A01F 12/18** **A01F 12/24**  
**A01F 12/26** **A01F 12/28**

- (25) En (26) En  
(21) 16167594.7 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514701252  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RUNDHÖHLUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*  
• *AGRICULTURAL HARVESTER CONCAVE ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT CONCAVE*  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Davenport, Trey, Elverson, Pennsylvania 19520, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 12/18** → (51) **A01F 12/00**

**A01F 12/24** → (51) **A01F 12/00**

**A01F 12/26** → (51) **A01F 12/00**

**A01F 12/28** → (51) **A01F 12/00**

- (51) **A01F 12/46** (11) **3 087 825 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167589.7 (22) 29.04.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201514700859

- (54) • *SCHNECKENANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*  
• *AGRICULTURAL HARVESTER AUGER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE VIS SANS FIN DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Linde, Karl R., Leola, Pennsylvania 17540, US

Turner, Daniel Thomas, Lititz, Pennsylvania 17543, US

Vandevelde, Pieter, 8200 Sint-Michiels (Brugge), BE

Veikle, Eric, Lititz, Pennsylvania 17543, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 087 826 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167405.6 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 BE 201505278

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT VIERTELDREHUNG MIT FEDERBELASTETER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*  
• *AGRICULTURAL BALER HAVING A QUARTER TURN WITH A SPRING LOADED LOCK ARRANGEMENT*  
• *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AYANT UN QUART DE TOUR AVEC UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE À RESSORT*

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Lammerant, Eddy Roland, 8670 Koksijde, BE  
Zwaenepoel, Kurt, 8420 De Haan, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 087 827 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167839.6 (22) 01.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201514702181

- (54) • *HECKKLAPPENBEWEGUNGSKORREKTURSYSTEM*  
• *TAILGATE MOTION ADJUSTMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE MOUVEMENT DE HAYON*

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Smith, Mr. Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US

Walker, Mr. Jim, Lititz, PA Pennsylvania 17543, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 9/10** (11) **3 087 828 A1**  
**A01G 31/00**

(25) En (26) En

(21) 16167966.7 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201562154753 P

- (54) • *PFLANZENWACHSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER EINES SUBSTRATS*  
• *PLANT GROWTH SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT POUR LA CROISSANCE DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUBSTRAT*

(71) Oü Click & Grow, Telliskivi 60-42, 10149 Tallinn, EE

(72) LEPP, Mattias, 50603 Tartu, EE

PEDASTSAAR, Priit, 61505 Elva, EE

(74) Sarap, Margus, Sarap & Partners Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

(51) **A01G 25/02** (11) **3 087 829 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874939.3 (22) 27.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/081312 27.11.2014

(87) WO 2015/098412 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272393

- (54) • *EMITTER UND TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH*  
• *EMITTER, AND DRIP IRRIGATION TUBE*  
• *GOUTTEUR ET TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) KIDACHI, Masahiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A01G 25/16** (11) **3 087 830 A1**

(25) It (26) En

(21) 16167148.2 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 IT UB20150575

- (54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT LOKALER ODER FERNSTEUERUNG*  
• *IRRIGATION SYSTEM WITH LOCAL OR REMOTE COMMAND*  
• *SYSTÈME D'IRRIGATION À COMMANDE LOCALE OU DISTANTE*

(71) CLABER S.P.A., Via Pontebbana, 22, 33080 Fiume Veneto (PN), IT

(72) SPADOTTO, Gian Luigi, 33170 Pordenone (PN), IT

FRANCHINI, Gaetano, 33080 Fiume Veneto (PN), IT

DE BIASI, Roberto, 33170 Pordenone (PN), IT

(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**A01G 31/00** → (51) **A01G 9/10**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 087 831 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167962.6 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201562154752 P

- (54) • *SYSTEM FÜR DEN INNENPFLANZENANBAU*  
• *A SYSTEM FOR INDOOR PLANT CULTIVATION*  
• *SYSTEME POUR LA CULTURE DES PLANTES D'INTERIEUR*

(71) Oü Click & Grow, Telliskivi 60-42, 10149 Tallinn, EE

(72) LEPP, Mattias, 50603 Tartu, EE

PEDASTSAAR, Priit, 61505 Elva, EE

(74) Sarap, Margus, Sarap & Partners Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 15/02** (11) **3 087 832 A1**  
**A63B 43/00** **A63H 33/00**

(25) En (26) En

(21) 16161844.2 (22) 23.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 CN 201510208484

- (54) • *NEUARTIGER ELEKTRONISCHER SPIELBALL FÜR HAUSTIERE*  
• *NOVEL ELECTRONIC TOY BALL FOR PETS*  
• *NOUVELLE BALLE DE JEU ÉLECTRONIQUE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) Jiangsu Zhongheng Pet Articles Joint Stock Co., Ltd., No. 1388 Century Avenue, Yangcheng City 224055, CN

(72) QIU, Bin, 224055 Yandu New District, Yancheng City Jiangsu Province, CN

XIE, Jin, 224055 Yandu New District, Yancheng City Jiangsu Province, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A01K 89/01** (11) **3 087 833 A1**

(25) Es (26) En

(21) 14382365.6 (22) 26.09.2014

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

BA ME

(30) 07.01.2014 ES 201430015 U

(27) 07.01.2014 ES 201430015 U

- (54) • *ANGELROLLE MIT ZWEIGANGGETRIEBE*  
• *TWO-SPEED FISHING REEL*  
• *MOULINET DE PÊCHE À DEUX VITESSES*

(71) Melian Correa, Bernardo, Diego A. Montaudé, 7-1°, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES

Godoy Sosa, Ana Isidra, Las Palmas de Gran Canaria, ES

Godoy Sosa, Miguel, Las Palmas de Gran Canaria, ES

(72) SARMIENTO GARCIA, MANUEL ROQUE,  
35001 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES

(51) **A01K 89/01** (11) **3 087 834 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16159956.8 (22) 11.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091247

- (54) • ANGELSPINNROLLE
- FISHING SPINNING REEL
- MOULINET DE PECHE

(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome,

Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(72) Matsuda, Kazuyuki, Higashi Kurume-shi,  
Tokyo 203-8511, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

(51) **A01M 7/00** (11) **3 087 835 A1**

(25) It (26) En  
(21) 16167831.3 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 IT B020150214

- (54) • VERFAHREN ZUR PESTIZIDBEHAND-  
LUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM  
ERNTEGUT
- METHOD FOR THE PESTICIDE  
TREATMENT OF AGRICULTURAL CROPS
- PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT PESTI-  
CIDE DES CULTURES AGRICOLES

(71) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano &  
C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata  
Sul Santerno, IT

(72) MARTIGNANI, Claudio, 48022 LUGO, IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A01N 25/02** → (51) **A01P 1/00**

**A01N 37/34** → (51) **C07C 253/04**

**A01N 37/40** → (51) **A01P 1/00**

(51) **A01N 43/707** (11) **3 087 836 A1**

(25) En (26) En

(21) 15165373.0 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND  
VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON  
PFLANZENWACHSTUM
- HERBICIDAL COMPOSITION AND  
METHOD FOR CONTROLLING PLANT  
GROWTH
- COMPOSITION HERBICIDE ET PROCÉDÉ  
DE CONTRÔLE DES MALADIES DE  
PLANTES

(71) Rotam Agrochem International Company  
Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29  
Cheung Lee Street, Chai Wan, HK

(72) Bristow, James Timothy, Chai Wan, HK

(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker,  
Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 Mün-  
chen, DE

**A01N 43/707** → (51) **C07C 253/04**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 43/707**

**A01N 47/36** → (51) **A01N 43/707**

(51) **A01P 1/00** (11) **3 087 837 A1**

(25) En (26) En

(21) 16165963.6 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093006

- (54) • FLÜSSIGE ANTISEPTISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON
- LIQUID ANTISEPTIC COMPOSITION AND  
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- COMPOSITION ANTISEPTIQUE LIQUIDE  
ET PROCÉDÉ DE CETTE FABRICATION

(71) Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd., 4-8,  
Koraibashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi  
Osaka 541-8543, JP

(72) NISHIMURA, Munehiro, Osaka-shi, Osaka  
541-8543, JP

(74) TSUNEMATSU, Hiroki, Osaka-shi, Osaka  
541-8543, JP

KOMATSU, Toshihide, Osaka-shi, Osaka  
541-8543, JP

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

(51) **A21C 11/10** (11) **3 087 838 A1**

(25) En (26) En

(21) 15166067.7 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON  
TEIG
- DEVICE FOR CUTTING DOUGH
- DISPOSITIF DE DÉCOUPAGE DE PÂTE

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culem-  
borg, NL

(72) Van Blokland, Johannes Josephus Antonius,  
4112 JH Beusichem, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

(51) **A21D 2/36** (11) **3 087 839 A1**

(25) En (26) En

(21) 16172886.0 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • MEHLE ZUR VERBESSERUNG DER  
KNUSPRIGKEIT VON KARTOFFELN IM  
TEIGMANTEL
- FLOURS THAT IMPROVE THE  
CRISPNESS OF BATTERED POTATOES
- FARINES QUI PERMETTENT D'AMÉ-  
LIORER LE CROUSTILLANT DE POMMES  
DE TERRE ENROBÉES

(71) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(72) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(74) Knusprigkeit von Kartoffeln im  
Teigmantel

(71) Corn Products Development, Inc., Av. do  
Café, 277 Torre B 2º andar, Jabaquara  
04311-000 São Paulo, BR

(72) Sistrunk, Callen, Englewood, CO Colorado  
80112, US

(74) Du, Yuechao, Bridgewater, NJ New Jersey  
08807, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widen-  
mayerstrasse 47, 80538 München, DE

**A21D 6/00** → (51) **A21D 2/36**

(51) **A22B 5/16** (11) **3 087 840 A2**

(25) En (26) En

(21) 16174561.7 (22) 14.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 29.09.2005 US 238320

16.08.2006 US 464991

- (54) • HANDENTHÄUTER
- HANDHELD DEHIDER
- DÉPOUILLEUR À MAIN

(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33  
Anderson road, Middletown CT 06457, US

(72) GWYOTHER, Peter, Madison, CT 06443, US

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 13193491.1 / 2 774 486

06824946.5 / 1 928 253

(51) **A22B 5/16** (11) **3 087 841 A2**

(25) En (26) En

(21) 16174567.4 (22) 14.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 29.09.2005 US 238320

16.08.2006 US 464991

- (54) • HANDENTHÄUTER
- HANDHELD DEHIDER
- DÉPOUILLEUR À MAIN

(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33  
Anderson Road, Middletown, CT 06457, US

(72) GWYOTHER, Peter, Madison, CT 06443, US

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 13193491.1 / 2 774 486

06824946.5 / 1 928 253

(51) **A22B 5/16** (11) **3 087 842 A2**

(25) En (26) En

(21) 16174568.2 (22) 14.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 29.09.2005 US 238320

16.08.2006 US 464991

- (54) • HANDENTHÄUTER
- HANDHELD DEHIDER
- DÉPOUILLEUR À MAIN

(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33  
Anderson Road, Middletown, CT 06457, US

(72) GWYOTHER, Peter, Madison, CT 06443, US

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 13193491.1 / 2 774 486

06824946.5 / 1 928 253

**A23B 7/154** → (51) **A23B 7/16**

**A23B 7/157** → (51) **A23B 7/16**

(51) **A23B 7/16** (11) **3 087 843 A1**

(25) Es (26) En

(21) 14873924.6 (22) 24.12.2014

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

BA ME

(86) ES 2014/070976 24.12.2014

(87) WO 2015/097335 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 ES 201331921

(54) • *ESSBARES ÜBERZUGSMITTEL ZUR KONSERVIERUNG VON FRUCHTTHEILEN, HERSTELLUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *EDIBLE COATING FOR PRESERVING FRUIT PIECES, MANUFACTURING AND APPLICATION METHOD THEREOF*  
• *ENROBAGE COMESTIBLE POUR LA CONSERVATION DE MORCEAUX DE FRUITS, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'APPLICATION*

(71) Production and Innovation on Edible Coatings S.L., Pol. Ind. Mocholi Plaza CEIN 5 Nave B6, 31110 Noain (Navarra), ES

(72) ROJAS GRAÜ, María Alejandra, E-31110 Noain (Navarra), ES

URRUTIA LARRAZ, Raquel, E-31110 Noain (Navarra), ES

ROYO LIZARBE, Maite, E-31110 Noain (Navarra), ES

OSÉS FERNÁNDEZ, Javier, E-31110 Noain (Navarra), ES

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A23D 9/00** → (51) **A23G 1/00**

**A23D 9/007** → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23F 5/08** (11) **3 087 844 A2**  
**A23F 5/10** **A47J 31/42**

(25) It (26) En

(21) 16165532.9 (22) 15.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 IT MI20150604

(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON KAFFEEMIXGETRÄNKEN MIT VERSCHIEDENEN ORGANOLEPTISCHEN MERKMALLEN DER SELBEN KAFFEEMISCHUNG*

• *METHOD FOR PREPARING COFFEE-BASED DRINKS WITH DIFFERENT ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS FROM THE SAME COFFEE BLEND*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS DE CAFÉ AVEC CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES DIFFÉRENTES DE MÊME MÉLANGE DE CAFÉ*

(71) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) Galimberti, Alberto, 20082 Binasco MI, IT Bonomi, Andrea, 20082 Binasco MI, IT

(74) Perani, Aurelio, et al, Perani & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

**A23F 5/10** → (51) **A23F 5/08**

(51) **A23F 5/36** (11) **3 087 845 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874778.5 (22) 26.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084477 26.12.2014

(87) WO 2015/099110 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272325

(54) • *LÖSLICHER KAFFEE*

• *SOLUBLE COFFEE*

• *CAFÉ SOLUBLE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) OZATO, Naoki, Tokyo 131-8501, JP KUSAURA, Tatsuya, Tokyo 131-8501, JP

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

(51) **A23G 1/00** (11) **3 087 846 A1**

**A23D 9/00** **A23G 1/30**

(25) Ja (26) En

(21) 14875059.9 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083874 22.12.2014

(87) WO 2015/098820 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265688

(54) • *SCHOKOLADEÄHNLICHE LEBENSMITTELPRODUKT ZUM BACKEN*

• *CHOCOLATE-LIKE FOOD PRODUCT FOR BAKING*

• *PRODUIT ALIMENTAIRE DU TYPE CHOCOLAT DESTINÉ À LA CUISSON AU FOUR*

(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) TOGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A23G 1/00** (11) **3 087 847 A1**

**A23D 9/007** **A23G 1/30**

(25) Ja (26) En

(21) 14875127.4 (22) 24.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084085 24.12.2014

(87) WO 2015/098932 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271287

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERHALTIGER WÄRMEBESTÄNDIGER SCHOKOLADE, WASSERHALTIGE WÄRMEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE, VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES ANSTIEGS DER VISKOSITÄT VON WASSERHALTIGEM SCHOKOLADENTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SACCHARIDSKELETTS IN WASSERHALTIGER WÄRMEBESTÄNDIGER SCHOKOLADE*

• *METHOD FOR MANUFACTURING WATER-CONTAINING HEAT-RESISTANT CHOCOLATE, WATER-CONTAINING HEAT-RESISTANT CHOCOLATE, METHOD FOR SUPPRESSING INCREASE IN VISCOSITY OF WATER-CONTAINING CHOCOLATE DOUGH, AND METHOD FOR FORMING SACCHARIDE SKELETON IN WATER-CONTAINING HEAT-RESISTANT CHOCOLATE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHOCOLAT CONTENANT DE L'EAU ET RÉSISTANT À LA CHALEUR, CHOCOLAT CONTENANT DE L'EAU ET RÉSISTANT À LA CHALEUR, PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE L'AUGMENTATION DE LA VISCOSITÉ DE LA PÂTE DE CHOCOLAT CONTENANT DE L'EAU, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SQUELETTE DE SACCHARIDE DANS LE CHOCOLAT*

*CONTENANT DE L'EAU ET RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(71) The Nissin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8285, JP

(72) OONISHI, Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP

HACHIYA, Iwao, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH

**A23G 1/30** → (51) **A23G 1/00**

**A23J 1/00** → (51) **A61K 35/14**

**A23K 10/00** → (51) **A23K 50/00**

**A23K 10/40** → (51) **A23K 50/00**

(51) **A23K 50/00** (11) **3 087 848 A1**

**A23K 10/00** **A23K 10/40**

**A23L 15/00** **A61K 8/49**

**A61K 8/98** **A61Q 19/00**

**A23L 33/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14874665.4 (22) 20.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080738 20.11.2014

(87) WO 2015/098380 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272754

(54) • *ERGOTHIONEINHALTIGES EI, FÜTTERUNGS- UND AUZFUCHTVERFAHREN SOWIE FUTTER FÜR EINE HENNE, DIE ERGOTHIONEINHALTIGE EIER LEGT*  
• *ERGOTHIONEINE-CONTAINING EGG, AND FEEDING AND RAISING METHOD AND FEED FOR HEN THAT LAYS ERGOTHIONEINE-CONTAINING EGG*  
• *OEUF CONTENANT DE L'ERGOTHIONEÏNE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ET D'ÉLEVAGE ET ALIMENTS POUR POULES PONDANT DES OEUFS CONTENANT DE L'ERGOTHIONEÏNE*

(71) Origin Biotechnology Kabushikikaisha, 3329-1 Ohazakaize Sakuho-machi, Minamisakugun, Nagano 384-0503, JP

(72) ABE, Kazunari, Minamisaku-gun Nagano 384-0503, JP

OHSHIMA, Toshiaki, Tokyo 108-8477, JP

FUKUI, Rikuo, Shimotsuga-gun Tochigi 321-0222, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A23L 2/00** → (51) **A23L 27/10**

**A23L 2/64** → (51) **A23L 27/10**

**A23L 3/015** → (51) **B65B 55/00**

**A23L 5/10** → (51) **A21D 2/36**

**A23L 7/10** → (51) **A21D 2/36**

**A23L 7/161** → (51) **B65D 81/34**

**A23L 15/00** → (51) **A23K 50/00**

**A23L 19/18** → (51) **A21D 2/36**

(51) **A23L 27/10** (11) **3 087 849 A1**

**A23L 27/12** **A23L 2/00**

**A23L 2/64** **B01D 3/38**

**C11B 9/00**

(25) Ja (26) En



(21) 14873279.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083692 19.12.2014  
(87) WO 2015/098744 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273318

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BEVORZUGTEN AROMEN AUS BIOMATERIAL*  
• *METHOD FOR RECOVERING PREFERABLE AROMA FROM BIOMATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ARÔME SOUHAITÉ À PARTIR D'UN BIOMATÉRIAU*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) YOKOYAMA, Akiyuki, Osaka-shi Osaka 552-0022, JP  
URABE, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 552-0022, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A23L 27/12** → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 087 850 A1**  
**B01F 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 15000765.6 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ZWEISTUFIGES EMULGIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNÄHRUNG*  
• *Two-step emulsification process for preparing infant formula*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMULSIFICATION EN DEUX ÉTAPES POUR LA PRÉPARATION D'UNE FORMULE POUR ENFANT EN BAS ÂGE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**A23L 33/10** → (51) **A23K 50/00****A23P 20/10** → (51) **A21D 2/36**

(51) **A24B 3/04** (11) **3 087 851 A1**  
**A24B 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874689.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083689 19.12.2014  
(87) WO 2015/098743 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269033

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKMATERIAL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES TABAKMATERIAL*  
• *METHOD FOR PRODUCING TOBACCO MATERIAL, AND TOBACCO MATERIAL PRODUCED BY SAID PRODUCTION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE TABAC, ET MATÉRIAU DE TABAC PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(72) HANAWA, Keiichi, Tokyo 130-8603, JP  
TSUCHIZAWA, Kazuyuki, Tokyo 130-8603, JP  
BABA, Shintaro, Tokyo 130-8603, JP  
KOIDE, Akihiro, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A24B 3/12** → (51) **A24B 3/04**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 087 852 A1**  
**A61K 31/465**

(25) En (26) En  
(21) 16165614.5 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.04.2015 EP 15164065  
(54) • *ORALES PRODUKT IN BEUTELFORM MIT RECHTECKIGER FORM*  
• *ORAL POUCHED PRODUCT HAVING A RECTANGULAR SHAPE*  
• *PRODUIT EN SACHET ORAL PRÉSENTANT UNE FORME RECTANGULAIRE*
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE  
(72) HASSLER, Thord, 252 20 Helsingborg, SE  
ASPGREN, Thom, 422 57 Hisings Backa, SE  
WERDINIUS, Christian, 417 20 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 087 853 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165352.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND CARTOMIZER*  
• *ELECTRONIC SMOKING DEVICE AND CARTOMIZER*  
• *DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR*
- (71) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL  
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **3 087 854 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16000831.4 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 FR 1500906  
(54) • *DAMENUNTERWÄSCHE*  
• *FEMALE UNDERGARMENT*  
• *SOUS-VÊTEMENT FÉMININ*
- (71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR

(72) Constant, Martine, 74230 Dingy-Saint-Clair, FR

**A41D 13/00** → (51) **A41D 27/28**

(51) **A41D 13/015** (11) **3 087 855 A1**  
**A41D 13/05** F41H 1/02

(25) En (26) En  
(21) 16167787.7 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201562155336 P  
30.04.2015 US 201562155329 P  
28.04.2016 US 201615141369  
(54) • *STOSSREDUZIERUNGSSYSTEM*  
• *IMPACT REDUCTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION D'IMPACT*
- (71) Point Blank Enterprises, Inc., 2102 SW 2nd Street, Pompano Beach, FL 33069, US  
(72) ROQUE, Leomar, Coral Springs, FL Florida 33071, US  
ASHER, Matthew, Aventura, FL Florida 33180, US  
LeMARBE, Randall Jered, Coral Springs, FL Florida 33071, US  
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A41D 13/05** → (51) **A41D 13/015****A41D 27/20** → (51) **D05B 35/00**

(51) **A41D 27/28** (11) **3 087 856 A1**  
**A41D 31/02** **A41D 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 16000809.0 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 DE 202015003161 U  
(54) • *BEKLEIDUNGSTÜCK*  
• *ITEM OF CLOTHING*  
• *PIÈCE DE VÊTEMENT*
- (71) Held GmbH, An der Ostrach 7, 87545 Burgberg-Erzflöße, DE  
(72) Held, Stefan, 87545 Burgberg, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**A41D 31/02** → (51) **A41D 27/28****A41H 43/00** → (51) **D05B 35/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 087 857 A1**  
**A42B 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 16167413.0 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 IT MI20150610  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER INNENAUSSTATTUNGSSCHICHT EINES HELMS AN EINEM INNEREN STOSSDÄMPFENDEN TEIL EINES HELMS*  
• *DEVICE FOR CONNECTING A LINING LAYER OF A HELMET TO AN INNER*

*SHOCK-ABSORBING PORTION OF A HELMET*  
 • *DISPOSITIF POUR RELIER UNE COUCHE DE REVÊTEMENT D'UN CASQUE À UNE PARTIE D'AMORTISSEMENT INTERNE D'UN CASQUE*  
 (71) Nolangroup S.p.A., Via G. Terzi di S. Agata, 2, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT  
 (72) SALVETTI, Alberto, I-24124 Bergamo (BG), IT  
 FERRERI, Danilo, I-24030 Brembate di Sopra (BG), IT  
 (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**A42B 3/10** → (51) **A42B 3/04**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 087 858 A1**  
**A63B 69/00** **G01C 22/00**  
**G06F 3/01** **G06F 3/033**  
**A63B 24/00** **A63B 26/00**  
**A63B 71/06** **A63B 102/02**  
**A63B 102/22** **A63B 102/32**  
**A63B 102/18**

(25) En (26) En  
 (21) 16167470.0 (22) 12.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 13.06.2008 US 61427 P  
 16.12.2008 US 138048 P  
 (54) • *SCHUHWERK MIT SENSORSYSTEM*  
 • *FOOTWEAR HAVING SENSOR SYSTEM*  
 • *CHAUSSURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*  
 (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
 (72) SCHROCK, Allan M, Beaverton, OR Oregon 97005, US  
 NURSE, Matthew A, Beaverton, OR Oregon 97005, US  
 PISCIOTTA, Jeffrey C, Beaverton, OR Oregon 97005, US  
 AMOS, Michael S, Beaverton, OR Oregon 97005, US  
 OWINGS, Andrew A, Beaverton, OR Oregon 97005, US  
 (74) Tebbutt, George Ashley, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
 (62) 09763744.1 / 2 330 937

(51) **A43B 5/04** (11) **3 087 859 A1**  
**A63C 9/08** **A63C 9/086**  
**A63C 9/10**

(25) It (26) En  
 (21) 16167446.0 (22) 28.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 28.04.2015 IT UB20150346  
 (54) • *SKISCHUH FÜR SKITOUREN*  
 • *SKI BOOT FOR SKI MOUNTAINEERING*  
 • *CHAUSSURE DE SKI POUR LE SKI DE RANDONNÉE*  
 (71) Atk Race S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT  
 (72) INDULTI, GIOVANNI, 41042 FIORANO MO- DENESE (MO), IT  
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**A43B 13/20** → (51) **F16K 5/04**

(51) **A43D 1/02** (11) **3 087 860 A1**  
 (25) Fi (26) En

(21) 16163079.3 (22) 31.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 31.03.2015 FI 20155225  
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES FUSSES*  
 • *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING FOOT*  
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE PIED*  
 (71) Sievin Jalkine Oy, Korhosenkatu 24, 85310 Sievi as, FI  
 (72) Järviukuona, Jari, 84100 Ylivieska, FI  
 Kiljala, Mika, 84100 Ylivieska, FI  
 Lambacka, Riku, 85410 Sievi, FI  
 Jokinen, Juha, 85310 Sievi AS, FI  
 Kempainen, Teppo, 84100 Ylivieska, FI  
 (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A44B 11/06** → (51) **F16G 11/00**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 087 861 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16156257.4 (22) 18.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 21.07.2015 HK 15106956  
 (54) • *PRAKTISCHE SCHNALLE*  
 • *CONVENIENT BUCKLE*  
 • *BOUCLE PRATIQUE*  
 (71) Ching Fung Apparel Accessories Co. Ltd., 8/ F Fuk cheong Factory Building 1 Walnut Street Tai Kok Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN  
 (72) LEUNG Kwok Yun, Gary, Kowloon, CN  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A44C 5/10** → (51) **A44C 13/00**

**A44C 5/14** → (51) **G04B 37/14**

(51) **A44C 13/00** (11) **3 087 862 A1**  
**A44C 17/02** **A44C 17/04**  
**A44C 5/10**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 16167334.8 (22) 27.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 30.04.2015 FR 1553936  
 (54) • *SCHMUCK- UND/ODER JUWELIERARTIKEL*  
 • *JEWELLERY ITEM*  
 • *ARTICLE DE BIJOUTERIE ET/OU DE JOAILLERIE*  
 (71) HERMES SELLIER, 24 Rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR  
 (72) CLUSEAU, David, 94220 CHARENTON LE PONT, FR  
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**A44C 17/02** → (51) **A44C 13/00**

**A44C 17/04** → (51) **A44C 13/00**

**A45C 1/06** → (51) **A45C 11/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 087 863 A1**  
**A45C 13/00** **A45C 13/04**  
**A45C 11/18** **A45C 1/06**  
**A45C 13/02** **A45C 13/18**

(25) En (26) En  
 (21) 16158780.3 (22) 04.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 06.03.2015 TW 104107294  
 (54) • *EINGANGSORDNER MIT SELBSTANORDNUNG*  
 • *RECEIVING FOLDER WITH SELF-ARRANGEMENT*  
 • *CLASSEUR DE RÉCEPTION AVEC ARRANGEMENT AUTOMATIQUE*  
 (71) Hsieh, Yueh-Yin, 10F.-7, No. 186, Sec. 4, Nanjing E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW  
 (72) Hsieh, Yueh-Yin, Songshan Dist., Taipei City 10595, TW  
 (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

**A45C 11/18** → (51) **A45C 11/00**

**A45C 13/00** → (51) **A45C 11/00**

**A45C 13/02** → (51) **A45C 11/00**

**A45C 13/04** → (51) **A45C 11/00**

**A45C 13/18** → (51) **A45C 11/00**

(51) **A46D 3/00** (11) **3 087 864 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15165761.6 (22) 29.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE, INSBESONDERE ZAHNBÜRSTE, UND GRIFFSTÜCK DAFÜR*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A BRUSH, IN PARTICULAR A TOOTHBRUSH, AND THE HANDLE FOR SAME*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BROSSE, EN PARTICULIER BROSSE À DENT ET POIGNÉE ASSOCIÉE*  
 (71) M+c Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt-Wied, DE  
 (72) Buchholz, Erwin, 53567 Asbach, DE  
 Hörenbaum, Markus, 53567 Asbach, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47B 13/08** (11) **3 087 865 A1**  
**B01L 9/02** **G01N 35/00**

(25) De (26) De  
 (21) 16162873.0 (22) 16.07.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 21.07.2011 CH 12192011  
 (54) • *LABORTISCH MIT TISCHPLATTEN-ELEMENTEN*  
 • *LABORATORY TABLE WITH TABLE PANEL ELEMENTS*  
 • *PAILLASSE DE LABORATOIRE AVEC ELEMENTS DE PLATEAU*

- (71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH  
(72) ISGRO, Claudio, 8635 Dürnten, CH  
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH  
(62) 14190404.5 / 2 845 514  
12176572.1 / 2 548 470

- (51) **A47B 49/00** (11) **3 087 866 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15166079.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *BESCHLAG FÜR EINEN ECKSCHRANK UND ECKSCHRANK MIT BESCHLAG*  
• *FITTING FOR A CORNER CUPBOARD AND CORNER CUPBOARD WITH FITTING*  
• *ARMATURE POUR UNE ARMOIRE ANGULAIRE ET ARMOIRE ANGULAIRE DOTÉE D'UNE ARMATURE*  
(71) Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG, Neue Strasse 27, 33034 Brakel, DE  
(72) Sagel, Claus, 33604 Bielefeld, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **A47B 57/58** (11) **3 087 867 A1**  
**A47B 77/18** **A47B 96/04**  
**A47B 97/00** **A47B 88/20**  
**B65F 1/14**  
(25) De (26) De  
(21) 15165752.5 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *AUSZIEHTEIL FÜR EIN SCHRANKELEMENT*  
• *EXTENSION FOR A CUPBOARD ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE SORTIE POUR UN ÉLÉMENT D'ARMOIRE*  
(71) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH  
(72) Schmidig, Adrian, 6045 Meggen, CH  
Weber, Bernhard, 5712 Beinwil am See, CH  
(74) BOVARD AG, Optingenstrasse 16, 3000 Bern 25, CH

**A47B 77/18** → (51) **A47B 57/58**

**A47B 88/20** → (51) **A47B 57/58**

**A47B 96/04** → (51) **A47B 57/58**

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 087 868 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16160774.2 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 202015102210 U  
(54) • *MÖBELPLATTE*  
• *FURNITURE PANEL*  
• *PANNEAU DE MEUBLE*  
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE  
(72) Engelbrecht, Thorsten, 95502 Himmelkron, DE

**A47B 97/00** → (51) **A47B 57/58**

**A47C 1/02** → (51) **A47C 31/00**

- (51) **A47C 3/18** (11) **3 087 869 A1**  
**A47C 7/00** **F16C 33/12**  
**F16C 17/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16397512.1 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 FI 20155320  
(54) • *NABENKONSTRUKTION FÜR EINEN DREHBAREN STUHL*  
• *HUB CONSTRUCTION FOR A ROTATABLE CHAIR*  
• *ENSEMBLE DE MOYEU POUR UNE CHAISE PIVOTANTE*  
(71) Kjellman, Fredrik, Industrigatan 11, 68660 Jakobstad, FI  
(72) Kjellman, Fredrik, 68660 Jakobstad, FI  
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

**A47C 7/00** → (51) **A47C 3/18**

**A47C 7/72** → (51) **A47C 31/00**

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 087 870 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16000844.7 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 202015102183 U  
(54) • *FEDERBAUELEMENT, FEDERELEMENT UND UNTERFEDERUNG*  
• *SPRING CONSTRUCTION ELEMENT, SPRING ELEMENT AND SUPPORTING SPRING SYSTEM*  
• *COMPOSANT A RESSORT, ELEMENT A RESSORT ET SOMMIER*  
(71) Hartmann, Siegbert, Neuer Kamp 71, 32584 Löhne, DE  
(72) Hartmann, Siegbert, 32584 Löhne, DE  
(74) Rolf, Gudrun, LL.M., Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Mauerstraße 8, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 087 871 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16000845.4 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 202015102184 U  
(54) • *KUNSTSTOFFFEDERELEMENT*  
• *PLASTIC SPRING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT RESSORT EN PLASTIQUE*  
(71) Hartmann, Siegbert, Neuer Kamp 71, 32584 Löhne, DE  
(72) Hartmann, Siegbert, 32584 Löhne, DE  
(74) Rolf, Gudrun, LL.M., Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Mauerstraße 8, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 087 872 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16167422.1 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 FR 1553944  
(54) • *MONOBLOCKVORRICHTUNG ZUR AUFHÄNGUNG VON MATRATZEN*  
• *ONE-PIECE MATTRESS SUSPENSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF MONOBLOC DE SUSPENSION DE MATELAS*  
(71) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR  
(72) LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR  
CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR  
LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR  
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A47C 23/06** (11) **3 087 873 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165564.4 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERSTELLBARE LAGERUNG FÜR FEDERLEISTEN*  
• *ADJUSTABLE SLAT SUSPENSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE LATTES RÉGLABLES*  
(71) Bekina NV, Berchemstraat 124, 9690 Kluisbergen, BE  
(72) Vanderbeke, Thomas, 9690 Kluisbergen, BE  
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

- (51) **A47C 31/00** (11) **3 087 874 A1**  
**A47C 1/02** **A47C 7/72**  
(25) It (26) En  
(21) 16167371.0 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 IT B020150209  
(54) • *GEPOLSTERTER SITZ MIT EIN ODER MEHRERE SITZE, INSBESONDERE SESSEL ODER SOFA*  
• *STUFFED CHAIR WITH ONE OR MORE SEATS, IN PARTICULAR ARMCHAIR OR COUCH*  
• *SIEGE REMBOURRE AVEC UN OU PLUSIEURS PLACES, EN PARTICULIER FAUTEUIL OU DIVAN*  
(71) CIAR S.p.A., Via Vincenzo Molaroni, 3 Frazione Borgo S. Maria, 61100 Pesaro, IT  
(72) ARCECI, Zeno, 61122 Pesaro, IT  
MARCANTONI, Egidio, 61122 Pesaro, IT  
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 087 875 A1**  
**A47F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16152092.9 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (30) 28.01.2013 US 201361757479 P  
15.03.2013 US 201313839674  
02.08.2013 US 201361861843 P  
20.12.2013 US 201314136029
- (54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*  
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*
- (71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- (62) 14703738.6 / 2 770 881
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **3 087 876 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16166366.1 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 IT UB20150050
- (54) • *SCHAUKASTEN MIT AUTOMATISCH UND MANUELL BETÄTIGBAREN DREHTÜREN*  
• *DISPLAY PROVIDED WITH AUTOMATICALLY AND MANUALLY OPERABLE REVOLVING DOOR PANELS*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE COMPORTANT DES PANNEAUX DE PORTE TOURNANTE ACTIONNABLES MANUELLEMENT ET AUTOMATIQUÉMENT*
- (71) Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S.r.l., Via del Lavoro, 5, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (72) GIULIETTI, Marco, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
- 
- A47F 5/00** → (51) **A47F 1/12**
- 
- (51) **A47F 9/04** (11) **3 087 877 A1**  
**G07G 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15165711.1 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *KASSENSYSTEMANORDNUNG MIT WARENRENNSTABERKENNUNG*  
• *CHECKOUT SYSTEM ASSEMBLY WITH GOODS SEPARATOR DETECTION*  
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME DE CAISSES DOTÉ D'UNE DÉTECTION DE BARRE DE SÉPARATION POUR MARCHANDISE*
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Baitz, Günter, 13629 Berlin, DE  
Fischer, Marco, 12159 Berlin, DE  
Schäfer, Oliver, 10369 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **A47J 27/00** (11) **3 087 878 A1**  
**A47J 36/02** **B65D 81/34**  
**H05B 6/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874054.1 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 FR 1553835
- (54) • *ZUBEHÖRTEIL ZUM DAMPFAREN, DAS EINEN AUFFANGBEHÄLTER FÜR KONDENSATWASSER UMFASST, DER AUF EINE MIXSCHÜSSEL EINES ELEKTROHAUSHALTSGERÄTS AUFGESETZT WIRD*  
• *STEAM-COOKING ACCESSORY COMPRISING A PAN FOR RECOVERING CONDENSATES INTENDED FOR RESTING ON A MIXING BOWL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *ACCESSOIRE POUR LA CUISSON A LA VAPEUR COMPORTANT UN BAC DE RECUPERATION DES CONDENSATS DESTINE A REPOSER SUR UN BOL DE MIXAGE D'UN APPAREIL ELECTROME-NAGER*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GERARD, Emmanuel, 61410 COUTERNE, FR  
NESPOUX, Johan, 53470 CHALONS-DU-MAINE, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR
- 
- A47J 27/00** → (51) **A47J 43/044**
- 
- A47J 27/04** → (51) **A47J 27/00**
- 
- A47J 31/42** → (51) **A23F 5/08**
- 
- (51) **A47J 31/44** (11) **3 087 880 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16168470.9 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2013 IT T020130074  
30.01.2013 IT T020130075  
30.01.2013 IT T020130076
- (30) 30.01.2013 IT T020130077  
30.01.2013 IT T020130079
- (54) • *HAUSHALTSKAFFEEMASCHINE*  
• *HOUSEHOLD COFFEE-MAKING MACHINE*  
• *MACHINE À CAFÉ DOMESTIQUE*
- (71) Indesit Company S.p.A., Viale Aristide Merloni, 47, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) RIDERELLI BELLI, Marcello, 60027 Osimo (AN), IT  
GIUBBILEI, Dino, 60044 Fabriano (AN), IT  
MOZZON, Giocchino, 18017 Costarainera (IM), IT
- (74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT
- (62) 14714329.1 / 2 950 689
- 
- (51) **A47J 31/46** (11) **3 087 881 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16167506.1 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015106793
- (54) • *PUMPVORRICHTUNG*  
• *PUMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
- (71) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
- (72) Wisskirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE  
Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
- 
- A47J 31/52** → (51) **G07F 13/06**
- 
- A47J 36/02** → (51) **A47J 27/00**
- 
- A47J 36/02** → (51) **A47J 43/044**
- 
- (51) **A47J 37/08** (11) **3 087 882 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167602.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 CN 201520274963 U
- (54) • *ABSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN TOASTER*  
• *SHUTOFF DEVICE FOR A TOASTER*  
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UN GRILLE-PAIN*
- (71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
- (72) YAN, Junlin, 363107 Fujian, CN  
HE, Yangtai, 363107 Fujian, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A47J 37/12** → (51) **C23F 17/00**
- 
- (51) **A47J 42/28** (11) **3 087 883 A1**  
**A47J 42/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16167601.0 (22) 29.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 CN 201510216098
- (54) • *SCHLEIFKLINGE UND SCHLEIFVORRICHTUNG DAMIT*  
• *GRINDER BLADE AND GRINDING DEVICE HAVING THE SAME*  
• *LAME DE MEULEUSE ET DISPOSITIF DE MEULAGE AYANT LA MÊME*
- (71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
- (72) LIN, Chieh-Wen, Fujian 363107, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A47J 42/38** → (51) **A47J 42/28**

- (51) **A47J 43/044** (11) **3 087 884 A1**  
**A47J 43/07** **A47J 27/00**  
**A47J 36/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15165211.2 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *FOOD PROCESSING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
- (72) Tassan Mangina, Franco, I-33170 PORDENONE, IT  
Camatta, Massimiliano, I-33170 PORDENONE, IT  
Pin, Gilberto, I-33170 PORDENONE, IT  
Fadelli, Marino, I-31014 Colle Umberto (TV), IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**A47J 43/046** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 087 885 A1**  
**A47J 43/046**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16165660.8 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 FR 1553952
- (54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG*  
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BLONDEL, Mathilde, 21120 DIENAY, FR  
TURPIN, Angéline, 21000 DIJON, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 43/07** → (51) **A47J 27/00**

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/044**

**A47K 10/04** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **A47K 10/42** (11) **3 087 886 A1**  
**A47K 10/46**
- (25) De (26) De  
(21) 16166156.6 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 DE 202015102159 U
- (54) • *BEHÄLTER*  
• *CONTAINER*  
• *RECIPIENT*
- (71) Schulze, Gaby, Altdorfstraße 1, 52066 Aachen, DE
- (72) Schulze, Gaby, 52066 Aachen, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

**A47K 10/46** → (51) **A47K 10/42**

- (51) **A47K 11/02** (11) **3 087 887 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16166709.2 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 CH 5762015
- (54) • *FOLIENKASSETTE FÜR EINE TOILETTEN-VORRICHTUNG*  
• *FILM CASSETTE FOR A TOILET DEVICE*  
• *CASSETTE DE FILM POUR UN DISPOSITIF DE TOILETTES*
- (71) LIFTAC AG, Landstrasse 151, 9494 Schaan, LI
- (72) Untersander, Philipp, 9472 Grabs, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Rechtsanwälte und Patentanwälte Fraumünsterstrasse 9 Postfach 2441, 8022 Zürich, CH

(51) **A47L 9/00** (11) **3 087 888 A1**  
**A47L 9/28**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13900400.6 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) KR 2013/012009 23.12.2013
- (87) WO 2015/099205 2015/26 02.07.2015
- (54) • *ROBOTERREINIGER*  
• *ROBOT CLEANER*  
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Kihyung, Seoul 137-893, KR  
WOO, Seunghyun, Seoul 137-893, KR  
HONG, Kichu, Seoul 137-893, KR  
MOON, Seonghak, Seoul 137-893, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **3 087 889 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16020137.2 (22) 15.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015106768
- (54) • *ABDECKSCHALE FÜR EIN GEHÄUSE EINER HAUSHALTSGERÄTS, HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ABDECKSCHALE, VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ABDECKSCHALE AN EIN GEHÄUSE EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABDECKSCHALE FÜR EIN GEHÄUSE EINES HAUSHALTSGERÄTS*  
• *COVERING SHELL FOR A CASING OF A DOMESTIC APPLIANCE, DOMESTIC APPLIANCE WITH A COVERING SHELL, METHOD FOR APPLYING A COVERING SHELL TO A CASING OF A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING A COVERING SHELL FOR A CASING OF A DOMESTIC APPLIANCE*  
• *COQUE DE RECOUVREMENT POUR UN HABILLAGE D'UN APPAREIL MENAGER, APPAREIL MENAGER POURVU D'UNE COQUE DE RECOUVREMENT, PROCEDE DE POSE D'UNE COQUE DE RECOUVREMENT SUR UN BOITIER D'UN APPAREIL MENAGER ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COQUE DE RECOUVREMENT POUR UN BOITIER D'UN APPAREIL MENAGER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE  
Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE

(51) **A47L 9/02** (11) **3 087 890 A1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167527.7 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 FR 1553897
- (54) • *GLEITSOHLE FÜR SAUGDÜSE EINES SAUGERS*  
• *VACUUM CLEANER NOZZLE FLANGE*  
• *SEMELLE DE SUCEUR D'ASPIRATEUR*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GUINOT, Thierry, 76100 Rouen, FR  
RENARD, Sylvain, 27920 Saint-Pierre-de-Bailleul, FR
- (74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/02** (11) **3 087 891 A1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167528.5 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 FR 1553896
- (54) • *GLEITSOHLE FÜR SAUGDÜSE EINES SAUGERS*  
• *VACUUM CLEANER NOZZLE FLANGE*  
• *SEMELLE DE SUCEUR D'ASPIRATEUR*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GUINOT, Thierry, 76100 ROUEN, FR

RENARD, Sylvain, 27920 SAINT-PIERRE-DE-BAILLEUL, FR  
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/28** (11) **3 087 892 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873560.8 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082031 03.12.2014  
(87) WO 2015/098450 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271317  
(54) • *ELEKTRISCHER STAUBSAUGER*  
• *ELECTRIC VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP  
(72) ISHIZAWA, Akihiro, Ome, Tokyo 198-8710, JP  
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 087 893 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874523.5 (22) 22.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/069336 22.07.2014  
(87) WO 2015/098161 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272223  
(54) • *SELBSTFAHRENDER ELEKTRISCHER STAUBSAUGER*  
• *SELF-PROPELLED ELECTRIC VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE AUTOPROPULSÉ*  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) OKA, Yasuhiro, Osaka 545-8522, JP  
(74) UMEHARA, Naoko, Osaka 545-8522, JP  
(74) Treeby, Philip David William, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 087 894 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16158683.9 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 KR 20150060760  
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOVING ROBOT AND CONTROLLING METHOD THEREOF*  
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YUN, Hyungtae, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00**

**A47L 9/28** → (51) **G05D 1/00**

(51) **A47L 13/20** (11) **3 087 895 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15165806.9 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *FLACHMOPP*  
• *FLAT MOP*  
• *SERPILLIERE PLATE*  
(71) Hydroflex OHG, Am Weidenhäuser Bahnhof 8, 35075 Gladenbach, DE  
(72) BECKER, Edward, 35080 Bad Endbach, DE  
(74) BECKER, Terry, 35435 Wettenberg, DE  
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **3 087 896 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16020134.9 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 DE 102015106772  
(54) • *VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON SPÜLGUT*  
• *METHOD FOR WASHING OBJECTS TO BE WASHED*  
• *PROCEDE DE RINÇAGE DE VAISSELLE*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Kara, Carcus, 49152 Bad Essen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 087 897 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873951.9 (22) 29.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/078786 29.10.2014  
(87) WO 2015/098276 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272294  
27.12.2013 JP 2013272299  
28.05.2014 JP 2014110534  
03.07.2014 JP 2014137911

(54) • *UNTERLEGSCHNEIBE*  
• *WASHER*  
• *APPAREIL DE LAVAGE*  
(71) Hoshizaki Corporation, 3-16 Minamiyataka Sakae-cho, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
(72) TOGA, Keiichi, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
TAMEISHI, Yoshimasa, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
TSUMORI, Mamoru, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
MOTOTSUNE, Mikio, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
EBITA, Youji, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
KOBAYASHI, Kenji, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 087 898 A1**  
**G02B 23/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874023.6 (22) 09.10.2014

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

BA ME  
(86) JP 2014/077044 09.10.2014  
(87) WO 2015/098236 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265326  
(54) • *ENDOSKOP*  
• *ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) NISHIJIMA Yoshikazu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 087 899 A1**  
**H02J 1/00** **H04B 7/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875276.9 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083123 15.12.2014  
(87) WO 2015/098593 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271968  
(54) • *DRAHTLOSER SENDER UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*  
• *WIRELESS TRANSMITTER AND BIOLOGICAL INFORMATION-ACQUIRING SYSTEM*  
• *ÉMETTEUR SANS FIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) SUGIYAMA Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MATSUI Akira, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 087 900 A1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/06**  
**G02B 23/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875488.0 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/006461 25.12.2014  
(87) WO 2015/098114 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266932  
(54) • *AUF OPTISCHER ABTASTUNG BASIERENDE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL-SCANNING-TYPE OBSERVATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DU TYPE À BALAYAGE OPTIQUE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) MORI, Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
FUJINUMA, Ken, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 087 901 A1**  
**A61B 34/37** **A61B 34/35**



- (25) En (26) En  
(21) 16162402.8 (22) 20.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 27.12.2005 US 319011  
(54) • *GELENKIGES UND SCHWENKBARES ENDOSKOP FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*  
• *ARTICULATE AND SWAPABLE ENDOSCOPE FOR A SURGICAL ROBOT*  
• *ENDOSCOPE ARTICULÉ PERMUTABLE POUR ROBOT CHIRURGICAL*  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Building 101, Sunnyvale CA 94086, US  
(72) HASSER, Christopher, Los Altos, CA California 94024, US  
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA California 94025, US  
COOPER, Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US  
ANDERSON, Christopher S, San Francisco, CA California 94114, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 06851013.0 / 1 965 718

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 087 902 A1**  
**A61B 1/05** **A61B 1/06**  
**A61B 1/01** **A61B 1/267**  
(25) De (26) De  
(21) 16167268.8 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 DE 102015106609  
(54) • *VIDEOENDOSKOP*  
• *VIDEO ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE VIDEO*  
(71) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) BRAMBRINK, Ansgar, 97239 Portland, US  
HUBER, Christian, 8200 Schaffhausen, CH  
HÜLS, Dieter, 78333 Stockach, DE  
RUEGG, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH  
EFINGER, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE  
RENNER, Martin, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61B 1/01** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 087 903 A1**  
**G02B 23/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873476.7 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/076949 08.10.2014  
(87) WO 2015/098235 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013268103  
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND PIXELKORREKTURVERFAHREN*  
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND PIXEL CORRECTION METHOD*  
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PIXELS*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- (72) SHIN, Hidetoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 087 904 A1**  
**A61B 1/00** **G02B 23/24**  
**H04N 5/232**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874528.4 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/075620 26.09.2014  
(87) WO 2015/098218 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271151  
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *ENDOSCOPIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING ENDOSCOPIC DEVICE, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE ET PROGRAMME*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) YOSHINO, Koichiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 087 905 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16175542.6 (22) 05.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 29.03.2007 JP 2007087026  
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN ENDOSKOPS UND ELEKTRONISCHES ENDOSKOP*  
• *IMAGING APPARATUS OF ELECTRONIC ENDOSCOPE AND ELECTRONIC ENDOSCOPE*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE D'UN ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE ET ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE*  
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) TAKAHASHI, Kazuaki, Saitama-shi, Saitama, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
(62) 08004109.8 / 1 974 654

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 087 906 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16158752.2 (22) 29.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 29.04.2003 GB 0309754  
(54) • *LARYNGOSKOP MIT MITTELN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER WIEDERVERWENDUNG VON KLINGEN*

- *LARYNGOSCOPE WITH MEANS TO RESTRICT RE-USE OF BLADES*  
• *LARYNGOSCOPE DOTÉ DE MOYENS DE RESTREINDRE LA RÉUTILISATION DE LAMES*  
(71) Aircraft Medical Limited, 9-10 St. Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF, GB  
(72) McGrath, Matthew John Ross, Edinburgh EH2 2AF, GB  
(74) McGettrick, Andrew James, Alistair Hindle Associates Ltd. 66 Hanover Street, Edinburgh EH2 1EL, GB  
(62) 08158080.5 / 2 106 740  
04730292.2 / 1 624 793

**A61B 1/267** → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 087 907 A1**  
**A61B 3/10** **A61B 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16167524.4 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 JP 2015093686  
(54) • *FUNDUS-BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FUNDUS-BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *FUNDUS IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND FUNDUS IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE FOND D'OEIL, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE FOND D'OEIL*  
(71) Nidek co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP  
(72) FURUUCHI, Yasuhiro, Gamagori, Aichi, JP  
HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi, JP  
SATAKE, Norimasa, Gamagori, Aichi, JP  
TAKENO, Naoki, Gamagori, Aichi, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/14**

**A61B 3/02** → (51) **A61B 3/032**

- (51) **A61B 3/024** (11) **3 087 908 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875261.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083898 22.12.2014  
(87) WO 2015/098828 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265028  
(54) • *PERIMETER*  
• *PERIMETER*  
• *PÉRIMÈTRE*  
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP  
(72) SHIMADA, Satoshi, Cyofu-shi Tokyo 182-0021, JP  
HARA, Takuya, Cyofu-shi Tokyo 182-0021, JP  
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

**A61B 3/028** → (51) **A61B 3/032**

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 087 909 A1**  
**A61B 3/02** **A61B 3/028**  
(25) De (26) De  
(21) 16166171.5 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015207911

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTURWERTE DER AUGEN EINER PERSON*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CORRECTION VALUES OF THE EYES OF A PERSON*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA VALEUR DE CORRECTION DES YEUX D'UNE PERSONNE*

(71) Scigalla, Siegmund, Rennbahnstraße 56, 81929 München, DE

(72) Scigalla, Siegmund, 81929 München, DE

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

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/10** → (51) **G01N 21/27**

**A61B 3/107** → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 087 910 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167432.0 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 JP 2015094244

24.02.2016 JP 2016033071

- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INSPECTION APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF OPERATING INSPECTION APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *APPAREIL D'INSPECTION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) OGATA, Naoko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/12** → (51) **G01B 9/02**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 087 911 A1**

**A61B 3/00** **A61B 3/107**  
**A61B 5/00** **A61F 9/008**

(25) En (26) En  
(21) 16168113.5 (22) 12.11.2010

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

(30) 16.11.2009 US 619606

- (54) • *ABBILDUNG VON CHIRURGISCHEM ZIELGEWEBE DURCH NICHT LINEARE ABTASTUNG*  
• *IMAGING SURGICAL TARGET TISSUE BY NONLINEAR SCANNING*

• *TISSU CIBLE CHIRURGICAL D'IMAGERIE PAR BALAYAGE NON LINÉAIRE*

(71) Alcon LenSx, Inc., 33 Journey, Suite 175, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) Goldshlege, Ilya, Irvine, CA California 92612, US

Holland, Guy, San Clemente, CA California 92672, US

(74) Raksi, Ferenc, Mission Viejo, CA California 92691, US

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

(62) 10191057.8 / 2 322 083

**A61B 3/14** → (51) **G01N 21/27**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 087 912 A1**  
**G06F 19/00** **H04W 4/00**  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 16166267.1 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201514701953

- (54) • *SICHERHEITSGRUPPENSYSTEM MIT EINEM KÖRPERBEREICHNETZWERK*  
• *SECURITY ACCESS SYSTEM USING A BODY AREA NETWORK*  
• *SYSTÈME D'ACCÈS DE SÉCURITÉ UTILISANT UN RÉSEAU DE ZONE DE CORPS*

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

(72) PHAM, Hai D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

FABER, Jared, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 087 913 A1**  
**A61B 5/042** **A61B 5/044**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166410.7 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 22.04.2015 US 201514693042

- (54) • *VENTRIKULÄRER ELEKTRISCHER AKTIVITÄTSINDIKATOR*  
• *VENTRICULAR ELECTRICAL ACTIVITY INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE VENTRICULAIRE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) YELLIN, Tamir Avraham, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 087 914 A1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/021**  
**A61B 5/0295** **A61B 5/053**  
**A61B 5/11** **G01G 19/50**

(25) En (26) En  
(21) 16167753.9 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201514701155

- (54) • *WAAGE MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN*  
• *WEIGHING SCALE WITH EXTENDED FUNCTIONS*  
• *BALANCE DE PESAGE À FONCTIONS ÉTENDUES*

(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR

CAMPO, David, 75015 Paris, FR

YU, Roger, 93360 Neuilly-Plaisance, FR

TECHER, Frédéric, 77120 Coulommiers, FR

BARROCHIN, Pierre, 92120 Montrouge, FR

CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR

PALLAS ARENY, Ramon, 08028 Barcelona, ES

CASAS PIEDRAFITA, Jaime Oscar, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

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

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/044**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/02** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/044**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 087 915 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16160276.8 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 IN 1684MU2015

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCHENTFERNUNG VON FOTOPLETYSMOGRAPHISCHEN SIGNALEN FÜR BLUTDRUCKSABSCHÄTZUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR NOISE CLEANING OF PHOTOPLETYSMOGRAM SIGNALS FOR ESTIMATING BLOOD PRESSURE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE BRUIT DE SIGNAUX PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUES POUR D'ESTIMATION DE PRESSION DU SANG*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BANERJEE, Rohan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN

CHOUDHURY, Anirban Dutta, 700156 Kolkata, West Bengal, IN

SINHA, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, IN

GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, IN

PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte



Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 087 916 A1**  
A61B 5/021 A61B 5/08  
A61B 5/1455

(25) En (26) En  
(21) 15165300.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SENSOR ZUR PHYSIOLOGISCHEN MES-  
SUNG*  
• *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT  
SENSOR*  
• *CAPTEUR DE MESURE PHYSIOLOGIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) Blomqvist, Kim, 02650 Espoo, FI  
Jalkanen, Jukka, 01350 Vantaa, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property  
Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/044**

**A61B 5/026** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 5/0275** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/044**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/044** (11) **3 087 917 A1**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**  
**A61B 5/00** **A61B 5/0245**  
**A61B 5/0404** **A61B 5/22**  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16167651.5 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 CN 201510217071  
22.04.2016 CN 201610256974  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUM TESTEN VON HERZ-  
SPORT-FUNKTIONEN*  
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR  
TESTING CARDIAC EXERCISE  
FUNCTIONS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
POUR TESTER DES FONCTIONS D'EXER-  
CICE CARDIAQUE*

(71) SmartHealth Electronics Ltd., 18 Nanyang  
Road, Tinghu District Yancheng, Jiangsu  
224002, CN

(72) WU, Jiankang, 100049 Beijing, CN

(74) Wynne-Jones, Laine and James LLP, Essex  
Place 22 Rodney Road Cheltenham, Glou-  
cestershire GL50 1JJ, GB

**A61B 5/044** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 087 918 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000737.3 (22) 06.11.2008

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

(30) 06.11.2007 US 985926 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTROENZE-  
PHALOGRAFIE*

• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING  
ELECTROENCEPHALOGRAPHY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
RÉALISER UNE ÉLECTROENCÉPHALO-  
GRAPHIE*

(71) Bio-signal Group Corp., 760 Parkside  
Avenue, Brooklyn NY 11226, US

(72) Mcpeck, John, P., Pasadena, California  
91106, US

Principe, Kathleen, M., Ayer, Massachusetts  
01432, US

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-  
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,  
10146 Torino, IT

(62) 08847101.6 / 2 211 712

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/044**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 087 919 A1**  
**A61B 5/151** **A61B 5/145**  
**A61B 10/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/1459** **A61B 5/1486**  
**A61M 37/00** **G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16162360.8 (22) 26.04.2012

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

(30) 29.04.2011 US 201161480977 P

(54) • *AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN*  
• *RECEIVING FLUIDS*  
• *RÉCEPTION DE FLUIDES*

(71) Seventh Sense Biosystems, Inc., 200 Boston  
Avenue, Medford, MA 02155, US

(72) Gonzalez-Zugasti, Javier, North Billerica, MA  
01862, US

Boccuti, A. David, Arlington, MA 02474, US  
Chickering III, Donald, E., Framingham, MA  
01701, US

Michelman, Mark, Reading, MA 01867, US  
Haghighoie, Ramin, Arlington, MA 02474, US

Davis, Shawn, Santa Monica, CA 90404, US  
James, Scott, Epping, NH 03042, US

Dadgar, Maisam, Cambridge, MA 02139, US  
Fisher, Greg, Boston, MA 02127, US

Miller, Richard, L., Needham, MA 02492, US  
Morse, Christopher, J., Malden, MA 02148-  
1106, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 12721066.4 / 2 701 600

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/22** → (51) **A61B 5/044**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 087 920 A1**  
**G01N 33/483** **G01N 1/36**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14875363.5 (22) 15.12.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/012370 15.12.2014  
(87) WO 2015/099347 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130164881

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE*  
• *IMAGING DEVICE FOR ANIMALS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR ANIMAUX*

(71) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beon-  
gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-  
060, KR

(72) KANG, You Jung, Paju-si Gyeonggi-do 413-  
965, KR

SON, Kyung Su, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-923, KR

WON, Ho Keun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
445-320, KR

YANG, Han Su, Seoul 150-942, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 087 921 A1**  
**A61B 5/0275** **G06T 7/00**  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 15165235.1 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZONEN  
MIT STASE UND STENOSE IN BLUTGE-  
FÄSSEN*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD  
FOR IDENTIFYING ZONES OF STASIS  
AND STENOSIS IN BLOOD VESSELS*  
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-  
TEUR POUR IDENTIFIER DES ZONES DE  
STASE ET UNE STÉNOSIS DANS DES  
VAISSEAUX SANGUINS*

(71) Coronary Technologies SARL, Op der Sterz  
54, 5823 Fentange, LU

(72) VAN LANGENHOVE, Glenn, 5823 Fentange,  
LU

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-  
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 087 922 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16173245.8 (22) 25.12.2011

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

(30) 30.12.2010 US 201061428440 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-  
SUNG VON FLUOROSKOPISCHEN BIL-  
DERN IN EINEM KOORDINATENSYSTEM  
EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR REGIS-  
TRATION OF FLUOROSCOPIC IMAGES IN  
A COORDINATE SYSTEM OF A MEDICAL  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-  
MENT D'IMAGES FLUOROSCOPIQUES  
DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES  
D'UN SYSTÈME MÉDICAL*

(71) Mediguide Ltd., MATAM Advanced Tech-  
nology Center P.O. Box 15003, 31053 Haifa,  
IL

(72) EICHLER, Uzi, 34657 Haifa, IL  
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL

IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hader, IL  
HOORY, Shlomo, 37808 Givaat Ada, IL

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys



Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE  
(62) 11813569.8 / 2 632 336

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 087 923 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14875525.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012755 23.12.2014  
(87) WO 2015/099422 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161093  
(54) • **ZAHNÄRZTLICHE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **DENTAL X-RAY IMAGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE DENTAIRE**

(71) Vatech Co. Ltd., 13 2-gil Samseong 1-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, 14 Samsung 1-ro 1-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
(72) KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR  
PARK, Byung Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR  
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR  
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 6/14** (11) **3 087 924 A1**  
**G01T 1/161**

(25) Ko (26) En  
(21) 14875605.9 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012903 26.12.2014  
(87) WO 2015/099487 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130165339  
01.12.2014 KR 20140169743  
01.12.2014 KR 20140169744  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENSTRAHLUNGSDETEKTION IM MUND**  
• **DEVICE FOR DETECTING X-RAYS INSIDE MOUTH**  
• **DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES RAYONS X À L'INTÉRIEUR DE LA BOUCHE**

(71) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seikwoodong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
Rayence Co., Ltd., 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
(72) KIM, Jung Do, Suwon-si Gyeonggi-do 441-755, KR  
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 6/14** (11) **3 087 925 A1**  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166731.6 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697006  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RÖNTGENDATEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING X-RAY DATA**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RAYONS X**

(71) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US  
(72) KEATING, Robert E., Chalfont, PA 18914, US  
CARLSON, Bradley S., Doylestown, PA 18902, US  
SPENCER, Darryl Day, Furlong, PA 18925, US  
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 8/14** (11) **3 087 926 A1**  
**G01N 29/24**

(25) Ko (26) En  
(21) 14874489.9 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/005681 26.06.2014  
(87) WO 2015/099253 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130163518  
(54) • **ULTRASCHALL- ODER FOTOAKUSTISCHE SONDE, ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM DAMIT, ULTRASCHALLTHERAPIESYSTEM, ULTRASCHALLDIAGNOSE- UND THERAPIESYSTEM SOWIE ULTRASCHALL- ODER FOTOAKUSTISCHES SYSTEM**  
• **ULTRASOUND OR PHOTOACOUSTIC PROBE, ULTRASOUND DIAGNOSIS SYSTEM USING SAME, ULTRASOUND THERAPY SYSTEM, ULTRASOUND DIAGNOSIS AND THERAPY SYSTEM, AND ULTRASOUND OR PHOTOACOUSTIC SYSTEM**  
• **SONDE ULTRASONORE OU PHOTOACOUSTIQUE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS L'UTILISANT, SYSTÈME DE THÉRAPIE À ULTRASONS, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE THÉRAPIE À ULTRASONS, ET SYSTÈME À ULTRASONS OU PHOTOACOUSTIQUE**

(71) Nohsn Co., Ltd., 500 Dasong-ri Hamyeol-up, Iksan-si, Jeollabuk-do 570-802, KR  
(72) HAN, Cheol Min, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-802, KR  
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 087 927 A1**  
**A61B 17/32** **A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 16163921.6 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514697972

(54) • **EINHEITLICHES ENDOSKOPISCHES ENTFERNEN VON GEFÄSSEN MIT FEDERKRAFT**  
• **UNITARY ENDOSCOPIC VESSEL HARVESTING DEVICES WITH AN ELASTIC FORCE**  
• **DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT DE VAISSEAU ENDOSCOPIQUE UNITAIRE AVEC UNE FORCE ÉLASTIQUE**  
(71) Saphena Medical, Inc., 375 West Street, West Bridgewater, Massachusetts 02379, US  
(72) ORPHANOS, Mark J., Foxboro, MA Massachusetts 02035, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/00**

**A61B 17/06** → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 087 928 A1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/3211**  
**A61B 18/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873229.0 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084361 25.12.2014  
(87) WO 2015/099067 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921222 P  
(54) • **BEHANDLUNGSWERKZEUGGRIF UND BEHANDLUNGSWERKZEUG**  
• **TREATMENT TOOL HANDLE AND TREATMENT TOOL**  
• **POIGNÉE D'OUTIL DE TRAITEMENT ET OUTIL DE TRAITEMENT**  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) TAKEI, Yusuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/068** (11) **3 087 929 A2**  
**A61B 17/072** **A61B 17/10**

**A61B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16166367.9 (22) 05.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.03.2007 US 905566 P  
(54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG**  
• **SURGICAL STAPLING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL**  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) TARINELLI, Danyel, Middletown, CT Connecticut 06457, US  
ARANYI, Ernie, Easton, CT Connecticut 06612, US  
SIMPSON, Richard, Hamden, CT Connecticut 06514, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(62) 08726500.5 / 2 131 749

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 087 930 A2**  
**A61B 17/068** **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 16166732.4 (22) 30.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 31.12.2009 US 291486 P  
 24.11.2010 US 953615  
 (54) • *INDIKATOREN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*  
 • *INDICATORS FOR SURGICAL STAPLERS*  
 • *INDICATEURS POUR AGRAFES CHIRURGICALES*  
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
 (72) RAJAPPA, Ranjit, 600101 Chennai-Tamil Nadu, IN  
 PERUMAL, Sekar, 60032 Chennai-Tamil Nadu, IN  
 (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
 (62) 10252252.1 / 2 353 517

(51) **A61B 17/072** (11) **3 087 931 A2**  
**A61B 17/34** A61B 17/00  
 A61B 90/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 16167433.8 (22) 28.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 29.04.2015 US 201514699179  
 (54) • *STÜTZ-BRACHYTHERAPIE UND INTEGRIERTE KLAMMERREIHENMARKER ZUR RANDIDENTIFIZIERUNG*  
 • *BUTTRESS BRACHYTHERAPY AND INTEGRATED STAPLE LINE MARKERS FOR MARGIN IDENTIFICATION*  
 • *CURIETHERAPIE A CONTREFORT ET MARQUEURS DE LIGNE A AGRAFE INTEGREE POUR IDENTIFICATION DE MARGE*  
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
 (72) GLEIMAN, Seth, Guilford, CT 06437, US  
 RACENET, David, Killingworth, CT 06419, US  
 HODGKINSON, Gerald, Guilford, CT 06437, US  
 (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

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

(51) **A61B 17/08** (11) **3 087 932 A1**  
**A61B 17/122**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16173225.0 (22) 18.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 30.04.2012 US 201261640306 P  
 15.03.2013 US 201313832967  
 (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*  
 • *SURGICAL DEVICE*  
 • *DISPOSITIF CHIRURGICAL*  
 (71) ZSX Medical, LLC, 530 D. South Henderson Road, King Of Prussia, PA 19406, US  
 (72) Mazzucco, Dan, Haddon Heights, NJ New Jersey 08035, US  
 Cargill, Bob, West Deptford, NJ New Jersey 08086, US  
 Kent, Todd J., Cherry Hill, NJ New Jersey 08003, US  
 Reed, David George, Langhorne, PA Pennsylvania 19053, US  
 Vu, Binh Bao, Bristol, PA Pennsylvania 19007, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT  
 (62) 13784947.7 / 2 844 155  


---

**A61B 17/10** → (51) **A61B 17/068**  


---

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/115**  


---

 (51) **A61B 17/115** (11) **3 087 933 A1**  
**A61B 17/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16167444.5 (22) 28.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 29.04.2015 US 201562154213 P  
 17.03.2016 US 201615072420

(54) • *SCHNEIDRING MIT STARREM SCHNEID-ELEMENT*  
 • *CUTTING RING ASSEMBLY WITH RIGID CUTTING MEMBER*  
 • *ENSEMBLE ANNEAU DE COUPE AVEC ÉLÉMENT DE COUPE RIGIDE*  
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
 (72) SCIRICA, Paul A., Huntington, CT 06484, US  
 PENNA, Christopher, Guilford, CT 06437, US  
 WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US  
 JOYCE, Steven, Wallingford, CT 06492, US  
 KOLLAR, Charles, Fairfield, CT 06824, US  
 (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 087 934 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16167752.1 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 01.05.2015 US 201514701695

(54) • *ERWEITERBARE VORRICHTUNG ZUR VASKULÄREN OKKLUSION MIT BLEI-RAHMUNGSSPULE*  
 • *EXPANDABLE VASCULAR OCCLUSION DEVICE WITH LEAD FRAMING COIL*  
 • *DISPOSITIF D'OKCLUSION VASCULAIRE EXTENSIBLE AVEC BOBINE D'ENCADREMENT DE PLOMB*  
 (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
 (72) LORENZO, Juan, Davie, FL 33328, US  
 GIRNARY, Hussein, Miami, FL 33126, US  
 SLAZAS, Robert, Miami, FL 33126, US  
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/08**

**A61B 17/15** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 087 935 A1**  
 A61B 90/00 A61B 17/88  
 (25) En (26) En  
 (21) 16165826.5 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 17.04.2015 US 201562148766 P  
 (54) • *ZWEISTUFIGER DREHMOMENTBEGRENZER*  
 • *TWO STAGE TORQUE LIMITER*  
 • *LIMITEUR DE COUPLE À DEUX ÉTAGES*  
 (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US  
 (72) Victor, Gary C., Wheatfield, NY 14120, US  
 Nesselbeck, Neal N., Lockport, NY 14094, US  
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 087 936 A2**  
**H01M 2/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16166034.5 (22) 15.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 15.04.2011 US 201161476022 P  
 30.11.2011 US 201113307750  
 (54) • *BATTERIEBETRIEBENE HANDGEHALTENE CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-BRENN-EISENVORRICHTUNG*  
 • *BATTERY-POWERED HAND-HELD ULTRASONIC SURGICAL CAUTERY CUTTING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE CAUTÈRE CHIRURGICAL ULTRASONIQUE PORTABLE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*  
 (71) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH  
 (72) Palmer, Matthew A, Coral Gables, FL Florida 33156, US  
 Smith, Kevin W., Coral Gables, FL Florida 33156, US  
 Bales, Thomas O., Miami, FL 33143, US  
 Deville, Derek Dee, Coral Gables, FL Florida 33156, US  
 (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
 (62) 12164202.9 / 2 510 891

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/3201** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 17/3211** → (51) **A61B 17/068**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/56** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/74** (11) **3 087 937 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16166951.0 (22) 25.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 28.04.2015 ES 201530477 U  
 (54) • *CHIRURGISCHE SCHRAUBE MIT UMGEKEHRTEM GEWINDE FÜR PERTROCHANTÄRE FRAKTUREN AUF DER LINKEN SEITE*

- *SURGICAL SCREW WITH AN INVERTED THREAD FOR PERTROCHANTERIC FRACTURES ON THE LEFT SIDE*
  - *VIS CHIRURGICAL AVEC UN FILET INVERSE POUR FRACTURES PERTROCHANTÉRIENNES DU CÔTÉ GAUCHE*
- (71) Paya Zaforteza, Enrique Mateo, Cl. Doctor Rodriguez Fornos, N°3-3-5, 46930 Valencia, ES
- (72) PAYA ZAFORTEZA, ENRIQUE MATEO, 46930 VALENCIA, ES  
PAYA ZAFORTEZA, ENRIQUE MATEO, 46930 VALENCIA, ES
- (74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 087 938 A1**  
**A61B 17/15** **A61B 17/17**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14873617.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) KR 2014/010013 23.10.2014  
(87) WO 2015/099275 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 KR 20130162144
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR TIBIA UND CHIRURGISCHES MODUL DAMIT*  
• *PATIENT-CUSTOMIZED SURGICAL INSTRUMENT FOR TIBIA AND SURGICAL MODULE USING SAME*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR TIBIA, PERSONNALISÉ POUR UN PATIENT, ET MODULE CHIRURGICAL FAISANT APPEL À L'INSTRUMENT*
- (71) Corentec Co., Ltd., 12 Yeongsanhong 1-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-822, KR
- (72) SONG, Eun-Kyoo, Gwangju 501-847, KR  
SEON, Jong-Keun, Gwangju 501-834, KR  
KIM, Jung-Sung, Seoul 138-916, KR  
PARK, Jun-Kyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-827, KR  
KIM, Jae-Won, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-836, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 087 939 A1**  
**A61B 17/3201**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874102.8 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2014/084362 25.12.2014  
(87) WO 2015/099068 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921224 P
- (54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG*  
• *TREATMENT TOOL*  
• *OUTIL DE TRAITEMENT*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKEI, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 087 940 A1**  
**A61B 18/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873779.4 (22) 25.12.2014

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

- BA ME
- (86) JP 2014/084363 25.12.2014  
(87) WO 2015/099069 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921269 P
- (54) • *INSTRUMENT FÜR MEDIZINISCHEN EINGRIFF UND SYSTEM FÜR MEDIZINISCHEN EINGRIFF*  
• *MEDICAL PROCEDURE INSTRUMENT AND MEDICAL PROCEDURE SYSTEM*  
• *INSTRUMENT POUR ACTE MÉDICAL ET SYSTÈME POUR ACTE MÉDICAL*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKASHINO, Tomoyuki, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEI, Yusuke, Tokyo 192-8507, JP  
TANAKA, Kazuhiro, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 087 941 A1**  
**A61B 18/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15830568.0 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/072047 04.08.2015  
(87) WO 2016/021579 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 JP 2014159774
- (54) • *THERAPEUTISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *THERAPEUTIC TREATMENT SYSTEM, AND OPERATING METHOD FOR THERAPEUTIC TREATMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE, ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) HONDA, Yoshitaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
HAYASHIDA, Tsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
TANAKA, Kazue, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
KONISHI, Sumihito, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 087 942 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16166711.8 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (30) 23.04.2015 US 201562151655 P  
20.04.2016 US 201615133985
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG IN EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOR*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING POWER IN AN ELECTRO-SURGICAL GENERATOR*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA 94025, US  
CHANG, Stacey, Sunnyvale, CA 94087, US  
ANDERSON, Christopher S., Northampton, MA 01060, US  
WILLIAMS, Dustin, Mountain View, CA 94041, US  
MANZO, Scott, Shelton, CT 06484, US

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULER LA PUISSANCE DANS UN GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) OLSON, Jessica E.C., Frederick, Colorado 80504, US  
COULSON, Rebecca J., Lyons, Colorado 80540, US  
RICKE, Anthony D., Boulder, Colorado 80301-4049, US  
MCHENRY, Jennifer R., Denver, Colorado 80211, US  
WASKIEWICZ, Alexander M., Lafayette, Colorado 80026, US
- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 18/12** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 087 943 A1**  
**A61B 18/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16167580.6 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (30) 29.04.2015 US 201562154436 P
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROSURGICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) SIGMON, John Crowder Jr., Winston-Salem, NC 27104, US  
SATHYANARAYAN, Deepak, Ormond Beach, FL 32174, US  
MURRAY, Kristin, Omaha, Nebraska 68102, US
- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 087 944 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**  
**A61B 1/005** **A61B 1/008**  
**A61B 17/29**
- (25) En (26) En  
(21) 16175279.5 (22) 01.07.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

- (30) 29.06.2001 US 301967 P  
05.10.2001 US 327702 P  
28.06.2002 US 187248
- (54) • *OPERATIONSWERKZEUG MIT POSITIV POSITIONIERBAREM SEHNEN-AKTIVIERTEM MEHRSCHEIBEN-HANDGELENK*  
• *SURGICAL TOOL HAVING POSITIVELY POSITIONABLE TENDON-ACTUATED MULTI-DISK WRIST JOINT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PRESENTANT UN MECANISME DE TYPE POIGNET A PLUSIEURS DISQUES, ACTIONNE PAR CABLES, POSITIONNABLE DE MANIERE SURE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA 94025, US  
CHANG, Stacey, Sunnyvale, CA 94087, US  
ANDERSON, Christopher S., Northampton, MA 01060, US  
WILLIAMS, Dustin, Mountain View, CA 94041, US  
MANZO, Scott, Shelton, CT 06484, US



- WALLACE, Daniel T., Redwood City, CA 94062, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 02748026.8 / 1 585 425

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61C 1/00** (11) **3 087 945 A1**  
**B28D 1/14**

- (25) De (26) De  
(21) 15165314.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *INTELLIGENTE OBERFLÄCHENERKENNUNG UND KERNDORFBEGINN*  
• *INTELLIGENT SURFACE DETECTION AND CORE DRILLING BEGINNING*  
• *DÉTECTION DE SURFACE INTELLIGENTE ET DÉBUT DE CAROTTAGE*

- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) Drexl, Tobias, 86947 Weil, DE  
Hartig, Andreas, 86161 Augsburg, DE  
Schmalholz, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE  
Link, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE  
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 087 946 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16167341.3 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 CN 201510202838  
25.04.2016 CN 201610260756

- (54) • *MASTIKATORISCHE ORTHODONTISCHE KORREKTURVORRICHTUNG*  
• *MASTICATORY ORTHODONTIC CORRECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CORRECTION ORTHODONTIQUE MASTICATOIRE*

- (71) Hung, Cheng-Hsiang, 126, Sec. 3, Pai-Hsin Road Xien Dien District, New Taipei City, TW

- (72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW

- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**A61C 7/14** → (51) **C04B 35/48**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 087 947 A1**  
**A61C 13/277**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14873411.4 (22) 16.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/000490 16.01.2014  
(87) WO 2015/099237 2015/26 02.07.2015

- (30) 27.12.2013 KR 20130164939

- (54) • *ZAHNIMPLANTAT*

- *DENTAL IMPLANT*  
• *IMPLANT DENTAIRE*  
(71) Kim, Hyeong Woo, Botdul Maeul Sampyeong-dong 801-104 Dongpankyoro 742 Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-898, KR

- Kim, Gyun Hwan, 307-302 Hyundai Apt. 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

- Kim, Sun Young, 307-302 Hyundai Apt. 60 hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

- (72) Kim, Hyeong Woo, Gyeonggi-do 463-898, KR

- Kim, Gyun Hwan, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

- Kim, Sun Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**A61C 8/02** → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 087 948 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16167870.1 (22) 02.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 01.05.2015 US 201514701956

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER MASSGEFERTIGTEN ZAHNPROTHESE MITTELS EINES CAD/CAM-SYSTEMS*

- *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS, AND SYSTEMS FOR CREATING A CUSTOM DENTAL PROTHESIS USING A CAD/CAM SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, PROGRAMMES INFORMATIQUES, ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CRÉER UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE À L'AIDE D'UN SYSTÈME CAD/CAM*

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

- (72) Schnitzspan, Paul, 60594 Frankfurt, DE  
Jordan, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE

- (74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

**A61C 13/083** → (51) **C04B 35/48**

**A61C 13/277** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 087 949 A1**  
**A61B 17/04** **A61B 17/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16169539.0 (22) 14.06.2005  
(84) DE FR GB IE NL  
(30) 14.06.2004 US 579354 P  
03.02.2005 US 649514 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT IMPLANTIERBAREN STÜTZSCHLINGEN*  
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES RELATING TO IMPLANTABLE SUPPORTIVE SLINGS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS RELATIFS À DES ÉLINGUES DE SUPPORT IMPLANTABLES*

- (71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

- (72) MAMO, George, Ellicott City, MD 21043, US  
WEISER, Michael F., Groton, MA 01450, US

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

- (62) 12187455.6 / 2 543 341  
05760203.9 / 1 765 218

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 087 950 A1**  
**A61M 1/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13900256.2 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085257 27.12.2013

- (87) WO 2015/097906 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERBINDER FÜR KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS UND KÜNSTLICHE BLUTGEFÄSSEINHEIT*  
• *ARTIFICIAL-BLOOD-VESSEL CONNECTOR AND ARTIFICIAL-BLOOD-VESSEL UNIT*  
• *CONNECTEUR DE VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL ET UNITÉ DE VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL*

- (71) Sun Medical Technology Research Corporation, 2990, Shiga, Suwa-shi, Nagano 392-0012, JP

- (72) MIYAKOSHI, Takayuki, Suwa-shi Nagano 392-0012, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61F 2/08** → (51) **A61L 27/16**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 087 951 A1**  
**A61B 17/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15166036.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *BRUST-IMPLANTAT EINFÜHRVORRICHTUNG*  
• *BREAST IMPLANT INTRODUCER*  
• *INTRODUCTEUR D'IMPLANTS MAMMAIRES*

- (71) Spronken, Caius Leonard Anthony, A7 Cami Pujol del Piu, 400 Erts - La Massana, AD

- (72) Spronken, Caius Leonard Anthony, 400 Erts - La Massana, AD

- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

**A61F 2/12** → (51) **A61L 27/16**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 087 952 A1**  
**A61B 5/026**

- (25) En (26) En  
(21) 15165726.9 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ANNULOPLASTIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EFFEKTIVITÄT EINER BEHANDLUNG DURCH ANNULOPLASTIE*  
• *AN ANNULOPLASTY SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING THE EFFECTIVENESS OF AN ANNULOPLASTY TREATMENT*  
• *SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT D'ANNULOPLASTIE*

- (71) Kephaliou S.A.S., 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR  
(72) ZANOTTI, Daniele, 13100 Aix-en-Provence, FR  
HAYOS, Daniel, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
FERMI, Enrico, 75008 Paris, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/24** (11) **3 087 953 A1**  
**B05D 3/02** **B29D 23/00**  
A61B 17/00

- (25) En (26) En  
(21) 16170281.6 (22) 22.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.12.2010 US 201061425792 P  
28.07.2011 US 201113193335

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES LINKS-ATRIALEN DRUCKS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DEVICES FOR REDUCING LEFT ATRIAL PRESSURE, AND METHODS OF MAKING SAME*  
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE LA PRESSION AURICULAIRE GAUCHE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) V-Wave Ltd., POB 3076, 5 Tarshish Str. Caesarea Industrial Park (North) 3088900, Israel, IL

(72) NITZAN, Yaacov, 46320 Herzliya, IL  
YACOBY, Menashe, 52525 Ramat Gan, IL

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

(62) 11810891.9 / 2 654 623

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/10**

**A61F 2/26** → (51) **A61L 27/16**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 087 954 A1**  
**A61C 8/02**

- (25) De (26) De  
(21) 15165160.1 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *KIEFERKNOCHENTRANSPLANTATAN-ORDNUNG*  
• *JAW BONE TRANSPLANT ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE TRANSPLANT D'OS MAXILLAIRE*

(71) Kessler, Peter, Leopold-Wertheimer-Str. 8, 61130 Nidderau, DE

(72) Kessler, Peter, 61130 Nidderau, DE

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbH Schlosserstrasse 23, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **3 087 955 A1**  
**A61F 2/32** **A61F 2/34**  
**A61F 2/36** **A61B 17/56**

- (25) En (26) En  
(21) 15003002.1 (22) 12.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.07.2009 SE 0900981  
10.07.2009 SE 0900957  
10.07.2009 SE 0900959  
10.07.2009 SE 0900960  
10.07.2009 SE 0900962  
10.07.2009 SE 0900963

- 10.07.2009 SE 0900965  
10.07.2009 SE 0900966  
10.07.2009 SE 0900968  
10.07.2009 SE 0900969  
10.07.2009 SE 0900970  
10.07.2009 SE 0900972  
10.07.2009 SE 0900973  
10.07.2009 SE 0900974  
10.07.2009 SE 0900976  
10.07.2009 SE 0900978  
10.07.2009 SE 0900958

- 30.07.2009 US 229738 P  
30.07.2009 US 229739 P  
30.07.2009 US 229743 P  
30.07.2009 US 229745 P  
30.07.2009 US 229746 P  
30.07.2009 US 229747 P  
30.07.2009 US 229748 P  
30.07.2009 US 229751 P  
30.07.2009 US 229752 P  
30.07.2009 US 229755 P  
30.07.2009 US 229761 P  
30.07.2009 US 229767 P  
30.07.2009 US 229778 P  
30.07.2009 US 229786 P  
30.07.2009 US 229789 P  
30.07.2009 US 229796 P  
30.07.2009 US 229735 P

(27) 12.07.2010 PCT/SE2010/050820

- (54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*  
• *HIP JOINT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE*

(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Apt. 1492, 114 79 Stockholm, SE

(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH

(62) 10797408.1 / 2 451 383

(51) **A61F 2/32** (11) **3 087 956 A1**  
**A61F 2/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875385.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083666 19.12.2014  
(87) WO 2015/098729 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 US 201314141640

- (54) • *SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES HÜFTGELENK, SCHAFTINSERTER, KÜNSTLICHES HÜFTGELENKSYSTEM DAMIT UND KÜNSTLICHES HÜFTGELENK*  
• *ARTIFICIAL HIP JOINT STEM, STEM INSERTER, ARTIFICIAL HIP JOINT SYSTEM PROVIDED THEREWITH, AND ARTIFICIAL HIP JOINT*  
• *SYSTÈME D'ARTICULATION DE HANCHE ARTIFICIELLE, ÉLÉMENT D'INTRODUCTION DE TIGE, SYSTÈME D'ARTICULATION DE HANCHE ARTIFICIELLE LE COMPRENANT, ET ARTICULATION DE HANCHE ARTIFICIELLE*

(71) Kyocera Medical Corporation, 3-31, Miyahara 3-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) SLATER, Nicholas, Chandler, Arizona 85226, US

ARNETT, Jeffery D., Chandler, Arizona 85226, US

BUTTERS, Joshua A., Chandler, Arizona 85226, US

MIYASHITA, Takatoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

KAZUMI, Noboru, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

IDA, Takao, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61F 2/32** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/86** (11) **3 087 957 A1**  
**A61F 2/88**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874716.5 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/081992 03.12.2014

(87) WO 2015/098443 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266283

- (54) • *VASKULÄRER STENT*  
• *VASCULAR STENT*  
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*

(71) Kyoto Medical Planning Co., Ltd., Furuhashi Yamashina Bldg. 4 Kanda-cho Shinomiya Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8035, JP

(72) IGAKI, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 607-8035, JP  
YAMADA, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 607-8035, JP

KINOSHITA, Mitsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 607-8035, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A61F 2/88** → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/91** (11) **3 087 958 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874864.3 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083308 16.12.2014

(87) WO 2015/098629 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013264823

25.02.2014 JP 2014034486

25.08.2014 JP 2014170640

25.08.2014 JP 2014170644

- (54) • *STENT*  
• *STENT*  
• *ENDOPROTHÈSE*

(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

OYAMA, Yasushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

HIEJIMA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

AKIMOTO, Kouji, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61F 2/958** → (51) **A61M 29/00**

**A61F 9/04** → (51) **A61N 1/32**

**A61F 9/08** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 087 959 A1**  
**A61M 1/00** **A61F 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16173810.9 (22) 21.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 20.10.2009 US 582524  
(54) • *INDIKATOREN FÜR REDUZIERTEN  
DRUCK EINER WUNDAUFLAGE, SYS-  
TEME UND VERFAHREN*  
• *DRESSING REDUCED-PRESSURE INDI-  
CATORS, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *INDICATEURS DE PRESSION REDUITE  
DE PANSEMENT, SYSTEMES ET  
PROCEDES*  
(71) KCl Licensing, Inc., Legal Department -  
Intellectual Property, P.O. Box 659508, San  
Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) WILKES, Robert Peyton, San Antonio, TX  
Texas TX 78231, US  
LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX  
Texas 78240, US  
KAZALA, Richard Marvin, Jr., San Antonio,  
TX Texas TX 78247, US  
YAO, Li, San Antonio, TX Texas TX 78231,  
US  
BARTA, Erik Woodson, San Antonio, TX  
Texas TX 78231, US  
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth,  
Dorset BH9 3SD, GB  
(74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High  
Holborn, London WC1V 6XX, GB  
(62) 13199484.0 / 2 712 593  
09748589.0 / 2 490 637

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 087 960 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874202.6 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/089318 23.10.2014  
(87) WO 2015/096543 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310728101  
(54) • *WUNDVERBAND MIT DREISCHICHTIGEM  
GEWEBE UND WUNDVERBANDHERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN*  
• *WOUND DRESSING CONTAINING THREE-  
LAYER FABRIC AND WOUND DRESSING  
MANUFACTURING METHOD*  
• *PANSEMENT CONTENANT UN TISSU À  
TROIS COUCHES ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN PANSEMENT*  
(71) Foshan United Medical Technologies Ltd, 89  
Taoyuan East Road Shishan Nanhai Foshan,  
Guangdong 528225, CN  
(72) WANG, Xiaodong, Guangdong 528225, CN  
MO, Xiaohui, Guangdong 528225, CN  
FENG, Caixia, Guangdong 528225, CN  
XIAO, Jianpeng, Guangdong 528225, CN  
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great  
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 087 961 A1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/53**  
**A61F 13/539**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875602.6 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/084507 26.12.2014  
(87) WO 2015/099121 2015/26 02.07.2015

- (30) 26.12.2013 JP 2013268306  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*  
• *METHOD FOR PRODUCING ABSORBENT  
ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ARTICLE ABSORBANT*  
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-  
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0492, JP  
(72) UMEMOTO Kaori, Sakura-shi Tochigi 329-  
1411, JP  
SUZUKI Yoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411,  
JP  
(74) Takeuchi, Maya, et al. Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A61F 13/15** → (51) **B29C 65/08**

**A61F 13/15** → (51) **G01N 23/04**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 087 962 A1**  
**A61F 13/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875551.5 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/084450 26.12.2014  
(87) WO 2015/099103 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273417  
19.05.2014 JP 2014103473  
19.06.2014 JP 2014126255  
(54) • *EINWEGWINDEL*  
• *DISPOSABLE NAPPY*  
• *COUCHE JETABLE*  
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-  
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0492, JP  
National University Corporation Tottori  
University, 101 Koyamachominami 4-chome,  
Tottori-shi Tottori 680-0945, JP  
(72) NAKAYAMA, Bin, Yonago-shi Tottori 683-  
0826, JP  
SUYAMA, Yoshiko, Yonago-shi Tottori 683-  
0826, JP  
FUJII, Kaori, Yonago-shi Tottori 683-0826,  
JP  
NISHIURA, Nobutada, Tottri-shi Tottori 680-  
1202, JP  
OHSHIMA, Aya, Sakura-shi Tochigi 329-  
1411, JP  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/49** → (51) **B29C 65/08**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15**

**A61G 1/02** → (51) **A61G 7/08**

- (51) **A61G 7/002** (11) **3 087 963 A1**  
**A61G 7/05** **A61G 7/018**  
(25) En (26) En  
(21) 16167021.1 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 27.04.2015 US 201562153128 P

- (54) • *SELBSTKOMPENSIERENDES BETTWAA-  
GENSYSTEM FÜR LÖSBARE KOM-  
PONENTEN*  
• *SELF-COMPENSATING BED SCALE  
SYSTEM FOR REMOVABLE  
COMPONENTS*  
• *SYSTÈME DE DEGRÉS DE LIT À AUTO-  
COMPENSATION POUR COMPOSANTS  
AMOVIBLES*  
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46  
East, Batesville, IN 47006-9167, US  
(72) HOFFMAN, Brian J., Lawrenceburg, IN  
47025, US  
VILTRO, Mike J., Hamilton, OH 45013, US  
HILDENBRAND, Chris L., Greensburg, IN  
47240, US  
WALKE, James L., Batesville, IN 47006, US  
BHAI, Aziz A., Fishers, IN 46038, US  
MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006, US  
NEWKIRK, David C., Lawrenceburg, IN  
47025, US  
SAUSER, Frank, Cincinnati, OH 45248, US  
JOHANNIGMAN, Nicole, Greensburg, IN  
47240, US  
FISK, Brandon P., Brookville, IN 47012, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL,  
GB

**A61G 7/012** → (51) **A61G 7/08**

**A61G 7/018** → (51) **A61G 7/002**

**A61G 7/018** → (51) **A61G 7/08**

**A61G 7/05** → (51) **A61G 7/002**

- (51) **A61G 7/08** (11) **3 087 964 A1**  
**A61G 7/018** **A61G 1/02**  
**A61G 7/012**  
(25) En (26) En  
(21) 16175338.9 (22) 09.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.08.2012 US 201261682202 P  
11.08.2012 US 201261682203 P  
12.03.2013 US 201313795404  
(54) • *LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR PER-  
SONENTRAGEVORRICHTUNG*  
• *PERSON SUPPORT APPARATUS POWER  
DRIVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'APPA-  
REIL DE SUPPORT DE PERSONNE*  
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46  
East, Batesville, IN 47006-9167, US  
(72) THODUPUNURI, Mahesh Kumar, Fishers, IN  
46037, US  
GUTHRIE, Brian, Greensburg, IN 47240, US  
BYERS, John G., Batesville, IN 47006, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL,  
GB  
(62) 13179869.6 / 2 695 592

(51) **A61G 7/10** (11) **3 087 965 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16167571.5 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 28.04.2015 US 201514697848  
(54) • *INFEKTIONSKONTROLLHEBEBAND UND  
PATIENTENHEBESYSTEM*  
• *INFECTION CONTROL LIFTING STRAP  
AND PATIENT LIFTING SYSTEM*



- *SANGLE DE LEVAGE ET DE CONTRÔLE D'INFECTION PAR LE SYSTÈME DE LEVAGE DE PATIENT*
- (71) 1073849 Ontario Limited d/b/a Tollos, 75 Dymont Road, Barrie, ON LN4 3H6, CA
- (72) DUQUETTE, Noel, Barrie, Ontario LN4 3H6, CA
- GIBNEY, Samuel A., Barrie, Ontario, CA
- VAN NOORTWYK, Stephen, Barrie, Ontario, CA
- CLARK, Ivan, RR2 Rockwood, Ontario N0B 2K0, CA
- MURRAY, Shawn E., Barrie, Ontario LN4 3H6, CA
- (74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61H 1/00** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 087 966 A1**  
**A61H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15201900.6 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 BR 202015096629 U
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE PHYSIOTHERAPIEVORRICHTUNG FÜR LYMPHATISCHE DRAINAGE DER OBEREN GLIEDMASSEN*
- *ELECTROMECHANICAL PHYSIOTHERAPY APPARATUS FOR LYMPHATIC DRAINAGE OF THE UPPER LIMBS*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉCANIQUE DE PHYSIOTHÉRAPIE DE DRAINAGE LYMPHATIQUE POUR MEMBRES SUPÉRIEURS*
- (71) Pereira de Godoy, Jose Maria, Rua Floriano Peixoto No. 2.950, Santos Dumont, 15020-010 Sao Jose do Rio Preto (Sao Paulo), BR
- (72) Pereira de Godoy, Jose Maria, 15020-010 Sao Jose do Rio Preto (Sao Paulo), BR
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 087 967 A1**  
**A61H 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16160267.7 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 US 201514699390
- (54) • *GELENK MIT EINSTELLBARER POSITION FÜR MEDIZINISCHE TRAGEVORRICHTUNG*
- *ADJUSTABLE POSITION PIVOT FOR MEDICAL ASSIST DEVICE*
- *PIVOT À POSITION RÉGLABLE POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE*
- (71) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
- (72) Simon, Daniel C., Freeland, MI 48623, US
- Palmer, Travis, L., Frankenmuth, MI 48734, US
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 087 968 A1**  
**A61H 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16163383.9 (22) 31.03.2016

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

- (30) 30.04.2015 US 201514700583
- (54) • *REIBUNGSARMES GETRIEBE FÜR MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
- *LOW FRICTION GEARBOX FOR MEDICAL ASSIST DEVICE*
- *BOÎTE DE VITESSES À FAIBLE FROTTEMENT POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE*
- (71) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
- (72) Simon, Daniel C., Freeland, MI 48623, US
- Ryne, Patrik M., Midland, MI 48642, US
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**

**A61H 3/06** → (51) **G06F 3/01**

**A61H 23/02** → (51) **A61N 1/32**

**A61H 39/04** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 087 969 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16170492.9 (22) 19.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 20.05.2005 US 683385 P
- (54) • *PROTEASOM-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PROTEASOME INHIBITORS AND USES THEREOF*
- *INHIBITEURS DE PROTÉASOME ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Arbiser, Jack L., 1690 Parliament Point, Atlanta, GA 30329, US
- (72) Arbiser, Jack L., Atlanta, GA 30329, US
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 06770749.7 / 1 895 971

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/64**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/19** → (51) **A61N 1/30**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/27** → (51) **C01G 9/02**

- (51) **A61K 8/29** (11) **3 087 970 A1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/19**  
**A61K 8/27** **A61Q 17/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874017.8 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2014/081812 02.12.2014
- (87) WO 2015/098433 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013269122
- (54) • *EMULGIERTES WASSER-IN-ÖL-KOSMETIKUM ALS SONNENSCHUTZ*
- *WATER-IN-OIL EMULSIFIED SUNSCREEN COSMETIC*

- *PRODUIT COSMÉTIQUE D'ÉCRAN SOLAIRE ÉMULSIFIÉ D'HUILE-DANS-L'EAU*
- (71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) YAMAGUCHI Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- TASHIRO Mayuri, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- SASAKI Kazutaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61N 1/30**

**A61K 8/49** → (51) **A23K 50/00**

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 087 971 A1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/55**  
**A61K 47/10** **A61K 47/24**  
**A61K 47/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14873681.2 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/084384 25.12.2014
- (87) WO 2015/099074 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013267608
- 30.06.2014 JP 2014134784
- (54) • *STIFFÖRMIGES BASISMATERIAL MIT LIPID-PEPTIDVERBINDUNG*
- *STICK-SHAPED BASE MATERIAL CONTAINING LIPID-PEPTIDE COMPOUND*
- *MATÉRIAU DE BASE EN FORME DE BÂTONNET CONTENANT UN COMPOSÉ DE PEPTIDE LIPIDIQUE*
- (71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
- (72) IMOTO, Takayuki, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
- KASHINO, Tsubasa, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/64** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 8/67** → (51) **A61N 1/30**

**A61K 8/98** → (51) **A23K 50/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 9/00** → (51) **C12N 5/073**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 9/10** → (51) **A61L 15/16**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 087 972 A1**  
**A61K 31/519** **A61K 47/10**  
**A61K 9/00** **A61K 47/06**  
**A61K 47/14** **A61K 47/24**  
**A61K 47/36** **A61K 47/26**
- (25) En (26) En

(21) 16160077.0 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.05.2010 US 347132 P  
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG FÜR EINEN  
JAK-HEMMER*  
• *TOPICAL FORMULATION FOR A JAK  
INHIBITOR*  
• *FORMULATION TOPIQUE POUR UN INHI-  
BITEUR JAK*  
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801  
Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803,  
US

(72) PARIKH, Bhavnish, Avondale, PA Penn-  
sylvania 19311, US  
SHAH, Bhavesh, San Antonio, TX Texas  
78258, US  
YELESWARAM, Krishnaswamy, Landenberg,  
PA Pennsylvania 19350, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11724104.2 / 2 574 168

**A61K 9/12** → (51) **A61L 15/16**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 087 973 A1**  
**A61K 31/203**

(25) Es (26) En  
(21) 13900130.9 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) ES 2013/070922 23.12.2013  
(87) WO 2015/097317 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LIPOSOMEN AUS RETINALDEHYD ODER  
ANDEREN VORLÄUFERN VON RETINOE-  
SÄURE UND IN DIESEM VERFAHREN ER-  
HALTENES PRODUKT*  
• *METHOD FOR PREPARING LIPOSOMES  
OF RETINALDEHYDE OR OTHER  
PRECURSORS OF RETINOIC ACID AND  
PRODUCT THUS OBTAINED*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIPO-  
SOMES DE RÉTINALDÉHYDE OU D'AU-  
TRES PRÉCURSEURS DE L'ACIDE RÉTI-  
NOÏQUE, ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(71) Dermopartners, S.L., C/ Massamagrell n° 3  
Pol. Ind. Rafelnujol, 46138 Rafelbunjol -  
Valencia, ES

(72) SERRANO SANMIGUEL, Gabriel, 46138  
Rafelbunjol - Valencia, ES  
SERRANO NUÑEZ, Juan Manuel, 46138  
Rafelbunjol - Valencia, ES  
NAVARRO MOLINER, Maria, 46138 Rafel-  
bunjol - Valencia, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK,  
S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046  
Madrid, ES

(51) **A61K 9/127** (11) **3 087 974 A1**  
**A61K 47/48** **A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 15002246.5 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 29.04.2015 EP 15165736

(54) • *GEZIELTE NANOTRÄGER ZUR GEZIELTEN  
VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA  
FÜR DIE GENTHERAPIE*

• *TARGETED NANOCARRIERS FOR  
TARGETED DRUG DELIVERY OF GENE  
THERAPEUTICS*

• *NANOSUPPORTS CIBLÉS POUR ADMI-  
NISTRATION CIBLÉE DE MÉDICAMENT  
DANS UNE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*

(71) Rodos BioTarget GmbH, Medical Park Han-  
nover Feodor-Lynen-Strasse 23, 30625 Han-  
nover, DE

(72) Furch, Marcus, 60596 Frankfurt am Main, DE  
Gieseler, Robert, 58791 Werdohl, DE

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüss-  
ler Truderinger Strasse 246, 81825 Mün-  
chen, DE

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/722**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 087 975 A1**  
**A61K 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 16169370.0 (22) 26.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 27.08.2004 US 605327 P  
07.10.2004 US 616828 P

(54) • *BEHANDLUNG MIT VILDAGLIPTIN*  
• *TREATMENT WITH VILDAGLIPTIN*  
• *TRAITEMENT AVEC DU VILDAGLIPTIN*

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

(84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE  
SI SK TR

(71) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59,  
1230 Wien, AT

(84) AT

(72) KOWALSKI, James, Belle Mead, NJ 08502,  
US  
KALB, Oskar, 79539 Lörrach, DE  
SERAJUDDIN, Abu, T., M., Queens, NY  
11358, US

JOSHI, Yatintra, Princeton, NJ 08540, US  
(74) Hutchison, John Robert, Novartis AG Licht-  
strasse 35, 4056 Basel, CH

(62) 05775067.1 / 1 786 401

**A61K 9/16** → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 087 976 A1**  
**A61K 31/165** **A61K 47/38**  
**A61K 47/32** **A61P 25/24**  
**A61P 25/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 14873358.7 (22) 26.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/000526 26.05.2014  
(87) WO 2015/096186 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310712876

(54) • *STABILE X-FÖRMIGE AGOMELATINTAB-  
LETTE UND ZUBEREITUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*

• *STABLE CRYSTAL X-FORM AGOME-  
LATINE TABLET AND PREPARATION  
METHOD THEREOF*

• *COMPRIMÉ D'AGOMÉLATINE STABLE DE  
TYPE X ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION*

(71) Tianjin Taiyu Pharmaceutical Science &  
Technology Development Co., Ltd., No. 308  
Anshanxi Road Nankai District, Tianjin  
300193, CN

(72) ZHOU, Shiwang, Tianjin 300042, CN

DAI, Yi, Tianjin 300168, CN

AN, Shizhi, Tianjin 300193, CN

ZHAO, Jian, Tianjin 300190, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 087 977 A1**  
**A61K 31/165** **A61K 47/38**  
**A61K 47/32** **A61P 25/24**  
**A61P 25/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 14873987.3 (22) 26.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/000527 26.05.2014  
(87) WO 2015/096187 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310712841

(54) • *AGOMELATIN-TABLETTE MIT STABILIER  
KRISTALL-I-FORM UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *STABLE CRYSTAL I-FORM AGOME-  
LATINE TABLET AND PREPARATION  
METHOD THEREOF*

• *COMPRIMÉ D'AGOMÉLATINE STABLE DE  
TYPE I ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION*

(71) Tianjin Taiyu Pharmaceutical Science &  
Technology Development Co., Ltd., No. 308  
Anshanxi Road Nankai District, Tianjin  
300193, CN

(72) ZHOU, Shiwang, Tianjin 300042, CN  
DAI, Yi, Tianjin 300168, CN

AN, Shizhi, Tianjin 300193, CN

ZHAO, Jian, Tianjin 300190, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB  
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 087 978 A1**  
**A61K 9/24** **A61K 9/28**  
**A61K 47/38**

(25) Ko (26) En  
(21) 14874183.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012603 19.12.2014  
(87) WO 2015/099365 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164680

(54) • *ARZNEIZUBEREITUNG MIT VERZÖGER-  
TER WIRKSTOFFFREIGABE MIT ACEBRO-  
PHYLLIN UND HYDROPHILEM MITTEL  
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*

• *SUSTAINED-RELEASE PHARMA-  
CEUTICAL COMPOSITION CONTAINING  
ACEBROPHYLLINE AND HYDROPHILLIC  
SUSTAINED-RELEASE AGENT*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À  
LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT  
DE L'ACÉBROPHYLLINE ET UN AGENT  
HYDROPHILE À LIBÉRATION  
PROLONGÉE*

(71) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil  
Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 330-911, KR

(72) LEE, Pung Sok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-  
718, KR

LEE, Chung Lyol, Icheon-si Gyeonggi-do  
467-822, KR

KIM, Seong Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do  
412-220, KR

NAM, Yun Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
445-897, KR

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/24**

---

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/7048**

---

**A61K 9/20** → (51) **A61K 47/02**

---

(51) **A61K 9/22** (11) **3 087 979 A1**  
**A61K 9/28** **A61K 47/38**  
**A61K 31/522**

(25) Ko (26) En  
(21) 14875660.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012602 19.12.2014  
(87) WO 2015/099364 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164670  
(54) • *VERZÖGERT FREIGESetzte ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ACEBROPHYLLIN UND EINEM VERZÖGERT FREIGESetzten WASSERABWEISENDEN MITTEL*  
• *SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ACEBROPHYLLINE AND HYDROPHOBIC SUSTAINED-RELEASE AGENT*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DE L'ACÉBROPHYLLINE ET UN AGENT HYDROPHOBE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 330-911, KR  
(72) LEE, Pung Sok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-718, KR  
LEE, Chung Lyol, Icheon-si Gyeonggi-do 467-822, KR  
KIM, Seong Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do 412-220, KR  
LEE, Dong Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-876, KR  
YOON, Min Ji, Seoul 152-050, KR  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) **A61K 9/24** (11) **3 087 980 A1**  
**A61K 9/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874251.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094367 19.12.2014  
(87) WO 2015/096668 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310717968  
23.12.2013 CN 201310718529  
23.12.2013 CN 201310716482  
(54) • *DOPPELSCHICHTIGE TABLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DOUBLE-LAYER TABLET AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *COMPRIMÉ À DEUX COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Wen, Xiaoguang, Room 1210 Building D National New Drug Innovation Base No.1 Yaocheng Ave., Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
(72) Wen, Xiaoguang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61K 9/24** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/22**

---

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4174**

---

**A61K 9/70** → (51) **A61L 15/16**

---

(51) **A61K 31/122** (11) **3 087 981 A1**  
**A61P 31/10**

(25) De (26) De  
(21) 15001297.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *HYGROPHORON B12 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER MYKOSE*  
• *HYGROPHORON B12 FOR USE IN THE TREATMENT OF A MYCOSIS*  
• *HYGROPHORONE B12 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE MYCOSE*

(71) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE  
(72) Arnold, Norbert, 06120 Halle, DE  
Otto, Alexander, 06114 Halle, DE  
Bette, Eileen, 06110 Halle, DE  
Westermann, Bernhard, 06120 Halle, DE  
Lübken, Tilo, 04347 Leipzig, DE  
Wessjohann, Ludger, 06120 Halle, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**A61K 31/122** → (51) **C07D 311/04**

---

**A61K 31/135** → (51) **A61K 31/343**

---

**A61K 31/137** → (51) **A61K 31/343**

---

**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/343**

---

**A61K 31/165** → (51) **A61K 9/20**

---

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/343**

---

(51) **A61K 31/167** (11) **3 087 982 A1**  
**A61K 31/4174** **A61K 36/534**

(25) En (26) En  
(21) 16167224.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 01.05.2015 US 201562156081 P  
(54) • *AROMATISIERTES ANALGETISCHES UND ABSCHWELLENDES NASENSPRAY*  
• *FLAVORED ANALGESIC AND DECONGESTANT SPRAY*  
• *PULVÉRISATION DÉCONGESTIONNANTE ET ANALGÉSIQUE AROMATISÉ*

(71) Trinity ENT and Facial Aesthetics, 3485 S. Mercy Road, Suite 104, Gilbert, AZ 85297, US  
(72) Vats, Veena, Gilbert, AZ Arizona 85297, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **3 087 983 A1**  
**A61K 47/02** **A61K 47/32**  
**A61K 47/34** **A61P 27/04**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874918.7 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084261 25.12.2014  
(87) WO 2015/099019 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267514  
(54) • *AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEN AUGEN*  
• *EYE DROPS FOR TREATING DRY EYE*  
• *GOUTTES OCULAIRES POUR LE TRAITEMENT DE LA KÉRATOCONJONCTIVITE SÈCHE*

(71) LTT Bio-Pharma Co., Ltd., 2-20, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP  
(72) TAKAHASHI, Yuji, Tokyo 103-8330, JP  
MIZUSHIMA, Tohru, Tokyo 105-0022, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

**A61K 31/203** → (51) **A61K 9/127**

---

(51) **A61K 31/343** (11) **3 087 984 A1**  
**A61K 31/135** **A61K 31/137**  
**A61K 31/155** **A61K 31/165**  
**A61K 31/4168** **A61K 31/4458**  
**A61K 45/00** **A61P 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875426.0 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083100 15.12.2014  
(87) WO 2015/098591 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266498  
(54) • *PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM GEGEN AUFMERKSAMKEITSDÉFIZIT-/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG*  
• *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC AGENT FOR ATTENTION-DEFICIT/HYPERACTIVITY DISORDER*  
• *AGENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE TROUBLE DÉFICIT D'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ*

(71) Fujimoto Co., Ltd., 3-40, Nishiotsuka 1-chome, Matsubara-shi Osaka 580-0011, JP  
(72) TOGASHI, Hiroko, Ishikari-gun Hokkaido 061-0293, JP  
HIRADE, Sachiko, Ishikari-gun Hokkaido 061-0293, JP  
YONEDA, Fumio, Matsubara-shi Osaka 580-0011, JP  
TAKAHATA, Kazue, Matsubara-shi Osaka 580-0011, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**A61K 31/352** → (51) **C07D 311/04**

---

**A61K 31/4168** → (51) **A61K 31/343**

---

(51) **A61K 31/4174** (11) **3 087 985 A1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/32**  
**A61K 47/38** **A61P 25/02**  
**A61P 25/04** **A61P 25/20**  
**A61P 29/00** **A61P 43/00**



(25) Ja (26) En  
(21) 14872467.7 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083335 17.12.2014  
(87) WO 2015/093503 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 JP 2013261118  
(54) • WASSERHALTIGE KLEBEPFLASTER  
• WATER-CONTAINING ADHESIVE PATCH  
• TIMBRE ADHÉSIF CONTENANT DE L'EAU  
(71) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-2,  
Imazu-Naka 2-chome, Tsurumi-ku, Osaka-  
shi, Osaka 538-0042, JP  
Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., 2-10,  
Nihonbashi Honcho 4-chome Chuo-ku,  
Tokyo 103-0023, JP

(72) YAMAZAKI, Yuhiro, Imizu-shi Toyama 939-  
0351, JP  
NOSAKA, Nobuhiro, Imizu-shi Toyama 939-  
0351, JP  
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-  
strasse 8, 80333 München, DE

**A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 087 986 A1**  
**A61K 31/496** **A61K 31/506**  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873761.2 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084521 26.12.2014  
(87) WO 2015/099127 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273053  
(54) • MUTANTES FGFR-GATEKEEPER-GEN  
UND DAGEGEN GERICHTETER WIRK-  
STOFF  
• FGFR GATEKEEPER MUTANT GENE AND  
DRUG TARGETING SAME  
• GÈNE MUTANT DE FGFR GARDIEN ET  
MÉDICAMENT CIBLANT CELUI-CI  
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,  
JP

(72) NAKANISHI, Yoshito, Kamakura-shi  
Kanagawa 247-8530, JP  
AKIYAMA, Nukinori, Kamakura-shi  
Kanagawa 247-8530, JP  
MORIKAMI, Kenji, Gotemba-shi Shizuoka  
412-8513, JP  
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl  
Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregenten-  
straße 68, 81675 München, DE

**A61K 31/4192** → (51) **C07C 253/04**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/343**

**A61K 31/465** → (51) **A24B 13/00**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 087 987 A1**  
**A61K 31/473** **A61K 9/08**  
**A61K 47/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873209.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012644 22.12.2014  
(87) WO 2015/099381 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161890  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT EINEM PALONOSETRON  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
CONTAINING PALONOSETRON  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
CONTENANT DU PALONOSÉTRON  
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation,  
31 Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 110-  
725, KR

(72) YOON, Hye-Jeong, Daejeon 302-981, KR  
LEE, Sang-Jun, Daejeon 302-792, KR  
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-  
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/4706** (11) **3 087 988 A2**  
**A61K 31/7088** **A61K 39/00**  
**A61P 3/06** **A61P 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 16172784.7 (22) 06.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.10.2008 US 102974 P

(54) • VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON  
TOLL-LIKE-REZEPTOREN ZUR VORBEU-  
GUNG UND BEHANDLUNG VON HYPER-  
CHOLESTEROLÄMIE UND HYPERLIPIDÄ-  
MIE UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGEN-  
DEN KRANKHEITEN  
• USE OF INHIBITORS OF TOLL-LIKE  
RECEPTORS IN THE PREVENTION AND  
TREATMENT OF HYPERCHOLESTER-  
OLEMIA AND HYPERLIPIDEMIA AND  
DISEASES RELATED THERETO  
• UTILISATION D'INHIBITEURS DE RÉCEP-  
TEURS DE TYPE TOLL DANS LA  
PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE  
L'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE ET DE  
L'HYPERLIPIDÉMIE ET DE MALADIES  
APPARENTÉES  
(71) Idera Pharmaceuticals, Inc., 167 Sidney  
Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) Zhu, Fu-Gang, Bedford, MA 01730, US  
Kandimalla, Ekambar, Hopkinton, MA 01748,  
US  
Agrawal, Sudhir, Shrewsbury, MA 01545,  
US  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Radlkofersstrasse 2, 81373 Mün-  
chen, DE

(62) 09740570.8 / 2 349 271

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/473** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/4745** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5513** → (51) **C07D 243/24**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 243/24**

**A61K 31/554** → (51) **C07D 243/24**

**A61K 31/5575** → (51) **C07C 405/00**

**A61K 31/635** → (51) **A61K 31/722**

**A61K 31/661** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/675** → (51) **C07F 9/6561**

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 087 989 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 47/02**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
**A61K 47/14** **A61K 47/26**  
**A61K 47/32** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874030.1 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084561 26.12.2014  
(87) WO 2015/099139 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273060  
(54) • FESTSTOFFPRÄPARAT MIT TOFOGLIFLO-  
ZIN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON  
• SOLID PREPARATION COMPRISING  
TOFOGLIFLOZIN AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME  
• PRÉPARATION SOLIDE COMPRENANT  
DE LA TOFOGLIFLOZINE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ASSOCIÉ  
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,  
JP

(72) WADA, Kenta, Tokyo 115-8543, JP  
HIRAYAMA, Tomoaki, Fujieda-shi Shizuoka  
426-0041, JP  
SAKAI, Kenichi, Tokyo 115-8543, JP  
YOSHIMURA, Shiho, Tokyo 115-8543, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/4706**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/716** → (51) **A61L 15/16**

**A61K 31/717** → (51) **A61L 15/16**

**A61K 31/718** → (51) **A61L 15/16**

<b>A61K 31/721</b> → (51) <b>A61L 15/16</b>		<b>A61K 36/534</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>		(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 087 994 A1</b>
(51) <b>A61K 31/722</b>	(11) <b>3 087 990 A1</b>	(51) <b>A61K 36/87</b>	(11) <b>3 087 992 A1</b>	<b>C07K 11/00</b>	<b>A61P 17/02</b>
<b>A61K 9/14</b>	<b>A61K 31/635</b>	<b>A61K 36/064</b>		<b>A61P 9/00</b>	<b>C07K 7/06</b>
<b>A61P 17/02</b>	<b>A61P 43/00</b>	(25) En	(26) En	<b>A61K 38/00</b>	<b>A61K 38/07</b>
(25) Ja	(26) En	(21) 15165684.0	(22) 29.04.2015	(25) En	(26) En
(21) 14874363.6	(22) 22.12.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16171438.1	(22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		BA ME		(30) 26.03.2010 KR 20100027374	
(86) JP 2014/083954 22.12.2014		MA		(54) • <i>PEPTIDE ZUR ANGIOGENESEFÖRDERUNG UND VERWENDUNG DAVON</i>	
(87) WO 2015/098864 2015/26 02.07.2015		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HEFEZELLEN UND POLYPHENOLEN UND DEREN VERWENDUNG</i>		• <i>PEPTIDES FOR PROMOTING ANGIOGENESIS AND AN USE THEREOF</i>	
(30) 24.12.2013 JP 2013265620		• <i>COMPOSITIONS COMPRISING YEAST CELLS AND POLYPHENOLS AND THEIR USE</i>		• <i>PEPTIDES POUR FAVORISER L'ANGIOGENÈSE ET SON UTILISATION</i>	
(54) • <i>GELBILDENDER STOFF MIT SULFONAMID UND CHITOSAN UND MIT EINER PULVRIGEN DARREICHUNGSFORM</i>		• <i>COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES DE LEVURE ET DES POLYPHÉNOLS ET LEUR UTILISATION</i>		(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Sookmyung Women's University, 53-2 Cheongpa-dong 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-742, KR	
• <i>GEL-FORMING AGENT CONTAINING SULFONAMIDE AND CHITOSAN AND HAVING A POWDERED DOSAGE FORM</i>		(71) Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro), 34060 Montpellier Cedex 1, FR		Il-Yang Pharm. Co. Ltd, Hagal-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-930, KR	
• <i>AGENT DE FORMATION DE GEL CONTENANT UN SULFONAMIDE ET UN CHITOSANE ET SE PRÉSENTANT SOUS FORME DE DOSAGE EN POUDRE</i>		Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR		Samsung Life Welfare Foundation, 742-3 Hannam-dong, Yongsan-gu, Seoul 140-893, KR	
(71) Greener, 1354-2 Oiwake Karuizawa-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0115, JP		Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH		(72) KIM, Sang Yoon, Nowon-gu, Seoul 139-773, KR	
(72) SONOO, Yoshiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0115, JP		(72) Vernhet, Aude, 34000 Montpellier, FR		LEE, Ha Rum, Seodaemun-gu, Seoul 120-823, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		Mekoue Nguela, Julie, 34070 Montpellier, FR		PARK, Yoo Rim, Yongsan-gu, Seoul 140-742, KR	
		Brillouet, Jean-Marc, 34000 Montpellier, FR		SON, Juah, Jongno-gu, Seoul 110-524, KR	
		Sieczkowski, Nathalie, 31702 Blagnac, FR		CHO, Dae Ho, Yongsan-gu, Seoul 140-742, KR	
		(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR		BANG, Sa Ik, Gangnam-gu, Seoul, 135-710, KR	
				PARK, Jeong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-470, KR	
				YOON, Sun Young, Yongsan-gu, Seoul 140-742, KR	
				(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
				(62) 11759758.3 / 2 552 470	
				(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 087 995 A1</b>
				<b>A61K 48/00</b>	
				(25) En	(26) En
				(21) 15165741.8	(22) 29.04.2015
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA ME	
				MA	
				(54) • <i>MUTANTEN VON (SRSF1/SF2) ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE</i>	
				• <i>MUTANTS OF SRSF1 (ASF/SF2) FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY</i>	
				• <i>MUTANTS DE SRSF1 (ASF/SF2) POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYOTROPHIE SPINALE</i>	
				(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH	
				(72) Allain, Frédéric, 8046 Zürich, CH	
				Cléry, Antoine, 8046 Zürich, CH	
				(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 087 996 A1</b>
				<b>C07K 14/00</b>	
				(25) En	(26) En
				(21) 16159743.0	(22) 23.07.2010
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				(30) 24.07.2009 US 271715 P	

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUM SCHUTZ NACH DER BESTRAHLUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR POST-RADIATION PROTECTION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROTECTION POST-RADIATION*
- (71) Terapio Corporation, 401 Congress Suite 2950, Austin, TX 78701, US
- (72) CUNNINGHAM, Casey, Whitehouse TX 75791, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (62) 10802970.3 / 2 456 455

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 087 997 A1**  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 16156504.9 (22) 20.04.2000
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (30) 23.04.1999 US 298121
- (54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGESTIVEM HERZVERSAGEN*  
• *METHODS FOR TREATING CONGESTIVE HEART FAILURE*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE GLOBALE*
- (71) Cambridge Neurosciences, Inc., 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, US  
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) MARCHIONNI, Mark, Arlington, MA 02474, US  
KELLY, Ralph, Chestnut Hill, MA 02467, US  
LORELL, Beverly, Needham, MA 02492, US  
SAWYER, Douglas B., Brookline, MA 02467, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
- (62) 00931938.5 / 1 180 040

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 087 998 A1**  
**A61P 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16160687.6 (22) 12.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2009 CN 200910057390  
25.08.2009 US 236849 P
- (54) • *VERFAHREN BASIEREND AUF NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZFEHLERN*  
• *NEUREGULIN BASED METHODS FOR TREATING HEART FAILURE*  
• *PROCÉDÉS À BASE DE NEURÉGULINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN
- (72) Zhou, Mingdong, 201203 Shanghai, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 10785654.4 / 2 440 236

- (51) **A61K 38/19** (11) **3 087 999 A1**  
**A61K 8/64** **A61Q 7/00**  
**A61P 17/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16169698.4 (22) 10.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 10.08.2011 GB 201113770
- (54) • *MODIFIZIERTE OSTEOPONTIN PEPTIDE MIT INAKTIVIERTE RGD DOMÄNE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MODIFIED OSTEOPONTIN PEPTIDES HAVING AN INACTIVATED RGD DOMAIN AND USES THEREOF*  
• *OSTÉOPONTINE MODIFIÉE AYANT UN DOMAINE RGD INACTIVÉ ET UTILISATIONS*
- (71) Follicum AB, Scheelevägen 15, S-223 70 Lund, SE
- (72) Alenfall, Jan, S-234 37 Lomma, SE  
Dunér, Pontus, S-227 62 Lund, SE  
Hultgårdh Nilsson, Anna, S-247 99 Genarp, SE
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 12768879.4 / 2 741 761

**A61K 38/39** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 38/48** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 38/48** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 088 000 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 48/00**  
**A61P 1/04** **A61P 17/06**  
**A61P 19/02** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/02** **A61P 37/08**  
**C07K 16/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873679.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2014/084682 26.12.2014  
(87) WO 2015/099167 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273133
- (54) • *AUF IL-17A-ABZIELENDER IMPFSTOFF*  
• *VACCINE TARGETING IL-17A*  
• *VACCIN CIBLANT L'IL-17A*
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) KORIYAMA, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/4706**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/35** → (51) **C07K 14/415**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 1/22**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 1/30**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 088 001 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/713**  
**A61K 39/395** **A61K 48/00**  
**A61P 15/00** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C07K 16/28**  
**G01N 33/574**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873694.5 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2014/006456 25.12.2014  
(87) WO 2015/098113 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272084
- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR BÖSARTIGE TUMOREN*  
• *THERAPEUTIC DRUG FOR MALIGNANT TUMORS*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TUMEUR MALIGNNE*
- (71) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) NAKA, Tetsuji, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP  
SERADA, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP  
FUJIMOTO, Minoru, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP  
TOYOURA, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP  
SHOYA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/343**

**A61K 45/00** → (51) **G01N 33/68**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 47/48**

- (51) **A61K 47/02** (11) **3 088 002 A1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 47/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15743275.8 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2015/052632 30.01.2015  
(87) WO 2015/115586 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 JP 2014017333
- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT ERWEITERTER FREISETZUNG*  
• *EXTENDED RELEASE FORMULATION*  
• *FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE*
- (71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) MIZUTANI, Naoya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP  
KIMURA, Go, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP  
NISHINO, Yukiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP  
SAKUMA, Satoshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG



mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE		<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/4174</b>	• P97-ANTIBODY CONJUGATES • CONJUGUÉS P97-ANTICORPS
<b>A61K 47/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/196</b>	<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	(71) biOasis Technologies Inc, Suite 125-10551 Shellbridge Way, Richmond, BC V6X 2W9, CA
<b>A61K 47/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61L 15/16</b>	(72) HUTCHISON, Rob, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
<b>A61K 47/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	VITALIS, Timothy Z., Vancouver, British Columbia V6Z 2N1, CA
<b>A61K 47/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	GABATHULER, Reinhard, Montréal, Québec H3E 1Z4, CA
<b>A61K 47/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
<b>A61K 47/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 47/26</b>	(62) 12735414.0 / 2 717 917
<b>A61K 47/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61L 15/16</b>	<b>A61K 47/48</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>
<b>A61K 47/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61K 47/48</b> → (51) <b>B82B 1/00</b>
<b>A61K 47/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/22</b>	<b>A61K 47/48</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61K 47/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61K 47/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61K 47/18</b>	→ (51) <b>A61L 15/16</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 47/02</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>
<b>A61K 47/24</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>	<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61L 15/16</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>A61K 47/24</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61L 15/16</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>
(51) <b>A61K 47/26</b> (11) <b>3 088 003 A1</b>		<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 9/08</b> <b>A61K 9/10</b>		<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61L 15/16</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 31/444</b> <b>A61K 47/36</b>		<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	(51) <b>A61L 2/00</b> (11) <b>3 088 006 A1</b>
<b>A61P 27/00</b>			<b>B01J 19/00</b> <b>A61L 2/10</b>
(25) Ja (26) En		(51) <b>A61K 47/48</b> (11) <b>3 088 004 A1</b>	(25) De (26) De
(21) 14874871.8 (22) 25.12.2014		(25) En (26) En	(21) 15165505.7 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 16158429.7 (22) 22.09.2005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	BA ME
(86) JP 2014/084289 25.12.2014		AL BA HR MK YU	MA
(87) WO 2015/099029 2015/26 02.07.2015		(30) 23.09.2004 US 612468 P	(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VIRUSINAKTIVIERUNG IN EINEM MIKRO-REAKTOR
(30) 25.12.2013 JP 2013266567		30.06.2005 US 696353 P	• METHOD FOR CONTINUOUS VIRAL INACTIVATION IN A MICROREACTOR
(54) • INJIZIERBARER WIRKSTOFF UND DEPOTBILDUNGSVERFAHREN		(54) • CYSTEIN-MANIPULIERTE ANTIKÖRPER UND KONJUGATE	• ANTICORPS ET CONJUGUÉS MODIFIÉS AU NIVEAU DES CYSTÉINES
• INJECTABLE AGENT AND DEPOSIT FORMATION METHOD		(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US	(71) Bayer Technology Services GmbH, 51368 Leverkusen, DE
• AGENT INJECTABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE DÉPÔT		(72) EIGENBROT, Charles W., Burlingame, CA 94010, US	(72) Dr. Schwan, Peter, 51373 Leverkusen, DE
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd, 9-19, Shimoshinjo 3-chome Higashi-yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-8651, JP		JUNUTULA, Jagath Reddy, Fremont, CA 94555, US	Dr. Vester, Andrea, 40211 Düsseldorf, DE
(72) OKI, Kenji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP		LOWMAN, Henry, El Granada, CA 94018, US	Dr. Lobedann, Martin, 51069 Köln, DE
MIYAZAKI, Tatsuya, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP		RAAB, Helga E., San Francisco, CA 94132, US	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
OKABE, Komei, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP		VANDLEN, Richard, Hillsborough, CA 94010, US	
HABASHITA, Sayo, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP		(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	<b>A61L 2/04</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>
ENOMOTO, Hiroshi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP		(62) 05811919.9 / 1 791 565	<b>A61L 2/07</b> → (51) <b>B01D 65/02</b>
YOSHII, Kenta, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP			<b>A61L 2/10</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(51) <b>A61K 47/48</b> (11) <b>3 088 005 A1</b>	<b>A61L 2/232</b> → (51) <b>B65F 1/00</b>
		<b>C12N 9/00</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61L 2/238</b> → (51) <b>B65F 1/00</b>
		<b>A61K 45/06</b> <b>C07K 14/79</b>	<b>A61L 9/015</b> → (51) <b>H01T 19/00</b>
		<b>C07K 16/32</b> <b>C12N 9/14</b>	<b>A61L 9/12</b> → (51) <b>A61L 9/14</b>
(25) En (26) En		(25) En (26) En	(51) <b>A61L 9/14</b> (11) <b>3 088 007 A1</b>
(21) 16166020.4 (22) 05.07.2012		(21) 16166020.4 (22) 05.07.2012	<b>A61L 9/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(30) 05.07.2011 US 201161504646 P		(30) 05.07.2011 US 201161504646 P	(21) 16166080.8 (22) 19.04.2016
11.06.2012 US 201261658217 P		(54) • P97-ANTIKÖRPERKONJUGATE	

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201562154574 P

(54) • *DIFFUSOR UND VERWANDTES VERFAHREN*  
• *DIFFUSER AND RELATED METHOD*  
• *DIFFUSEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Scentsy, Inc., 2701 East Pine Avenue,  
Meridian, ID 83642, US

(72) OSBORN, Warren, Provo, UT 84604, US  
FISHER, Bryce, Provo, UT 84601, US  
MYRRHA, Diogo, Provo, UT 84604, US  
SNG, Ephraim, Provo, UT 84606, US  
KWONG, Ezra, Pleasant Grove, UT 84062,  
US

SULLIVAN, Mark, Sandy, UT 84092, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland  
Business Park Norwich Norfolk NR7 OWG,  
GB

**A61L 9/22** → (51) **H01T 19/00**

(51) **A61L 15/16** (11) **3 088 008 A1**  
**A61K 9/10** **A61K 9/12**  
**A61K 9/70** **A61K 31/716**  
**A61K 31/717** **A61K 31/718**  
**A61K 31/721** **A61K 31/722**  
**A61K 31/732** **A61K 31/733**  
**A61K 47/18** **A61K 47/32**  
**A61K 47/36** **A61K 47/38**  
**A61K 47/40** **A61K 47/42**  
**A61P 7/04** **A61P 17/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14873568.1 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084397 25.12.2014

(87) WO 2015/099083 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266931

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION ZUR SOLIDIFI-*  
*ZIERUNG VON SERUM UND BLUT*  
• *AQUEOUS DISPERSION FOR SOLI-*  
*DIFYING SERUM AND BLOOD*  
• *DISPERSION AQUEUSE PERMETTANT DE*  
*SOLIDIFIER LE SÉRUM ET LE SANG*

(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-  
Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
101-0054, JP

(72) IWAMA, Takehisa, Funabashi-shi Chiba 274-  
8507, JP  
HAYASHI, Hisato, Funabashi-shi Chiba 274-  
8507, JP

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

(51) **A61L 15/26** (11) **3 088 009 A1**  
**A61L 15/46** **A61L 15/58**

(25) En (26) En

(21) 16167531.9 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201562153868 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE HEFTPLASTER*  
• *ANTIMICROBIAL ADHESIVE DRESSINGS*  
• *PANSEMENTS ADHÉSIFS ANTIMICRO-*  
*BIENS*

(71) DiCosmo, Frank, 4 Reditt Court, Richmond  
Hill, ON L4C 7S4, CA

(72) DiCosmo, Frank, Richmond Hill, ON L4C  
7S4, CA

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science  
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,  
1220 Wien, AT

(51) **A61L 15/32** (11) **3 088 010 A1**  
**A61L 15/42** **A61L 15/60**  
**A61L 27/24** **A61L 27/56**

(25) En (26) En

(21) 16167516.0 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201562153845 P

(54) • *BIOAKTIVE KOLLAGENBIOMATERIALIEN*  
*UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *BIOACTIVE COLLAGEN BIOMATERIALS*  
*AND METHODS FOR MAKING*  
• *BIOMATÉRIAUX À BASE DE COLLAGÈNE*  
*BIOACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE*  
*FABRICATION*

(71) DiCosmo, Frank, 4 Reditt Court, Richmond  
Hill, ON L4C 7S4, CA

(72) DiCosmo, Frank, Richmond Hill, ON L4C  
7S4, CA

(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 15/46** → (51) **A61L 15/26**

**A61L 15/58** → (51) **A61L 15/26**

**A61L 15/60** → (51) **A61L 15/32**

(51) **A61L 27/16** (11) **3 088 011 A1**  
**A61L 27/40** **A61L 27/52**  
**A61F 2/08** **A61F 2/12**  
**A61F 2/26**

(25) Ru (26) En

(21) 14873948.5 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) RU 2014/000969 23.12.2014

(87) WO 2015/099578 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 RU 2013157847

(54) • *HYDROGELBASIERTES POLYACRYLA-*  
*MIDMATERIAL FÜR MEDIZINISCHE ZWE-*  
*CKE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*  
*LUNG DAVON*

• *POLYACRYLAMIDE HYDROGEL-BASED*  
*MATERIAL FOR MEDICAL PURPOSES*  
*AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *MATÉRIAU À VOCATION MÉDICALE À*  
*BASE D'HYDROGEL DE POLYACRYLA-*  
*MIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) International Business Company "Newcross  
Ventures Ltd.", 60 Market Square PO Box  
364, Belize City, BZ

(72) VLASOV, Victor Ivanovich, Moscow 121351,  
RU

KUZNETSOVA, Elizaveta Anatolyevna,  
Moscow 107241, RU

LOPATIN, Vladislav Victorovich, Moscow  
119270, RU

DARYEVICH, Evgeniy Nikolaevich, Moscow  
123022, RU

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüter-  
strasse 37, 10629 Berlin, DE

**A61L 27/24** → (51) **A61L 15/32**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 088 012 A1**  
**A61L 27/50**

(25) En (26) En

(21) 16169458.3 (22) 06.12.2011

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

(30) 10.12.2010 US 965205

(54) • *GESTEPPTE IMPLANTIERBARE PRO-*  
*THESE*

• *QUILTED IMPLANTABLE GRAFT*  
• *GREFFE IMPLANTABLE MATELASSÉE*

(71) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation  
Place, West Lafayette, IN 47906, US

(72) Patel, Umesh H, West Lafayette, IN Indiana  
47906, US

Miller, Jeffrey, East Haven, CT Connecticut  
06512, US

Fearnot, Neal E., West Lafayette, IN Indiana  
47906, US

Bleyer, Mark W., West Lafayette, IN Indiana  
47906, US

(74) Atkinson, Peter Birch, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 11799561.3 / 2 648 774

**A61L 27/36** → (51) **C12N 5/073**

**A61L 27/38** → (51) **C12N 5/073**

**A61L 27/40** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 29/00** → (51) **A61L 33/00**

**A61L 31/00** → (51) **A61L 33/00**

(51) **A61L 31/08** (11) **3 088 013 A1**  
**A61L 31/16**

(25) Zh (26) En

(21) 14875412.0 (22) 08.12.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/093305 08.12.2014

(87) WO 2015/096614 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 CN 201310732989

(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BAL-*  
*LONKATHETER*  
• *DRUG COATED BALLOON CATHETER*  
• *CATHÉTER À BALLONNET RECOUVERT*  
*D'UN MÉDICAMENT*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,  
Floor 1-5 Electronic Bldg. Langshan 2nd  
Street North Area of Hig-tech Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIE, Qizong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

ZHANG, Yongmu, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

LU, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

SONG, Jingzhong, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/08**

- (51) **A61L 33/00** (11) **3 088 014 A1**  
**A61L 29/00** **A61L 31/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875327.0 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) ANZAI, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa  
259-0151, JP
- (74) NISHIDA, Kaori, Fujinomiya-shi Shizuoka  
418-0015, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 088 015 A1**  
**F04D 29/043** **F04D 29/046**  
**F16C 17/08** **F16C 17/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873355.3 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*  
• *CENTRIFUGAL PUMP*  
• *POMPE CENTRIFUGE*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KUMANO, Koko, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 088 016 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 15165567.7 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *PUMPENEINRICHTUNG SOWIE VERFAH-  
REN ZUM BETRIEB EINER PUMPE FÜR  
FLÜSSIGKEITEN*  
• *PUMP AND METHOD FOR OPERATING A  
PUMP FOR LIQUIDS*  
• *DISPOSITIF DE POMPE ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE POUR  
LIQUIDES*
- (71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247  
Berlin, DE
- (72) Rodemerk, Aaron, 14482 Potsdam, DE
- (74) Wisniewski, Adrian, 10963 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 088 017 A1**  
**A61M 1/12**
- (25) De (26) De  
(21) 15166042.0 (22) 30.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE SOWIE  
VERFAHREN UND GIESSFORM FÜR  
SEINE HERSTELLUNG*  
• *ROTOR FOR A FLUID PUMP AND  
METHOD AND MOULD FOR ITS  
PREPARATION*  
• *ROTOR DE POMPE À FLUIDE ET  
PROCÉDÉ ET MOULE POUR SA FABRI-  
CATION*
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesen-  
weg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE
- (74) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

**A61M 1/10** (11) **3 088 018 A1**  
**A61M 1/12**

- (25) De (26) De  
(21) 15166045.3 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE SOWIE  
VERFAHREN UND GIESSFORM FÜR  
SEINE HERSTELLUNG*  
• *ROTOR FOR A FLUID PUMP AND  
METHOD AND MOULD FOR ITS  
PREPARATION*  
• *ROTOR POUR UNE POMPE À FLUIDE ET  
PROCÉDÉ ET MOULE POUR SA FABRI-  
CATION*
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesen-  
weg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

**A61M 1/10** → (51) **F04D 13/02****A61M 1/10** → (51) **F04D 29/046****A61M 1/12** → (51) **A61F 2/06****A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 088 019 A1**  
**A61M 39/22** **A61M 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 16152679.3 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 202015102187 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSFER EINES  
FLUIDS*  
• *DEVICE FOR TRANSFERRING A FLUID*  
• *DISPOSITIF DESTINE A TRANSMETTRE  
UN FLUIDE*
- (71) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg  
12, 89081 Ulm, DE
- (72) Koch, Torsten, 89233 Neu-Ulm, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fug-  
gerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 088 020 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16167350.4 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 01.05.2015 GB 201507540
- (54) • *DIALYSEBLUTLINIENSATZ UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG*  
• *DIALYSIS BLOODLINE SET AND METHOD  
OF USE*  
• *ENSEMBLE TUBULURE SANGUINE DE  
DIALYSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Oxyless Limited, Bewlay House 2 Swallow  
Place, London W1B 2AE, GB
- (72) Finch, Steven Caffall, London, E7 8QW, GB
- (74) Becker, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, DE
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street,  
London EC3A 5AR, GB

**A61M 1/36** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 088 021 A1**  
**A61M 5/145** **A61M 5/172**
- (25) En (26) En  
(21) 15305640.3 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *INFUSIONSBASISMODUL MIT MEHRE-  
REN ANSCHLIESSBAREN KONTROLL-  
MODULEN*  
• *INFUSION PUMP BASE MODULE WITH  
PLURALITY OF ATTACHABLE CONTROL  
MODULES*  
• *SYSTEME ET MODULE DE BASE DE  
PERFUSION ET PLUSIEURS MODULES  
DE CONTRÔLE RACCORDABLES*
- (71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3,  
38590 Brézins, FR
- (72) Couillaud, Frederic, 38500 Coublevie, FR
- (74) Ruton, Stephane, 38200 Vienne, FR
- (74) Marcoux, Sebastien, 38337 Rives, FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent  
Department Division Medical Devices Else-  
Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

**A61M 5/14** (11) **3 088 022 A1**  
**A61M 1/36**

- (25) De (26) De  
(21) 16164974.4 (22) 21.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2009 DE 102009018664  
10.06.2009 DE 102009024465  
10.06.2009 US 185608 P
- (54) • *LUFTABSCHIEDER, EXTERNE FUNK-  
TIONSEINRICHTUNG, BLUTKREISLAUF  
SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR SEPARATOR, EXTERNAL FUNC-  
TIONAL DEVICE, BLOOD CIRCUIT AND  
TREATMENT DEVICE*  
• *SEPARATEUR D'AIR, DISPOSITIF DE  
FONCTIONNEMENT EXTERNE, DISPO-  
SITIF DE TRAITEMENT ET DE CIRCULA-  
TION SANGUINE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,  
Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg,  
DE
- (72) Brückner, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Lauer, Martin, 66606 St. Wendel, DE



Weis, Manfred, 66606 St. Wendel, DE  
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,  
Postfach 1252, 85422 Erding, DE  
(62) 10716488.1 / 2 421 584

**A61M 5/14** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 088 023 A1**  
**A61M 5/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873828.9 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/081096 25.11.2014  
(87) WO 2015/098399 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273255  
(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER ARZNEIMITTELVER-  
ABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRUG ADMINISTRATION DEVICE AND  
METHOD FOR CONTROLLING DRUG  
ADMINISTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE DISPOSITIF D'ADMINIS-  
TRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP  
(72) AOKI, Tooru, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
MURAKAMI, Kenji, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
TANIDA, Takahiko, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
SUZUKI, Hiroshi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
HATA, Shinsuke, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 088 024 A1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874844.5 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/081638 28.11.2014  
(87) WO 2015/098430 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273243  
17.01.2014 JP 2014006466  
(54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *DRUG INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS*  
(71) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP  
(72) KIKUCHI, Seiji, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
IIO, Toshiaki, Toon-shi Ehime 791-0395, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 088 025 A2**  
**A61M 5/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16164319.2 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.04.2015 US 201514683193  
(54) • *REDUNDANTE INJEKTIONSVORRICHTUNGSSTATUSANZEIGE*  
• *REDUNDANT INJECTION DEVICE STATUS INDICATION*  
• *INDICATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF D'INJECTION REDONDANT*  
(71) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL  
(72) Cabiri, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL  
Hezkiah, Ran, 4668346 Herzliya, IL  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61M 5/24** (11) **3 088 026 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165391.2 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *DATENSAMMLUNGSGERÄT FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *DATA COLLECTION DEVICE FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 088 027 A1**  
**A61M 5/158**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874240.6 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083383 17.12.2014  
(87) WO 2015/098645 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265739  
(54) • *INJEKTIONSNADEL*  
• *INJECTION NEEDLE*  
• *AIGUILLE D'INJECTION*  
(71) Yokohama City University, 22-2, Seto  
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0027, JP  
(72) KADONOSONO, Kazuaki, Yokohama-shi  
Kanagawa 232-0024, JP  
FUTAMURA, Hideyuki, Tokyo 161-8525, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 088 028 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875487.2 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/090686 10.11.2014

(87) WO 2015/096560 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310724627  
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN EINEM NADELSITZ UND EINER SPRITZE IN EINER SICHEREN INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *CONNECTION STRUCTURE BETWEEN NEEDLE SEAT AND SYRINGE IN SAFE INJECTOR*  
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT ENTRE UN SIÈGE D'AIGUILLE ET UNE SERINGUE DANS UN INJECTEUR DE SÉCURITÉ*  
(71) Xu, Xuehua, No. 8 North Street Chumen Town Yuhuan, Taizhou, Zhejiang 317605, CN  
Hangzhou Lanbishi Trade Co., Ltd., No. 8, North Street, Chumen Town, Yuhuan County Taizhou Zhejiang 317605, CN  
(72) XU, Xuehua, Taizhou, Zhejiang 317605, CN  
(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 088 029 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16175105.2 (22) 18.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(30) 10.09.2003 US 659455  
(54) • *KEHLKOPFMASKE MIT FASEROPTISCHER ANORDNUNG*  
• *LARYNGEAL MASK AIRWAY DEVICE WITH FIBER OPTIC ASSEMBLY*  
• *SYSTEME DE MASQUE LARYNGE COMPRENANT UN ENSEMBLE A FIBRES OPTIQUES*  
(71) Teleflex Life Sciences, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM  
(84) GB IE  
(71) The Laryngeal Mask Company Limited, PO Box 221, Victoria, Mahé, SC  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(72) BRAIN, Archibald, Victoria, SC  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(62) 04764245.9 / 1 663 363

(51) **A61M 16/06** (11) **3 088 030 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16150226.5 (22) 16.06.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(30) 18.06.1999 AU PQ104099  
18.06.1999 AU PQ191699  
16.12.1999 US 115618  
15.02.2000 US 504220  
(54) • *MASKE UND KOPFSCHUTZANSCHLUSS*  
• *MASK AND HEADGEAR CONNECTOR*  
• *MASQUE ET CONNECTEUR DE CASQUE*  
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) Gunaratnam, Michael Kassi Pillai, 2122 Marsfield NSW, AU  
Kwok, Philip Rodney, 2113 Chatswood NSW, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 10185014.7 / 2 289 587  
05026584.2 / 1 637 175  
00936547.9 / 1 187 650

(51) **A61M 16/06** (11) **3 088 031 A1**  
**A61M 16/10** **A61M 16/16**  
**A62B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16158954.4 (22) 23.01.2008

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

(30) 23.01.2007 NZ 55278507

(54) • BEFEUCHTER MIT RFID-SENSOR  
• HUMIDIFICATION APPARATUS WITH RFID TAG SENSOR  
• HUMIDIFICATEUR AVEC UN CAPTEUR RFID

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 1601, NZ

(72) SOMERVELL, Andrew Robert Donald, Auckland 1061, NZ  
ALAMI, Nordyn, Auckland 2010, NZ  
CHEUNG, Dexter Chi Lun, Auckland 1051, NZ  
QUILL, Christopher Simon James, Hamilton 3200, NZ  
PAYTON, Matthew Jon, Auckland, NZ

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

(62) 08723997.6 / 2 111 248

(51) **A61M 16/10** (11) **3 088 032 A1**  
**A61M 16/20** **A61M 16/12**  
**A61M 16/00**

(25) De (26) De  
(21) 15001240.9 (22) 27.04.2015

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

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

(54) • LACHGASMISCHER ZUR ERZEUGUNG EINER LACHGASGEMISCHES  
• LAUGHING GAS MIXER FOR GENERATING A LAUGHING GAS MIXTURE  
• MÉLANGEUR DE GAZ HILARANT DESTINÉ À LA PRODUCTION DE MÉLANGES DE GAZ HILARANT

(71) Baldus Medizintechnik GmbH, Auf dem Schafstall 5, 56182 Urbar, DE

(72) Baldus, Fabian, 56179 Vallendar, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Neustadt 8, 56068 Koblenz, DE

(51) **A61M 16/10** (11) **3 088 033 A1**  
**A61M 16/20** **A61M 16/12**  
**A61M 16/00** **G01F 1/68**

(25) De (26) De  
(21) 16000433.9 (22) 23.02.2016

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

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

(30) 27.04.2015 EP 15001240

(54) • LACHGASMISCHER ZUR ERZEUGUNG EINER LACHGASGEMISCHES  
• LAUGHING GAS MIXER FOR GENERATING A LAUGHING GAS MIXTURE  
• MELANGEUR DE GAZ HILARANT DESTINE A LA PRODUCTION DE MELANGES DE GAZ HILARANT

(71) Baldus Medizintechnik GmbH, Auf dem Schafstall 5, 56182 Urbar, DE

(72) Baldus, Fabian, 56179 Vallendar, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Neustadt 8, 56068 Koblenz, DE

---

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**

---

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10**

---

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**

---

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 088 034 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874604.3 (22) 24.12.2014

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

BA ME \_\_\_\_\_  
CN 2014/094826 24.12.2014  
WO 2015/096740 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310740058

(54) • EINSTELLBARES GEBOGENES SCHUTZROHR  
• ADJUSTABLE BENT SHEATH TUBE  
• GAINE SOUPLE

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Langshan 2nd Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Tingchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FU, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

(51) **A61M 25/00** (11) **3 088 035 A1**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 16167124.3 (22) 26.04.2016

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

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

(30) 28.04.2015 US 201562153843 P

(54) • KATHETER FÜR DEN ZUGANG ZUR GEFÄSSVERZWEIGUNG DER BAUCHAORTA  
• CATHETER FOR ACCESSING BRANCH VESSEL OF ABDOMINAL AORTA  
• CATHÉTER POUR ACCÉDER À UN VAISSEAU DE RAMIFICATION D'AOORTE ABDOMINALE

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) MERKEL, Clint, Bloomington, IN Indiana 47401, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**

---

(51) **A61M 25/10** (11) **3 088 036 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16155233.6 (22) 11.02.2016

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

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

(30) 01.05.2015 JP 2015094088

(54) • BALLONKATHETER  
• BALLOON CATHETER  
• CATHETER À BALLONNET

(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 1703 Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(72) SEGI, Kazuteru, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP  
KATSURADA, Takeharu, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP  
KUBO, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

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

(51) **A61M 25/10** (11) **3 088 037 A1**  
**A61M 29/02** **A61F 2/24**

(25) En (26) En  
(21) 16170250.1 (22) 14.07.2010

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

(30) 14.07.2009 US 225510 P  
13.07.2010 US 835546

(54) • TRANSAPIKALES EINSATZSYSTEM FÜR HERZKLAPPEN  
• TRANSAPICAL DELIVERY SYSTEM FOR HEART VALVES  
• SYSTÈME DE MISE EN PLACE TRANS-APICALE DE VALVULES CARDIAQUES

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

(72) JIMENEZ, Teodoro S., Irvine, CA 92614, US  
LEE, Walter, Irvine, CA 92614, US  
DEHDASHTIAN, Mark, Irvine, CA 92614, US  
YEE, Kristopher, Irvine, CA 92614, US

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

(62) 10800448.2 / 2 453 969

**A61M 25/10** → (51) **A61M 29/00**

---

(51) **A61M 29/00** (11) **3 088 038 A1**  
**A61M 25/10** **A61F 2/958**

(25) En (26) En  
(21) 16175677.0 (22) 02.09.2009

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

(30) 05.09.2008 US 94696 P

(54) • BALLON MIT RÖNTGENDICHTEM HAFTMITTEL  
• BALLOON WITH RADIOPAQUE ADHESIVE  
• BALLON AVEC ADHÉSIF RADIO-OPAQUE

(71) C.R. Bard, Inc., 1415 W Third St., Tempe, AZ 85281, US

(72) Elton, Richard, Tempe, AZ 85281, US

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

(62) 09812133.8 / 2 331 186

**A61M 29/02** → (51) **A61M 25/10**

---

**A61M 37/00** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 39/06** (11) **3 088 039 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000894.2 (22) 21.04.2016

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

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

(30) 23.04.2015 US 201562151835 P

29.05.2015 US 201514726099  
 (54) • AUTOMATISCHES MEDIZINISCHES VENTIL MIT DICHTUNG MIT VARIABLEM DURCHMESSER  
 • AN AUTOMATIC MEDICAL VALVE WITH A VARIABLE DIAMETER SEAL  
 • VALVE MÉDICALE AUTOMATIQUE DOTÉE D'UN JOINT À DIAMÈTRE VARIABLE  
 (71) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark Avenue, Carpinteria, CA 93013, US  
 (72) Furnish, Greg, Louisville, KY 40206, US  
 Appling, Anthony, Crestwood, KY 40014, US  
 Morris, Benjamin, Jeffersonville, IN 47130, US  
 (74) Ripper, Monika Sigrid, Carl Freudenberg KG, Patente und Marken, 69465 Weinheim, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 088 040 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874875.9 (22) 26.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) JP 2014/084684 26.12.2014  
 (87) WO 2015/099168 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013272932  
 (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
 • MEDICAL DEVICE  
 • DISPOSITIF MÉDICAL  
 (71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP  
 (72) TOHSE, Hidekazu, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP  
 FUJITA, Junji, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP  
 AMETANI, Akihiro, Takarazuka-shi Hyogo 6650845, JP  
 ISHII, Akihisa, Tokyo 103-0023, JP  
 HORI, Shinichi, Izumisano-shi Osaka 598-0048, JP  
 HORI, Atsushi, Izumisano-shi Osaka 598-0048, JP  
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A61M 39/22** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 088 041 A1**  
**A61N 1/36** **A61B 5/00**  
**A61B 5/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16168072.3 (22) 06.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 07.12.2011 US 201113314133  
 (54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER AUTONOMEN KARDIOVASKULÄREN ANSTEUERUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT CHRONISCHER HERZDYSFUNKTION  
 • IMPLANTABLE DEVICE FOR EVALUATING AUTONOMIC CARDIOVASCULAR DRIVE IN A PATIENT SUFFERING FROM CHRONIC CARDIAC DYSFUNCTION  
 • DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR ÉVALUER UN ENTRAÎNEMENT CARDIOVASCULAIRE AUTONOME CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UN DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE CHRONIQUE  
 (71) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US  
 (72) LIBBUS, Imad, St. Paul, MN Minnesota 55105, US  
 AMURTHUR, Badri, Los Gatos, CA California 95032, US  
 KENKNIGHT, Bruce, H, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 12809007.3 / 2 788 074

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/30** (11) **3 088 042 A1**  
**A61K 8/19** **A61K 8/34**  
**A61K 8/67** **A61Q 19/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14875841.0 (22) 04.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) JP 2014/079275 04.11.2014  
 (87) WO 2015/098295 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013266211  
 11.02.2014 JP 2014023921  
 (54) • KOSMETISCHES VERFAHREN  
 • COSMETIC METHOD  
 • PROCÉDÉ COSMÉTIQUE  
 (71) MTG Co., Ltd., 32 Honjin-dori 2-chome Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 453-0041, JP  
 (72) MATSUSHITA, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0041, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61N 1/32** (11) **3 088 043 A1**  
**A61H 23/02** **A61H 39/04**  
**A61F 9/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16160049.9 (22) 13.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

**MA MD**

(30) 29.04.2015 CN 201510210753  
 (54) • MASSAGE VORRICHTUNG, UM FAHREN ERMÜDUNG ZU LINDERN  
 • MASSAGE DEVICE FOR ALLEVIATING DRIVING FATIGUE  
 • DISPOSITIF DE MASSAGE POUR SOULAGER LA FATIGUE DE CONDUIRE  
 (71) Protruly Vision Technology Group Co., Ltd., Floor B3, Financial Building No. 82 Xingang Road Economic Technology Development District, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
 (72) LONG, Gang, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
 LIN, Songwei, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
 (74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 088 044 A1**  
**A61N 1/05** **G06N 3/04**  
**A61F 9/08** **A61N 5/06**  
**G06K 9/60**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15201184.7 (22) 28.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 26.02.2010 US 308681 P  
 28.06.2010 US 359188 P  
 31.08.2010 US 378793 P  
 13.09.2010 US 382280 P  
 (54) • NETZHAUPTPROTHESE  
 • RETINA PROSTHESIS  
 • PROTHÈSE DE RÉTINE  
 (71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395

Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
 (72) NIRENBERG, Sheila, New York, NY New York 10065, US  
 PANDARINATH, Chethan, New York, NY New York 10044, US  
 OHIOHENUAN, Ifije, New York, NY New York 10065, US  
 (74) Jones, Nicholas Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
 (62) 11748237.2 / 2 539 015

(51) **A61N 1/36** (11) **3 088 045 A1**  
**A61N 1/372** **A61N 1/378**  
**A61N 1/365** **A61N 1/39**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16156923.1 (22) 18.07.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 20.07.2007 US 951177 P  
 (54) • VERWENDUNG EINER STIMULATIONS-IMPULSFORM ZUR STEUERUNG DER NEURALEN REKRUTIERUNGSREIHENFOLGE UND DER KLINISCHEN WIRKUNG  
 • USE OF STIMULATION PULSE SHAPE TO CONTROL NEURAL RECRUITMENT ORDER AND CLINICAL EFFECT  
 • UTILISATION D'UNE FORME D'IMPULSION DE STIMULATION POUR RÉGULER UN ORDRE DE RECRUTEMENT NEURONAL ET UN EFFET CLINIQUE

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US  
 (72) LEE, Dongchul, Valencia, California 91354, US  
 MOFFITT, Michael Adam, Valencia, California 91354, US  
 GILLESPIE, Christopher Ewan, Stevenson Ranch, California 91381, US  
 BRADLEY, Kerry, Glendale, California 91208, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (62) 12199556.7 / 2 586 490  
 08782036.1 / 2 190 527

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 5/06** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 088 046 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14875858.4 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (86) JP 2014/084410 25.12.2014  
 (87) WO 2015/099089 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013271055  
 (54) • IMPLANTIERBARER ABSTANDSHALTER  
 • IMPLANTABLE SPACER  
 • ESPACEUR IMPLANTABLE  
 (71) National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP  
 (72) ASAO, Takayuki, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP  
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH



(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 088 047 A1</b>	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
(25) Ja	(26) En	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
(21) 14878740.1	(22) 16.01.2014	<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/48</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 311/04</b>
BA ME		<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
(86) JP 2014/050680	16.01.2014	<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
(87) WO 2015/107651	2015/29 23.07.2015	<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
(54) • <b>LAMELLENPOSITIONSERKENNUNGS- VORRICHTUNG, MEHRBLATTKOLLIMA- TOR UND STRAHLENTHERAPIEVOR- RICHTUNG</b>		<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
• <b>LEAF POSITION DETECTION DEVICE, MULTI-LEAF COLLIMATOR, AND RADIATION THERAPY DEVICE</b>		<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/722</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
• <b>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE LAMELLE, COLLIMATEUR À MULTI- PLES LAMELLES ET DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE</b>		<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/08</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108- 8215, JP		<b>A61P 17/02</b>	→ (51) <b>A61L 15/16</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/30</b>
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP		<b>A61P 17/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		<b>A61P 17/06</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
		<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 38/19</b>	<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/30</b>
		<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 088 048 A1</b>	<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
(25) Ja	(26) En	<b>A61P 21/02</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
(21) 14879069.4	(22) 16.01.2014	<b>A61P 23/00</b>	→ (51) <b>C07D 233/90</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/196</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/343</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>
BA ME		<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4184</b>
(86) JP 2014/050702	16.01.2014	<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/722</b>
(87) WO 2015/107660	2015/29 23.07.2015	<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
(54) • <b>MEHRBLATTKOLLIMATOR UND STRAH- LENTHERAPIEVORRICHTUNG</b>		<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
• <b>MULTI-LEAF COLLIMATOR AND RADIATION THERAPY DEVICE</b>		<b>A61P 25/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
• <b>COLLIMATEUR MULTILAMES ET DISPO- SITIF DE RADIOTHÉRAPIE</b>		<b>A61P 25/20</b>	→ (51) <b>C07D 233/90</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/6561</b>
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108- 8215, JP		<b>A61P 25/22</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
(72) ARAI Satoshi, Tokyo 108-8215, JP		<b>A61P 25/24</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>G01N 33/68</b>	<b>A61Q 1/04</b>	→ (51) <b>C01G 9/02</b>
		<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/26</b>	<b>A61Q 1/12</b>	→ (51) <b>C01G 9/02</b>
		<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07C 275/30</b>	<b>A61Q 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/19</b>
		<b>A61P 27/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/196</b>	<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/29</b>
		<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>C07C 405/00</b>	<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>C01G 9/02</b>
		<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A23K 50/00</b>
		<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61N 1/30</b>
		<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>C01G 9/02</b>
		<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A62B 9/00</b>	→ (51) <b>A61M 16/06</b>
		<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/122</b>	<b>A62C 2/06</b>	→ (51) <b>F16L 5/04</b>
		<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>	(51) <b>A62C 3/02</b>	(11) <b>3 088 049 A1</b>
		<b>A61P 33/00</b>	→ (51) <b>C07C 253/04</b>	(25) Es	(26) En
		<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4184</b>	(21) 14867842.8	(22) 05.12.2014

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

BA ME

(86) ES 2014/070901 05.12.2014

(87) WO 2015/082751 2015/23 11.06.2015

(30) 05.12.2013 ES 201301149 P

- (54) • *INTEGRIERTE ABSCHIRMUNGSDÜSE ZUM SELBSTSCHUTZ, BRANDBEKÄMPFUNGSKIT UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES SYSTEMS*
- *INTEGRAL SHIELDING NOZZLE FOR SELF-PROTECTION, FIRE-FIGHTING KIT AND SYSTEM, AND METHOD FOR INSTALLING SAID SYSTEM*
- *LANCE INTÉGRALE DE PROTECTION POUR L'AUTO-PROTECTION, KIT ET SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DUDIT SYSTÈME*

(71) Fernandez García, Manuel, Trinidad nº 32, 14200 Peñarroya-Pueblo Nuevo (Córdoba), ES

Jimenez Casado, Jesus, Avenida de Kansas City nº 74 Bl. 9 8º, 41007 Sevilla, ES  
Abad Muñoz, Fernando, Acera de San Julián nº 13 P02B, 14009 Córdoba, ES

(72) FERNANDEZ RUIZ, Kevin, 14200 Peñarroya-Pueblo Nuevo (Córdoba), ES

FERNANDEZ GARCIA, Manuel, 14200 Penarroya- Pueblo Nuevo (Cordoba), ES  
JIMENEZ CASADO, Jesus, 41020 Sevilla, ES  
ABAD MUNOZ, Fernando, 14009 Cordoba, ES

(74) González-Mogena González, Inigo, Patentes Y Marcas Bravo Murillo nº373, 3ªA, 28020 Madrid, ES

(51) **A62C 33/04** (11) **3 088 050 A1**  
**F04D 29/70** **F16L 33/12**  
**B01D 35/02** **B25B 5/00**

(25) De (26) De

(21) 15186201.8 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(30) 29.04.2015 DE 102015207943

- (54) • *DRAHTSCHUTZKORB*
- *WIRE PROTECTION BASKET*
- *CAGE DE PROTECTION MÉTALLIQUE*

(71) AWG Fittings GmbH, Bergstraße 25, 89177 Ballendorf, DE

(72) Steinhauser, Leo, 88451 Dettingen/Iller, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**A63B 24/00** → (51) **A43B 3/00**

**A63B 26/00** → (51) **A43B 3/00**

(51) **A63B 37/00** (11) **3 088 051 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166584.9 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090786

- (54) • *GOLFBALL*
- *GOLF BALL*
- *BALLE DE GOLF*

(71) Dunlop Sports Co., Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A63B 37/00** (11) **3 088 052 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166585.6 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090787

- (54) • *GOLFBALL*
- *GOLF BALL*
- *BALLE DE GOLF*

(71) Dunlop Sports Co., Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A63B 37/00** → (51) **A63C 17/00**

(51) **A63B 39/00** (11) **3 088 053 A1**  
**A63B 41/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14874633.2 (22) 26.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084717 26.12.2014

(87) WO 2015/099185 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271688

- (54) • *BALL*
- *BALL*
- *BALLON*

(71) Molten Corporation, 1-8 Yokogawa-shinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP

(72) WAKIBAYASHI, Kazuyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

SATO, Yosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

FUJIWARA, Naoyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

NAGAO, Yukinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A63B 41/00** (11) **3 088 054 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874223.2 (22) 26.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084718 26.12.2014

(87) WO 2015/099186 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271689  
02.04.2014 JP 2014076561

- (54) • *BALL*
- *BALL*
- *BALLON*

(71) Molten Corporation, 1-8 Yokogawa-shinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP

(72) WAKIBAYASHI, Kazuyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

SATO, Yosuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

FUJIWARA, Naoyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

NAGAO, Yukinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0013, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A63B 41/02** → (51) **A63B 39/00**

**A63B 43/00** → (51) **A01K 15/02**

(51) **A63B 49/08** (11) **3 088 055 A1**  
**A63B 69/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874810.6 (22) 18.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080500 18.11.2014

(87) WO 2015/098365 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265630

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *SENSOR DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKASAWA, Naofumi, Tokyo 108-0075, JP

MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Takaomi, Tokyo 108-0075, JP

MUKAIYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

YAMASHITA, Kosei, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **A63B 69/00** (11) **3 088 056 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873551.7 (22) 22.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/078116 22.10.2014

(87) WO 2015/098260 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273518

- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ANALYSEVERFAHREN*
- *ANALYSIS DEVICE, RECORDING MEDIUM AND ANALYSIS METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP

WATANABE, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **A63B 69/00** (11) **3 088 057 A1**  
**A63B 69/38** **G06T 7/20**  
**H04N 5/225** **H04N 5/91**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874992.2 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/081389 27.11.2014  
(87) WO 2015/098420 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265631  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE  
PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES  
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP  
KIMURA, Takaomi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**A63B 69/00** → (51) **A43B 3/00**

**A63B 69/00** → (51) **A63B 49/08**

**A63B 69/00** → (51) **A63B 69/38**

**A63B 69/00** → (51) **A63B 71/06**

**A63B 69/00** → (51) **B63C 9/26**

- (51) **A63B 69/38** (11) **3 088 058 A1**  
**A63B 69/00** **A63B 71/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875753.7 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079389 06.11.2014  
(87) WO 2015/098304 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273516  
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, AUFZEICH-  
NUNGSMEDIUM UND ANALYSEVERFAH-  
REN*  
• *ANALYSIS DEVICE, RECORDING  
MEDIUM, AND ANALYSIS METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT, ET PROCÉDÉ  
D'ANALYSE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) WATANABE, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**A63B 69/38** → (51) **A63B 69/00**

**A63B 69/38** → (51) **A63B 71/06**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 088 059 A1**  
**A63B 69/00** **A63B 69/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873274.6 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079387 06.11.2014  
(87) WO 2015/098302 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273517

- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, AUFZEICH-  
NUNGSMEDIUM UND ANALYSEVERFAH-  
REN*  
• *ANALYSIS DEVICE, RECORDING  
MEDIUM, AND ANALYSIS METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ  
D'ANALYSE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) MATSUNAGA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**A63B 71/06** → (51) **A43B 3/00**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 69/38**

**A63B 102/02** → (51) **A43B 3/00**

**A63B 102/18** → (51) **A43B 3/00**

**A63B 102/22** → (51) **A43B 3/00**

**A63B 102/32** → (51) **A43B 3/00**

**A63C 5/035** → (51) **A63C 17/04**

**A63C 9/08** → (51) **A43B 5/04**

**A63C 9/086** → (51) **A43B 5/04**

**A63C 9/10** → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A63C 17/00** (11) **3 088 060 A1**  
**A63B 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16166583.1 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 JP 2015090790  
(54) • *GOLFBALL*  
• *GOLF BALL*  
• *BALLE DE GOLF*
- (71) Dunlop Sports Co., Ltd., 6-9, Wakinohama-  
cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
TACHIBANA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A63C 17/04** (11) **3 088 061 A1**  
**A63C 5/035**

- (25) Es (26) En  
(21) 14874673.8 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) ES 2014/070918 15.12.2014  
(87) WO 2015/097326 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 EP 13382575  
(54) • *ROLLSCHUHHRAHMEN, ROLLSKI MIT BE-  
SAGTEM RAHMEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES ROLLSCHUHHRAH-  
MENS*  
• *SKATE FRAME, ROLLER-SKI  
COMPRISING SAID FRAME AND METHOD  
FOR MANUFACTURING A SKATE FRAME*  
• *CHÂSSIS DE PATIN, ROLLERSKI  
COMPRENANT LEDIT CHÂSSIS ET*

*PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHÂSSIS  
DE PATIN*

- (71) Quionne Tech S.L., CEEI Aragón Carretera  
Zaragoza km.67, 22197 Cuarte (Huesca), ES  
(72) RUPÉREZ CERQUEDA, Marcos, E-50820  
Zaragoza, ES  
LOBO ESCOLAR, Víctor, E-50012 Zaragoza,  
ES

**A63F 13/22** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 088 062 A1**  
**A63F 13/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167348.8 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 FR 1553883  
(54) • *STUECKERKNOPF MIT VERSTELLBAREM  
GANG FÜR EINE STEUEREINGANGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *CONTROL BUTTON WITH ADJUSTABLE  
TRAVEL FOR A COMMAND INPUT  
DEVICE*  
• *BOUTON DE COMMANDE À COURSE  
AJUSTABLE POUR UN DISPOSITIF D'EN-  
TRÉE DE COMMANDE*
- (71) Playrapid, Route d'Orgon Les Laurières,  
13210 Saint Remy de Provence, FR  
(72) RUBIO, Damien, 13210 SAINT REMY de  
PROVENCE, FR  
(74) Pontet Allano & Associates, 18 rue de la  
République, 34000 Montpellier, FR

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 088 063 A1**  
**A63F 13/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167349.6 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 FR 1553874  
(54) • *PERSONALISIERBARER DREHBARER  
STUECKERKNOPF FÜR EINE STEUEREIN-  
GANGSVORRICHTUNG*  
• *CUSTOMISABLE ROTARY CONTROL  
KNOB FOR A COMMAND INPUT DEVICE*  
• *BOUTON DE COMMANDE ROTATIF  
PERSONNALISABLE POUR UN DISPO-  
SITIF D'ENTRÉE DE COMMANDE*
- (71) Playrapid, Route d'Orgon Les Laurières,  
13210 Saint Remy de Provence, FR  
(72) RUBIO, Damien, 13210 Saint Rémy de  
Provence, FR  
(74) Pontet Allano & Associates, 18 rue de la  
République, 34000 Montpellier, FR

- (51) **A63F 13/28** (11) **3 088 064 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16163513.1 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.04.2015 JP 2015086842  
(54) • *VIBRATIONSSIGNALERZEUGUNGSPRO-  
GRAMM, VIBRATIONSSIGNALERZEU-  
GUNGSSYSTEM, VIBRATIONSSIGNAL-  
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VIBRATI-  
ONSSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN  
UND DATENAUSGABEPROGRAMM*



- *VIBRATION SIGNAL GENERATION PROGRAM, VIBRATION SIGNAL GENERATION SYSTEM, VIBRATION SIGNAL GENERATION APPARATUS, VIBRATION SIGNAL GENERATION METHOD, AND DATA OUTPUT PROGRAM*
  - *PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE VIBRATION, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE VIBRATION, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE VIBRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE VIBRATION ET PROGRAMME DE SORTIE DE DONNÉES*
- (71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601, JP  
 (72) YAMASHITA, Kei, Kyoto, 601-8501, JP  
 MASUBUCHI, Shoji, Kyoto, 601-8501, JP  
 (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen  
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A63F 13/285** → (51) **G06F 3/01**

**A63F 13/355** → (51) **G06T 15/00**

**A63F 13/424** → (51) **G06F 3/01**

**A63F 13/52** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **A63H 33/00** (11) **3 088 065 A1**  
**E04B 1/344** **A63H 33/04**  
 E04B 1/32  
 (25) En (26) En  
 (21) 16151737.0 (22) 18.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 JP 2015093299  
 (54) • *VARIABLE FLÄCHENRAHMEN MIT DREIDIMENSIONALER STRUKTUR MIT VARIABLEM VOLUMEN UNTER VERWENDUNG EINES AUSZIEHBAREN ARMS*  
 • *VARIABLE AREA FRAME AND VARIABLE VOLUME THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE USING EXTENDABLE ARM*  
 • *CADRE À SECTION VARIABLE ET STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE À VOLUME VARIABLE UTILISANT UN BRAS EXTENSIBLE*
- (71) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd., 1825-50, Aza-Mae, Takahama, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP  
 (72) MATSUOKA, Norimichi, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP  
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen  
 Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

**A63H 33/00** → (51) **A01K 15/02**

**A63H 33/04** → (51) **A63H 33/00**

**B01D 3/38** → (51) **A23L 27/10**

- (51) **B01D 33/06** (11) **3 088 066 A1**  
**B63B 13/00** **C02F 1/32**  
**C02F 1/461**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874970.8 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083855 22.12.2014  
 (87) WO 2015/098808 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013270607

- (54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG, BALLASTWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND BALLASTWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FILTRATIONSVORRICHTUNG*  
 • *FILTRATION DEVICE, BALLAST WATER TREATMENT METHOD, AND BALLAST WATER TREATMENT DEVICE USING SAID FILTRATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE FILTRATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU D'UN BALLAST, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU D'UN BALLAST UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
 (72) KANAZAWA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 OZAWA, Isao, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B01D 35/02** → (51) **A62C 33/04**

**B01D 35/30** → (51) **F04D 29/70**

**B01D 46/00** → (51) **F24F 13/20**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 69/10**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 69/10**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 29/76**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 35/00**

**B01D 53/86** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 088 067 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 13/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16167199.5 (22) 27.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 FR 1553781  
 (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ENTSTICKUNG VON RAUCHGASEN*  
 • *FUME CATALYTIC DENITRIFICATION INSTALLATION AND PROCESS*  
 • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉNITRIFICATION CATALYTIQUE DE FUMÉES*
- (71) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR  
 (72) SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR  
 TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier sur Mer, FR  
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B01D 53/94** → (51) **C01B 39/54**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 088 068 A1**  
**B01D 61/10** **B01D 63/10**  
**B01D 63/06**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 14873867.7 (22) 15.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012339 15.12.2014  
 (87) WO 2015/099346 2015/26 02.07.2015

- (30) 27.12.2013 KR 20130165875  
 (54) • *PORÖSES ABLEITUNGSRÖHR FÜR VORWÄRTSOSMOSE ODER DRUCKVERZÖGERTES OSMOSE UND VORWÄRTSOSMOSEMODUL ODER DRUCKVERZÖGERTES OSMOSEMODUL DAMIT*  
 • *POROUS OUTFLOW PIPE FOR FORWARD OSMOSIS OR PRESSURE-RETARDED OSMOSIS, AND FORWARD OSMOSIS OR PRESSURE-RETARDED OSMOSIS MODULE COMPRISING SAME*  
 • *TUBE DE SORTIE POREUX POUR OSMOSE DIRECTE OU OSMOSE RETARDÉE PAR PRESSION, ET MODULE D'OSMOSE DIRECTE OU D'OSMOSE RETARDÉE PAR PRESSION COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Toray Chemical Korea Inc., Gongdan-dong 102 Gumi-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR  
 (72) LEE, Sung Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-992, KR  
 SIM, Yeon Ju, Namwon-si Jeollabuk-do 590-030, KR  
 LEE, Jong Hwa, Anyang-si Gyeonggi-do 430-041, KR  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 61/04** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 61/10** → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 088 069 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14873851.1 (22) 24.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/078407 24.10.2014  
 (87) WO 2015/098266 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013271328  
 31.03.2014 JP 2014071767  
 (54) • *HOHLFASERMENBRANMODUL*  
 • *HOLLOW-FIBER MEMBRANE MODULE*  
 • *MODULE DE MEMBRANE À FIBRE CREUSE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
 (72) MATSUMOTO Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 IKEDA Mikiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 KOBAYASHI Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 SHIMURA Shun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 TAKEUCHI Norihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 KANAI Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B01D 63/02** → (51) **B01D 65/02**

**B01D 63/06** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 63/10** → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 65/02** (11) **3 088 070 A1**  
**A61L 2/07** **B01D 63/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14873543.4 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084248 25.12.2014  
(87) WO 2015/099015 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272996  
(54) • *MEMBRANMODULVORRICHTUNG, VERPACKUNGSKÖRPER, FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM, DAMPFSTERILISATIONSVERFAHREN UND SYSTEMKONFIGURATIONSVERFAHREN*  
• *MEMBRANE MODULE DEVICE, PACKAGE BODY, LIQUID PROCESSING SYSTEM, STEAM STERILIZATION METHOD, AND SYSTEM CONFIGURATION METHOD*  
• *DISPOSITIF À MODULE MEMBRANAIRE, CORPS DE BOÎTIER, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE STÉRILISATION À LA VAPEUR ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYSTÈME*  
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
(72) FUKADA, Seiji, Tokyo 101-8101, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 088 071 A1**  
**B01D 71/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16152959.9 (22) 27.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514700952  
(54) • *HYDROPHIL MODIFIZIERTE FLUORIERTE MEMBRAN*  
• *HYDROPHILICALLY MODIFIED FLUORINATED MEMBRANE*  
• *MEMBRANE FLUORÉE MODIFIÉE DE MANIÈRE HYDROPHYLE*  
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US  
(72) STASIAK, Marcin, Port Washington, NY New York 11050, US  
AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY New York 11747, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B01D 69/06** → (51) **B01D 69/10**

- (51) **B01D 69/10** (11) **3 088 072 A1**  
**B01D 53/22** **B01D 53/26**  
**B01D 69/06** **B01D 71/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873489.0 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/081224 26.11.2014  
(87) WO 2015/098404 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272760  
(54) • *WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGES FILTERMATERIAL*  
• *WATER VAPOR PERMEABLE FILTRATION MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE FILTRATION PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) UCHIYAMA, Shiho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

**B01D 69/10** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **B01D 69/12** (11) **3 088 073 A1**  
**B01D 69/10** **B01D 71/56**  
**B01D 71/76**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14875465.8 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012843 24.12.2014  
(87) WO 2015/099460 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164307  
(54) • *HOCHFUNKTIONELLER POLYAMIDBASIERTER TROCKENWASSERAUFBEREITUNGSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *HIGH-FUNCTIONAL POLYAMIDE-BASED DRY WATER TREATMENT SEPARATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *SÉPARATEUR POUR TRAITEMENT DE L'EAU SEC À BASE DE POLYAMIDE FORTEMENT FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Youngju, Daejeon 305-738, KR  
JEON, Byungho, Daejeon 305-738, KR  
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 305-738, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenuferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B01D 71/32** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/32** → (51) **C08J 7/12**

**B01D 71/34** → (51) **C08J 7/12**

**B01D 71/36** → (51) **B01D 69/10**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/68** → (51) **C08J 7/12**

**B01D 71/76** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/78** → (51) **C08J 7/12**

**B01D 71/82** → (51) **C08J 7/12**

**B01F 3/08** → (51) **A23L 33/00**

**B01F 3/08** → (51) **B01F 7/16**

**B01F 5/10** → (51) **B01F 7/16**

- (51) **B01F 7/16** (11) **3 088 074 A1**  
**B01F 3/08** **B01F 5/10**  
**B01F 13/00** **B01F 15/00**  
**B01F 15/02** **B01F 15/06**  
**B02C 7/08** **B02C 7/12**  
**B02C 7/175**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14844932.5 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/071267 12.08.2014  
(87) WO 2015/037377 2015/11 19.03.2015

- (30) 27.12.2013 JP 2013271128  
15.05.2014 JP 2014101090  
(54) • *DISPERGIERVORRICHTUNG, DISPERSIONSBEBANDLUNGSSYSTEM UND DISPERSIONSVERFAHREN*  
• *DISPERSING DEVICE, DISPERSION TREATMENT SYSTEM, AND DISPERSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DISPERSION, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DISPERSION, ET PROCÉDÉ DE DISPERSION*  
(71) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP  
(72) ISHIDA, Yuu, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
HAGATA, Yutaka, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **B01F 7/26** (11) **3 088 075 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874879.1 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079194 04.11.2014  
(87) WO 2015/098290 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270311  
(54) • *RÜHRBLATT UND RÜHRVORRICHTUNG*  
• *STIRRING BLADE AND STIRRING DEVICE*  
• *PALE D'AGITATION ET DISPOSITIF D'AGITATION*  
(71) Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd., 1501 Imazaike, Saijoshi, Ehime 799-1393, JP  
(72) MORINAGA, Shoji, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP  
KAWAKAMI, Kazuaki, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B01F 13/00** → (51) **B01F 7/16**

**B01F 13/00** → (51) **H01F 1/00**

**B01F 13/06** → (51) **B01J 19/28**

**B01F 13/08** → (51) **H01F 1/00**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 7/16**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 7/16**

**B01F 15/06** → (51) **B01F 7/16**

**B01J 3/00** → (51) **C02F 11/08**

**B01J 3/04** → (51) **B01J 19/28**

**B01J 3/08** → (51) **C01B 31/02**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 088 076 A1**  
**C12M 1/00** **G01N 37/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874696.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/083649 19.12.2014  
(87) WO 2015/098720 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272327

- (54) • DREIDIMENSIONALER MIKROCHE-MISCHER CHIP
- THREE-DIMENSIONAL MICROCHEMICAL CHIP
- PUCE MICROCHIMIQUE TRIDIMENSIONNELLE
- (71) ASahi FR R&D Co., Ltd., 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
- (72) TAKAGI, Kazuhisa, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
- TAKANO, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
- UBUKATA, Yuya, Saitama-shi Saitama 330-0801, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01J 19/00** → (51) **A61L 2/00**

**B01J 19/00** → (51) **C02F 11/08**

**B01J 19/20** → (51) **C02F 11/08**

- (51) **B01J 19/28** (11) **3 088 077 A1**
- B01J 3/04** **B01F 13/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14873981.6 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/094759 24.12.2014
- (87) WO 2015/096724 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 CN 201310721722
- (54) • DREHBETTVOORRICHTUNG MIT HOHER GRAVITATION MIT NEUER STRUKTUR UND ANWENDUNG DAVON
- HIGH-GRAVITY ROTATING BED DEVICE HAVING NEW STRUCTURE, AND APPLICATION THEREOF
- DISPOSITIF DE LIT ROTATIF DE GRAVITÉ ÉLEVÉE AYANT UNE NOUVELLE STRUCTURE ET SON APPLICATION
- (71) Beijing University Of Chemical Technology, No.15 Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
- (72) CHEN, Jianfeng, Beijing 100029, CN
- CHU, Guangwen, Beijing 100029, CN
- LUO, Yong, Beijing 100029, CN
- ZOU, Haikui, Beijing 100029, CN
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**B01J 20/18** → (51) **C01B 39/54**

**B01J 20/18** → (51) **C12H 1/04**

**B01J 20/30** → (51) **C01B 39/54**

- (51) **B01J 23/40** (11) **3 088 078 A1**
- B01J 23/63** **F01N 3/10**
- B01J 23/42**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14875391.6 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012382 16.12.2014
- (87) WO 2015/099348 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 KR 20130161979
- (54) • ABGASOXIDATIONSKATALYSATOR FÜR VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR KOMPRIMIERTES ERDGAS

- EXHAUST GAS OXIDATION CATALYST FOR COMPRESSED NATURAL GAS COMBUSTION SYSTEM
- CATALYSEUR D'OXYDATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR SYSTÈME DE COMBUSTION À GAZ NATUREL COMPRIMÉ
- (71) Heesung Catalysts Corporation, Jungwang-dong 91 Somang-gongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-848, KR
- (72) HAN, Hyun-sik, Seoul 138-842, KR
- NA, Seung Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-720, KR
- KIM, Eun-seok, Ansan-si Gyeonggi-do 426-743, KR
- KIM, Joon-Woo, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-738, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B01J 23/42** → (51) **B01J 23/40**

**B01J 23/44** → (51) **H01M 4/88**

**B01J 23/63** → (51) **B01J 23/40**

**B01J 23/847** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 23/89** → (51) **H01M 4/88**

**B01J 27/053** → (51) **B01J 31/06**

**B01J 27/24** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **B01J 29/08** (11) **3 088 079 A1**
- C07C 69/54** **C07B 61/00**
- C07C 67/327**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14875833.7 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083816 22.12.2014
- (87) WO 2015/098786 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 JP 2013265929
- (54) • KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON METHYL-METHACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT
- CATALYST FOR USE IN PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE, AND METHOD FOR PRODUCING METHYL METHACRYLATE
- CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) HIGUCHI Katsumi, Tokyo 100-8324, JP
- HIROKAWA Saori, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
- SUGANO Yuuichi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B01J 29/40** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 29/46** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 29/65** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 29/68** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 29/70** → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 29/76** (11) **3 088 080 A1**
- B01D 53/86** **B01J 29/85**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874382.6 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084277 25.12.2014
- (87) WO 2015/099024 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013269464
- (54) • KATALYSATOR FÜR AMMONIAKZERSETZUNG
- AMMONIA DECOMPOSITION CATALYST
- CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC
- (71) Nikki-Universal Co., Ltd., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8563, JP
- (72) IKOMA, Tomoo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
- NASHIDA, Toshiya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
- SAKURAI, Takano, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B01J 29/76** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 29/83** → (51) **C01B 39/54**

**B01J 29/85** → (51) **B01J 29/76**

**B01J 29/88** → (51) **B01J 35/00**

- (51) **B01J 31/06** (11) **3 088 081 A1**
- B01J 27/053** **C07C 29/10**
- C07C 31/18** **C07C 67/08**
- C07C 69/14** **C08G 8/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874115.0 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084067 24.12.2014
- (87) WO 2015/098922 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013269908
- 19.12.2014 JP 2014257771
- (54) • FESTE HARZSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- RESIN SOLID ACID AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- RÉSINE ACIDE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 29-16, Meieki 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
- (72) KODAMA Atsushi, Kure-shi Hiroshima 737-0134, JP
- YAMADA Hirofumi, Kure-shi Hiroshima 737-0134, JP
- KAWAKAMI Ryuji, Kure-shi Hiroshima 737-0134, JP
- SHINGU Tatsuya, Kure-shi Hiroshima 737-0134, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B01J 31/22** → (51) **C07F 9/6574**

- (51) **B01J 35/00** (11) **3 088 082 A1**
- B01J 29/40** **B01J 29/46**
- B01J 29/65** **B01J 29/68**
- B01J 29/70** **B01J 29/76**
- B01J 29/88** **B01J 23/847**



**B01J 37/00**  
**B01J 37/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16175097.1 (22) 16.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.08.2012 US 201261684352 P  
(54) • **AKTIVIERTE ZEOLITH-V/TIW-KATALYSATOREN**  
• **ZEOLITE PROMOTED V/TIW CATALYSTS**  
• **CATALYSEURS À ZÉOLITE FAVORISÉ V/TIW**  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
JODLAUK, Joerg Walter, 66606 St. Wendel - Werschweiler, DE  
LEPPELT, Rainer, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
PIRAS, Irene, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
SMEDLER, Gudmund, S-421 31 Gothenburg, SE  
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB  
(62) 13750932.9 / 2 755 764

---

**B01J 35/02** → (51) **C01B 11/02**

---

**B01J 37/00** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 37/02** → (51) **H01M 4/88**

---

**B01J 37/04** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 37/14** → (51) **H01M 4/88**

---

(51) **B01L 3/00** (11) **3 088 083 A1**  
**B01L 7/00** **B01L 9/00**  
**G01N 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16174452.9 (22) 26.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(30) 24.03.2006 US 786007 P  
14.11.2006 US 859284 P  
(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MIKROFLUIDISCHEN PROBEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**  
• **INTEGRATED SYSTEM FOR PROCESSING MICROFLUIDIC SAMPLES, AND METHOD OF USING SAME**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS MICROFLUIDES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**  
(71) Handylab, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) HANDIQUE, Kalyan, Ypsilanti, MI 48197, US  
BRAHMASANDRA, Sundaresh N., Ann Arbor, MI 48103, US  
GANESAN, Karthik, Ann Arbor, MI 48103, US  
WU, Betty, Canton, MI 48187, US  
PHADKE, Nikhil, Ann Arbor, MI 48103, US  
PARUNAK, Gene, Saline, MI 48176, US  
WILLIAMS, Jeff, Chelsea, MI 48118, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  
(62) 07754084.7 / 2 001 990

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/543**

---

**B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

---

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

---

**B01L 9/02** → (51) **A47B 13/08**

---

(51) **B02C 4/30** (11) **3 088 084 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16167477.5 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 DE 102015207922  
(54) • **HARTKÖRPER ALS RASTERPANZERUNG FÜR EINE ROLLENPRESSE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, UND ROLLE FÜR EINE ROLLENPRESSE**  
• **HARD ELEMENT FOR GRID ARMORING FOR A ROLLER PRESS, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND ROLLER FOR A ROLLER PRESS**  
• **CORPS DUR POUR UN BLINDAGE EN RÉSEAU POUR UNE PRESSE À ROULEAUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ROULEAU POUR UNE PRESSE À ROULEAUX**  
(71) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE  
(72) FRANGENBERG, Meinhard, 51515 Kürten-Engeldorf, DE  
EBENHAN, Karsten, 01326 Dresden, DE  
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) **B02C 4/30** (11) **3 088 085 A1**  
**B30B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16167478.3 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 DE 102015207927  
(54) • **SEITENVERSCHLEISSSCHUTZ FÜR DIE ROLLE EINER ROLLENPRESSE**  
• **SIDE SEALING PROTECTION FOR THE ROLLER IN A ROLLER PRESS**  
• **PROTECTION CONTRE USURE LATÉRALE POUR LES ROULEAUX D'UNE PRESSE À BALLE**  
(71) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE  
(72) FRANGENBERG, Meinhard, 51515 Kürten-Engeldorf, DE  
SCHNEPPER, Jörg, 51069 Köln, DE  
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

**B02C 7/08** → (51) **B01F 7/16**

---

**B02C 7/12** → (51) **B01F 7/16**

---

**B02C 7/175** → (51) **B01F 7/16**

---

**B02C 19/06** → (51) **D21H 11/18**

(51) **B03B 5/00** (11) **3 088 086 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15166097.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM MATERIAL**  
• **A METHOD AND DEVICE TO REMOVE A CONTAMINANT FROM A MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉLIMINER UN CONTAMINANT À PARTIR D'UN MATÉRIAU**  
(71) Fondel Solutions Limited, Hi-Temp Works 480 Penistone Road, Sheffield South Yorkshire S6 2FU, GB  
(72) Thompson, Steve, Sheffield, South Yorkshire S6 2FU, GB  
Ingall, David, Sheffield, South Yorkshire S6 2FU, GB  
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

**B03C 3/017** → (51) **F24F 3/16**

---

(51) **B05B 1/02** (11) **3 088 087 A1**  
**B05B 1/14** **B05B 1/34**  
(25) De (26) De  
(21) 16166257.2 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 28.04.2015 DE 102015207741  
(54) • **SPRÜHDÜSE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON NICHT RUNDEN SPRÜHKEGELN**  
• **SPRAY NOZZLE AND METHOD FOR PRODUCING NON-ROUND SPRAY CONES**  
• **BUSE DE PULVERISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONES DE PULVERISATION NON ARRONDIS**  
(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE  
(72) BRAUN, Patrick, 72587 Römerstein, DE  
HÜTTNER, Petra, 72764 Reutlingen, DE  
SPEIER, Jürgen, 72768 Reutlingen, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

**B05B 1/14** → (51) **B05B 1/02**

---

(51) **B05B 1/18** (11) **3 088 088 A1**  
**H04R 1/02** **F21V 33/00**  
**F21Y 115/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16173829.9 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 27.01.2014 US 201461932020 P  
(54) • **LAUTSPRECHER UND DUSCHE**  
• **SPEAKER AND SHOWER**  
• **HAUT-PARLEUR ET DOUCHE**  
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US  
(72) Hanna, Kenneth Scott, Bellingham, WA Washington 98225, US  
Soetaert, Michael James, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US

Ruh, Keith Scott, Elkhart Lake, WI Wisconsin 53020, US  
Kuru, William Clement, Plymouth, WI Wisconsin 53073, US  
de Swarte, Gregory, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, US  
(74) Wightman, David Alexander, 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB  
(62) 15152751.2 / 2 898 956

**B05B 1/34** → (51) **B05B 1/02**  
**B05B 1/34** → (51) **F23D 11/38**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 088 089 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16166740.7 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 FR 1553956

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER PUMPE AUF EINEM BEHÄLTER, INSBESONDERE EINES KOSMETIKPRODUKTS, UND SATZ, DER DIESEN BEHÄLTER, DIESE PUMPE UND EINE SOLCHE HALTEVORRICHTUNG UMFASST*  
• *HOLDING DEVICE FOR REMOVABLY HOLDING A PUMP ON A CONTAINER, IN PARTICULAR OF A COSMETIC PRODUCT, AND ASSEMBLY COMPRISING SAID CONTAINER, SAID PUMP AND SUCH A HOLDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN AMOVIBLE D'UNE POMPE SUR UN RÉCEPTACLE, NOTAMMENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE, ET ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT RÉCEPTACLE, LADITE POMPE ET UN TEL DISPOSITIF DE MAINTIEN*

(71) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR  
(72) DUMONT, Pierre, Gabriel, François, 80570 DARGNIES, FR  
LELEU, Frédéric, Lucien, Guy, 76470 LE TREPORT, FR  
LOMPECH, Hervé, 80220 ANSENNES BOUT-TENCOURT, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**B05B 11/00** → (51) **G01F 11/04**  
**B05B 11/04** → (51) **G01F 11/04**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 088 090 A1**  
**B05C 5/02** **B05C 11/06**  
**B41F 17/14**  
(25) De (26) De  
(21) 15165965.3 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *LACKIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINER AUSSENBERFLÄCHE EINES LACKIEROBJEKTS*  
• *VARNISHING DEVICE AND METHOD OF COATING AN EXTERNAL SURFACE OF A VARNISHING OBJECT*  
• *DISPOSITIF DE LAQUAGE ET PROCÉDÉ DE LAQUAGE D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE D'UN OBJET LAQUÉ*  
(71) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisingen/Fils, DE

(72) Schulz, Joachim, D-73326 Deggingen, DE  
Weber, Joachim, D-73342 Bad Ditzgenbach, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B05B 15/04** → (51) **B65H 16/00**  
**B05B 15/04** → (51) **F23D 11/38**  
**B05C 5/02** → (51) **B05B 13/02**  
**B05C 11/06** → (51) **B05B 13/02**

**B05D 3/02** → (51) **A61F 2/24**  
**B05D 3/14** → (51) **C08J 7/12**  
**B05D 7/00** → (51) **C23C 22/74**  
**B05D 7/16** → (51) **C23C 22/74**

**B05D 7/24** → (51) **B32B 27/30**  
**B05D 7/24** → (51) **B32B 27/40**  
**B09B 3/00** → (51) **C12P 19/00**  
**B21B 3/00** → (51) **C22C 38/00**

**B21B 3/00** → (51) **C22C 38/04**  
**B21C 1/00** → (51) **C22C 38/00**  
**B21D 5/01** → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 5/08** (11) **3 088 091 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16170184.2 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 11.12.2011 SE 1100912  
(54) • *WALZPROFILIERVERFAHREN*  
• *ROLL-FORMING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE*  
(71) Ortic 3D AB, Rågåkersgatan 5, 78174 Borlänge, SE  
(72) INGVARSSON, Lars, 784 54 Borlänge, SE  
(74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB Box 1274, 801 37 Gävle, SE  
(62) 12858455.4 / 2 747 913

**B21D 19/08** → (51) **B21D 28/32**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 088 092 A1**  
**B21D 22/20** **B21D 37/16**  
(25) De (26) De  
(21) 15166066.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *WARMUMFORM- UND PRESSHÄRTEWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES WARMUMFORM- UND PRESSHÄRTEWERKZEUGES*  
• *HOT FORMING AND PRESS HARDENING TOOL AND METHOD FOR OPERATING THE HOT FORMING AND PRESS HARDENING TOOL*  
• *OUTIL DE DÉFORMATION À CHAUD ET DE TREMPÉ À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'OUTIL DE*

*DÉFORMATION À CHAUD ET DE TREMPÉ À LA PRESSE*  
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
(72) Kettler, Markus, D-33189 Schlangen, DE  
Dobinsky, Oliver, D-33161 Hoevelhof, DE  
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**B21D 22/20** → (51) **B21D 22/02**  
**B21D 22/20** → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 088 093 A1**  
**B21D 5/01**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874468.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083966 22.12.2014  
(87) WO 2015/098871 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269854

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT HUTFÖRMIGEM QUERSCHNITT*  
• *METHOD OF MANUFACTURING COMPONENT HAVING HAT-SHAPED CROSS SECTION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PRÉSENTANT UNE SECTION TRANSVERSALE EN OMÉGA*  
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP  
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP  
OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B21D 24/04** → (51) **B21D 25/04**

(51) **B21D 25/04** (11) **3 088 094 A1**  
**B21D 24/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873861.0 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082664 10.12.2014  
(87) WO 2015/098519 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269853

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DURCH DEHNUNG GEFORMTE PRODUKTE*  
• *MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR STRETCH FORMED PRODUCTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DES PRODUITS FORMÉS PAR ÉTIRAGE*  
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP  
SAKAMOTO, Yorifumi, Tokyo 100-8071, JP  
YONEBAYASHI, Toru, Tokyo 100-8071, JP  
MASUO, Yoshihiko, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
HASHIMOTO, Koji, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **B21D 28/10** (11) **3 088 095 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15165663.4 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKEN*  
• *METHOD FOR PROCESSING PANEL-SHAPED WORKPIECES*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE TYPE PLAQUES*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE Abiko, Takeshi, 71254 Ditzingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

(51) **B21D 28/10** (11) **3 088 096 A1**  
**B21D 28/34** **B21D 28/16**  
(25) De (26) De  
(21) 15165673.3 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKUMFORMEN VON VERBINDUNGSSTEGEN ZWISCHEN WERKSTÜCKTEILEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS*  
• *DEVICES AND METHOD FOR THE PRESSURE FORMING OF CONNECTOR BRIDGES BETWEEN PARTS OF A BOARD-SHAPED WORKPIECE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR PRESSION DE BARRETTES DE LIAISON ENTRE DES PARTIES D'UNE PIÈCE À USINER EN PLAQUES*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Klinkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE Abiko, Takeshi, 71254 Ditzingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

(51) **B21D 28/10** (11) **3 088 097 A1**  
**B21D 28/16** **B21D 28/34**  
(25) De (26) De  
(21) 15165676.6 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKUMFORMEN VON VERBINDUNGSSTEGEN ZWISCHEN WERKSTÜCKTEILEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS*  
• *DEVICES AND METHOD FOR THE PRESSURE FORMING OF CONNECTOR BRIDGES BETWEEN PARTS OF A BOARD-SHAPED WORKPIECE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR PRESSION DE BARRETTES DE*

*LIAISON ENTRE DES PARTIES D'UNE PIÈCE À USINER EN PLAQUES*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Klinkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE Abiko, Takeshi, 71254 Ditzingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

**B21D 28/16** → (51) **B21D 28/10**

(51) **B21D 28/32** (11) **3 088 098 A1**  
**B21D 19/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16162993.6 (22) 30.03.2016

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

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

(30) 27.04.2015 FR 1553753

- (54) • *FORMGEBUNG DURCH TIEFZIEHEN MIT NEGATIVWINKEL-GLEITSTÜCK*

• *SHAPING BY STAMPING WITH NEGATIVE-ANGLE SLIDER*

• *MISE A FORME PAR EMBOUTISSAGE AVEC COULISSEAU A ANGLE NEGATIF*

(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) RUSSOLO, Eric, 25600 Dambenois, FR LANTERNIER, Yves, 25250 Hyemondans, FR

**B21D 28/34** → (51) **B21D 28/10**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 39/02** (11) **3 088 099 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 33/00**  
**F16B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15165456.3 (22) 28.04.2015

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

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

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTGEWICHTIGEN MEHRKOM-PONENTENMASSEN-KAROSSERIETEILS UND AUTOMATISIERTE MONTAGES-TATION ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*

• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-COMPONENT COMPOUND LIGHTWEIGHT VEHICLE BODY PART AND AUTOMATED ASSEMBLY STATION FOR PERFORMING SAID METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE LÉGÈRE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE À COMPOSITE MULTI-COMPOSANTS ET STATION D'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉE POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Tower Automotive Holding GmbH, Gut Maarhausen, 2nd Floor Eiler Straße 3G, 51107 Köln-Rath, DE

(72) Brunow, Hilmar, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B21D 39/04** → (51) **B25B 27/10**

**B21J 15/10** → (51) **B25J 9/16**

**B21J 15/14** → (51) **B23Q 17/24**

**B21J 15/28** → (51) **B23Q 17/24**

**B21K 1/24** → (51) **F16K 1/36**

**B22C 9/02** → (51) **C21D 5/00**

**B22C 9/06** → (51) **B22C 9/10**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 088 100 A1**  
**F01D 5/18** **B22C 9/06**  
**B22D 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 16167665.5 (22) 29.04.2016

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

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

(30) 01.05.2015 US 201514702136

- (54) • *KERNANORDNUNG FÜR TURBINEN-MOTORKOMPONENTE*

• *CORE ARRANGEMENT FOR TURBINE ENGINE COMPONENT*

• *SYSTÈME DE NOYAU POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GLEINER, Matthew S., Norwalk, CT Connecticut 06851, US

TELLER, Bret M., Meriden, CT Connecticut 06450, US

AUXIER, James T., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22D 11/00** → (51) **B22D 11/16**

(51) **B22D 11/12** (11) **3 088 101 A1**

(25) Ru (26) En  
(21) 13900141.6 (22) 23.12.2013

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

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

(86) RU 2013/001155 23.12.2013

(87) WO 2015/099555 2015/26 02.07.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN STRANGGIEßEN UND WALZEN VON KUPFERLEGIERUNGEN AUS ALTKUPFER*  
• *METHOD FOR THE COMBINED CASTING AND ROLLING OF COPPER ALLOYS FROM COPPER SCRAP*  
• *PROCÉDÉ DE COULAGE ET DE LAMINAGE COMBINÉS D'ALLIAGES DE CUIVRE À PARTIR DE REBUTS DE CUIVRE*

(71) Shigin, Victor Victorovich, Vagzhanovskiy Per. 14-20, Tver 170100, RU Shigin, Nikodim Victorovich, Ul. Amundsena 7-43, Moscow 129343, RU

(72) Shigin, Victor Victorovich, Tver 170100, RU Shigin, Nikodim Victorovich, Moscow 129343, RU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B22D 11/16** (11) **3 088 102 A1**  
**B22D 11/00** **B22D 19/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 13900119.2 (22) 24.12.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) KR 2013/012130 24.12.2013  
(87) WO 2015/099213 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161155  
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON VERSCHIEDENEN STAHLQUALITÄTEN*  
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CASTING DIFFERENT GRADES OF STEEL*  
• *PROCÉDÉ POUR LA COULÉE CONTINUE DE DIFFÉRENTES QUALITÉS D'ACIER*  
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-832, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B22D 19/00** → (51) **C22C 47/04**

**B22D 19/04** → (51) **C22C 47/04**

**B22D 19/14** → (51) **C22C 47/04**

**B22D 19/16** → (51) **B22D 11/16**

**B22D 25/02** → (51) **B22C 9/10**

**B22D 27/04** → (51) **C21D 5/00**

- (51) **B22D 30/00** (11) **3 088 103 A1**  
**B22D 33/02** **B65G 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16020162.0 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 DE 102015005406  
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *CONVEYOR DEVICE, SYSTEM AND A METHOD FOR FINISHING A WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU POST-TRAITEMENT D'UNE PIÈCE USINÉE*  
(71) Jöst GmbH + Co. KG, Gewerbestrasse 28-32, 48249 Dülmen, DE  
(72) HYPKI, Thomas, 48249 Dülmen, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

**B22D 33/02** → (51) **B22D 30/00**

- (51) **B22F 1/02** (11) **3 088 104 A1**  
**B22F 3/105** **C22C 32/00**  
**B29C 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16160861.7 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 27.03.2015 US 201514670623  
(54) • *METALLPULVER MIT ANGEBRACHTEN NANOPARTIKELN*  
• *POWDER METAL WITH ATTACHED CERAMIC NANOPARTICLES*  
• *MÉTAL EN POUDRE AVEC DES NANOPARTICULES DE CÉRAMIQUE FIXÉES*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US  
SHARON, John, Manchester, CT Connecticut 06042, US  
BEALS, James, West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
NARDI, Aaron, East Granby, CT Connecticut 06026, US  
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 088 105 A1**  
**B22F 3/15** **B23P 15/00**  
**F01D 5/30** **F01D 5/34**

- (25) En (26) En  
(21) 16166284.6 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514701262  
(54) • *BESCHAUFELTE GASTURBINENMOTOR-ROTOREN MIT AUFGETRAGENEN ÜBERGANGSRINGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BLADED GAS TURBINE ENGINE ROTORS HAVING DEPOSITED TRANSITION RINGS AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*  
• *ROTORES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À AUBAGE COMPORTANT DES ANNEAUX DE TRANSITION DÉPOSÉS ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION*  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) BLUMER, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
JAN, David K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ADAMS, Robbie Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
KINGTON, Harry Lester, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/02**

**B22F 3/15** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 3/24** (11) **3 088 106 A1**  
**B22F 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873470.0 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/081250 26.11.2014  
(87) WO 2015/098407 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269343  
04.09.2014 JP 2014180181  
11.11.2014 JP 2014229131  
(54) • *MASCHINENKOMPONENTE MIT PULVER-PRESSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *MACHINE COMPONENT USING POWDER COMPACT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *COMPOSANT DE MACHINE UTILISANT UN COMPRIMÉ DE POUDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) YASHIRO Naoki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
KAKO Noritaka, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
OOHIRA Kouya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/24**

**B22F 9/04** → (51) **H01G 9/042**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 088 107 A1**  
**B23B 51/00** **B23C 5/16**  
**B23D 77/00** **B23G 5/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873829.7 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/081016 25.11.2014  
(87) WO 2015/098393 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269437  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE*  
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(72) TSUKIHARA, Nozomi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 088 108 A1**  
**C23C 16/30** **C23C 16/34**  
**C23C 16/36** **C23C 16/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874994.8 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084322 25.12.2014  
(87) WO 2015/099047 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269421  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE*  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) KUBO, Hayato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
RI, Kou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B23B 27/18** → (51) **B23K 35/32**

**B23B 29/04** → (51) **B23B 31/26**

(51) **B23B 31/26** (11) **3 088 109 A1**  
**B23B 29/04**

(25) De (26) De  
(21) 16158970.0 (22) 07.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015106437  
(54) • SEGMENTSPANNZANGE  
• SEGMENT TENSIONING CLAMP  
• PINCE DE SERRAGE A SEGMENT  
(71) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50,  
89567 Sontheim, DE  
(72) Kempster, Stefan, 89361 Landensberg, DE  
Dolpp, Andreas, 89564 Nattheim, DE  
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-  
straße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **B23B 35/00** (11) **3 088 110 A1**  
**B23B 47/28**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14447011.9 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
FÜHREN EINER BOHRUNG IN EINEM  
PROFILTEIL  
• METHOD AND DEVICE FOR GUIDING THE  
DRILLING OF A PROFILED PART  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GUIDER  
LE PERÇAGE D'UNE PIÈCE PROFILÉE  
(71) Hubert, René, Rue Jules Despy, 40, 6140  
Faontaine-L'Évêque, BE  
(72) Hubert, René, 6140 Faontaine-L'Évêque, BE

**B23B 47/28** → (51) **B23B 35/00**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 088 111 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873371.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083386 17.12.2014  
(87) WO 2015/098646 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270205  
(54) • BOHREINSATZ UND INDEXIERBARER  
BOHRER  
• DRILL INSERT AND INDEXABLE DRILL  
• PIÈCE RAPPORTÉE DE MÈCHE ET MÈCHE  
INDEXABLE  
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2,  
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8117, JP  
(72) SATO Takahiro, Joso-shi Ibaraki 300-2795,  
JP  
HAYASHIZAKI Hiroaki, Joso-shi Ibaraki 300-  
2795, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**B23B 51/00** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 088 112 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875805.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084168 24.12.2014

(87) WO 2015/098973 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266252  
(54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT  
AUSTAUSCHBARER KLINGENKANTE UND  
WERKZEUGKÖRPER  
• REPLACEABLE BLADE EDGE ROTARY  
CUTTING TOOL AND TOOL BODY  
• OUTIL DE DÉCOUPE ROTATIF À BORD DE  
LAME REMPLAÇABLE ET CORPS  
D'OUTIL

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-  
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-  
1144, JP  
(72) ASO Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 970-  
1144, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14**

**B23D 47/02** → (51) **B23D 59/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 088 113 A1**  
**B23D 47/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16172686.4 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 03.03.2014 US 201414195224  
(54) • GEHRUNGSSÄGE MIT ABNEHMBARER  
KREISSÄGE  
• MITER SAW ASSEMBLY WITH  
DETACHABLE CIRCULAR SAW  
• ENSEMBLE DE SCIE À ONGLET AVEC  
SCIE CIRCULAIRE AMOVIBLE  
(71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road,  
Hoffman Estates, IL 60179, US  
(72) KNIGHT, Colin, Winnetka, IL Illinois 60093,  
US  
CORIC, Milos, Lincolnshire, IL Illinois  
60069, US  
BRADLEY, Sam, Mundelein, IL Illinois  
60060, US  
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Radlkofersstrasse 2, 81373 Mün-  
chen, DE  
(62) 15156791.4 / 2 915 617

(51) **B23D 59/00** (11) **3 088 114 A1**  
**B23D 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 16172700.3 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 03.03.2014 US 201414195224  
(54) • GEHRUNGSSÄGE MIT ABNEHMBARER  
KREISSÄGE  
• MITER SAW ASSEMBLY WITH  
DETACHABLE CIRCULAR SAW  
• ENSEMBLE DE SCIE À ONGLET AVEC  
SCIE CIRCULAIRE AMOVIBLE  
(71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road,  
Hoffman Estates, IL 60179, US  
(72) KNIGHT, Colin, Winnetka, IL Illinois 60093,  
US  
CORIC, Milos, Lincolnshire, IL Illinois  
60069, US  
BRADLEY, Sam, Mundelein, IL Illinois  
60060, US  
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Radlkofersstrasse 2, 81373 Mün-  
chen, DE  
(62) 15156791.4 / 2 915 617

**B23D 77/00** → (51) **B23B 27/14**

**B23G 5/06** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23H 3/10** (11) **3 088 115 A1**  
B23H 9/14  
(25) De (26) De  
(21) 16000951.0 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015106432  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING  
A WORKPIECE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION D'UNE PIÈCES USINEE  
(71) Gramm Technik GmbH, Einsteinstrasse 4,  
71254 Ditzingen-Heimerdingen, DE  
(72) Gramm, Gerhard, 88637 Leibertingen, DE  
(74) Jeck, Anton, Klingengasse 2, 71665 Vaihin-  
gen/Enz, DE

(51) **B23K 1/008** (11) **3 088 116 A1**  
**H05K 3/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 13900455.0 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/084746 25.12.2013  
(87) WO 2015/097796 2015/26 02.07.2015  
(54) • VAKUUMLÖTVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• VACUUM SOLDERING APPARATUS AND  
CONTROL METHOD THEREFOR  
• APPAREIL DE SOUDAGE SOUS VIDE ET  
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(71) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23  
Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-  
8555, JP  
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP  
INOUE, Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP  
KIMOTO, Shunsuke, Tokyo 120-8555, JP  
KAGAYA, Tomotake, Tokyo 120-8555, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **B23K 9/12** (11) **3 088 117 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873540.0 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/081395 27.11.2014  
(87) WO 2015/098422 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271680  
(54) • AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR  
SCHWEISSDRAHT  
• STRAIGHTENING DEVICE FOR WELDING  
WIRE  
• DISPOSITIF DE REDRESSEMENT POUR  
FIL DE SOUDAGE  
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-  
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,  
JP  
(72) NEGISHI, Koji, Kanagawa 2551-8551, JP  
AZUMA, Takeshi, Kanagawa 2551-8551, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **B23K 9/12** (11) **3 088 118 A2**  
**B23K 9/133** **B65H 51/10**  
**B65H 51/30**

(25) En (26) En  
(21) 16160312.1 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 06.04.2015 US 201514679768

- (54) • *DRAHTVORSCHUBSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHWEISSDRAHT*
- *WIRE FEED SYSTEMS AND METHOD OF CONTROLLING FEED OF WELDING WIRE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE FIL DE SOUDAGE*

(71) AWDS Technologies SRL, Via Dell' Artigiano, 55, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) GELMETTI, Carlo, 37017 Lazise (VR), IT  
CORRADINI, Filippo, 38060 Isera (TN), IT  
PERAZZOLI, Fabio, 37017 Lazise (VR), IT

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B23K 9/133** → (51) **B23K 9/12**

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/24**

(51) **B23K 11/24** (11) **3 088 119 A1**  
**B23K 11/11** B23K 103/04

(25) Ja (26) En  
(21) 14874195.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084741 22.12.2014

(87) WO 2015/099192 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273246

- (54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
- *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINT DE RÉSISTANCE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP  
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP  
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **B23K 11/30** (11) **3 088 120 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 16382135.8 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 ES 201530594

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON ELEKTRODEN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE KLEMMME ZUM VERSCHWEISSEN DES BLECHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR REPLACING ELECTRODES AND CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC CLAMP FOR WELDING THE SHEET METAL OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'ÉLECTRODES ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

*DE SERRAGE ÉLECTRIQUE POUR SOUDAGE DE LA TÔLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES  
(72) Mauri Vidal, JORDI, 08760 MARTORELL, ES  
Gendrau Magre, Antonio Maria, 08760 MARTORELL, ES  
(74) Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **B23K 26/00** (11) **3 088 121 A1**  
**B29C 65/64** **B29C 65/00**  
B23K 103/04 B23K 103/10  
B23K 103/14 B23K 103/00  
B23K 103/08

(25) De (26) De  
(21) 15001270.6 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *METALL- ODER KERAMIKBAUTEIL MIT ZUMINDEST EINEM MULTIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN VERBINDUNGS-ABSCHNITT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *METAL OR CERAMIC COMPONENT CONTAINING AT LEAST ONE OF MULTIDIMENSIONAL STRUCTURED CONNECTION SECTION AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSANT MÉTALLIQUE OU EN CÉRAMIQUE AYANT AU MOINS UNE SECTION DE LIAISON STRUCTURÉE MULTIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Jürgens, Michael, 80797 München, DE  
Mertens, Tobias, 81671 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 088 122 A1**  
**B23K 26/354** **C22B 9/22**  
**B23K 26/08** **F01D 5/00**  
**B23P 6/00**

(25) De (26) De  
(21) 16156421.6 (22) 19.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.04.2015 DE 102015207212
- (54) • *REPARATUR VON EINKRISTALLINEN STRÖMUNGSKANALSEGMENTEN MITTELS EINKRISTALLINEM UMSCHMELZEN*
- *REPARATION OF SINGLE CRYSTAL FLOW CHANNEL SEGMENTS USING SINGLE CRYSTAL REMELTING*
- *REPARATION DE SEGMENTS DE CONDUIT D'ÉCOULEMENT MONOCRISTALLINS A L'AIDE DE REFORTE MONOCRISTALLINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Schulze, Uwe, 29308 Winsen, DE  
Partes, Knut, Verden 27283, DE

**B23K 26/00** → (51) **B21D 39/02**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/34**

**B23K 26/00** → (51) **B41M 5/24**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 088 123 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/064**  
**B23K 26/21** **B23K 26/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 15762906.4 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/056929 10.03.2015
- (87) WO 2016/143055 2016/37 15.09.2016
- (54) • *OPTISCHER BEARBEITUNGSKOPF UND 3D-FORMUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL PROCESSING HEAD AND 3-DIMENSIONAL FABRICATION DEVICE*
- *TÊTE DE TRAITEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nohonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP

(72) FUJITA Yoshihito, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP

GOYA Saneyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP  
GOYA, Saneyuki, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2368515, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23K 26/042** → (51) **G01B 11/27**

**B23K 26/06** → (51) **B41M 5/24**

**B23K 26/064** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/064** → (51) **B29C 67/00**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/082** → (51) **B41M 5/24**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23K 26/26** (11) **3 088 124 A1**  
**B23K 26/32** **H01R 43/02**  
**H02K 3/12** **H02K 3/50**  
**H02K 15/00** B23K 101/38  
B23K 103/12

(25) It (26) En  
(21) 16165688.9 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 16.04.2015 IT B020150187
- (54) • *VERFAHREN ZUM LASER-SCHWEISSEN VON ZWEI BENACHBARTEN METALLELEMENTEN EINER STATORWICKLUNG MIT STARREN STÄBEN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *METHOD OF LASER WELDING TWO ADJACENT METAL ELEMENTS OF A STATOR WINDING WITH RIGID BARS FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR LASER DE DEUX ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES ADJA-*



*CENTS D'UN ENROULEMENT DE STATOR AVEC BARRES RIGIDES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*  
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) CIAMPOLINI, Franco, 40134 BOLOGNA, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23K 26/34** (11) **3 088 125 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/21**  
**B29C 67/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15762904.9 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/056930 10.03.2015  
(87) WO 2016/143056 2016/37 15.09.2016

(54) • *LEISTUNGSSTARKES OPTISCHES DÄMPFUNGSGLIED, MESSVORRICHTUNG UND 3D-FORMUNGSVORRICHTUNG*  
• *HIGH-OUTPUT-LIGHT ATTENUATOR, MEASURING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL MODELING DEVICE*  
• *ATTÉNUATEUR DE LUMIÈRE DE SORTIE ÉLEVÉE, DISPOSITIF DE MESURE, ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nohonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP

(72) GOYA Saneyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP  
WATANABE Toshiya, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP

DANNO Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 236-8515, JP  
FUJITA Yoshihito, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP

NIITANI Haruhiko, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/354** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/362** → (51) **B41M 5/24**

**B23K 31/02** → (51) **B23K 37/02**

**B23K 33/00** → (51) **B21D 39/02**

(51) **B23K 35/32** (11) **3 088 126 A1**  
**B23B 27/18** **B23K 35/40**  
**G22C 29/08** **G22C 30/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874964.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083872 22.12.2014  
(87) WO 2015/098819 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266912  
18.12.2014 JP 2014256468

(54) • *LQTMATERIAL ZUM VERBINDEN UND VERBUNDELEMENT UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT*

• *BRAZING MATERIAL FOR JOINING, AND COMPOSITE MEMBER AND CUTTING TOOL USING SAME*  
• *MATÉRIAU DE BRASAGE DE LIAISON, ÉLÉMENT COMPOSITE ET OUTIL DE COUPE L'UTILISANT*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) IGARASHI Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP  
OHASHI Tadakazu, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

YUMOTO Kenji, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP  
SHIMIZU Hiroyasu, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B23K 35/40** → (51) **B23K 35/32**

(51) **B23K 37/02** (11) **3 088 127 A1**  
**B23K 37/04** **B23K 31/02**  
**F16K 51/02** **F16K 3/00**  
B23K 101/12 B23K 101/36

(25) En (26) En  
(21) 15165656.8 (22) 29.04.2015

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

BA ME  
MA

(54) • *SCHWEISSSTRUKTUR FÜR EIN VAKUUMVENTIL MIT EINER INNEREN SCHWEISSNAHT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *WELDING STRUCTURE OF VACUUM VALVE WITH AN INTERNAL WELD SEAM AND METHOD AND APPARATUS THEREOF*

• *STRUCTURE DE SOUDAGE DE SOUPAPE À VIDE AYANT UNE SOUDURE INTERIEURE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 8F-8, No. 8, Ziqiang S. Rd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(72) Lee, Shui-Po, 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**B23K 37/04** → (51) **B23K 37/02**

**B23P 6/00** → (51) **B23K 26/00**

**B23P 15/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 088 128 A1**  
**B25J 13/08** **B65G 47/14**  
**H05K 13/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 13900204.2 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/085252 27.12.2013

(87) WO 2015/097904 2015/26 02.07.2015

(54) • *KOMPONENTENZUFUHRSYSTEM*  
• *COMPONENT SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) MORIKAWA, Shunji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

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

**B23P 19/00** → (51) **B25B 23/10**

**B23P 19/06** → (51) **F03D 13/40**

**B23Q 3/12** → (51) **B25J 15/00**

**B23Q 11/04** → (51) **B25J 15/00**

**B23Q 15/00** → (51) **G05B 19/406**

**B23Q 15/00** → (51) **G05B 19/409**

**B23Q 17/00** → (51) **G01B 11/26**

**B23Q 17/20** → (51) **G01B 11/26**

(51) **B23Q 17/24** (11) **3 088 129 A1**  
**B21J 15/14** **B21J 15/28**  
**G01B 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 15275127.7 (22) 30.04.2015

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

BA ME  
MA

(54) • *INSPEKTION VON PERFORIERTEN MERKMALEN IN GEGENSTÄNDEN*  
• *INSPECTION OF DRILLED FEATURES IN OBJECTS*  
• *INSPECTION DE CARACTÉRISTIQUES PERCÉES DANS DES OBJETS*

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B23Q 17/24** (11) **3 088 130 A1**  
**G01B 11/30** **G01B 11/24**  
**G01N 21/47**

(25) De (26) De  
(21) 16167295.1 (22) 27.04.2016

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

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015106738

(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT EINER KUGELLAUFBAHN EINES KUGELGEWINDETREIBS*

• *METHOD FOR CONTACTLESS EVALUATION OF THE SURFACE PROPERTIES OF A BALL RACEWAY OF A BALL SCREW DRIVE*

• *PROCEDE D'EVALUATION SANS CONTACT DE L'ÉTAT DE SURFACE D'UN CHEMIN DE ROULEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT A BILLE*

(71) Brodmann Technologies GmbH, Winkelbergerhöhe 14, 76476 Bischweier, DE

(72) Brodmann, Rainer, 76476 Bischweier, DE

(74) Brodmann, Boris, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**B23Q 17/24** → (51) **G01B 11/26**

**B24B 9/14** → (51) **G02C 13/00**

- B24C 1/10** → (51) **B24C 3/24**
- (51) **B24C 3/24** (11) **3 088 131 A1**  
**B24C 1/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14885399.7 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/072817 29.08.2014  
(87) WO 2015/136737 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 JP 2014046642  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KUGELSTRAHLVERFAHREN*  
• *SHOT PROCESS DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GRENAILLAGE*
- (71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) SUGIURA Takeshi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP  
OYAMA Tadanobu, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B25B 5/00** → (51) **A62C 33/04**
- (51) **B25B 23/10** (11) **3 088 132 A1**  
**B23P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16166872.8 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 JP 2015090119  
(54) • *SCHRAUBENGREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON SCHRAUBEN*  
• *BOLT GRIPPING APPARATUS AND BOLT GRIPPING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AGRIPPER D'ÉCROU*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MIURA, Kazuya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP  
TASAKA, Masahiro, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP  
SAGAWA, Takashi, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **B25B 23/10** (11) **3 088 133 A1**  
**B23P 19/00** **B25J 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16166993.2 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 JP 2015090118  
(54) • *BOLZENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BOLZENAUFNAHMEWINNUNGSSYSTEM*  
• *BOLT RETRIEVAL APPARATUS AND BOLT RETRIEVAL SYSTEM*  
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉCEPTION DE BOULON*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

- (72) MIURA, Kazuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
SAGAWA, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **B25B 27/10** (11) **3 088 134 A2**  
**B25B 27/14** **H01R 43/042**  
**B21D 39/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16151506.9 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 16.01.2015 US 201514598326  
(54) • *DEFLEXIONSKOMPENSIERENDE PRESSWERKZEUGE*  
• *DEFLECTION COMPENSATING PRESS TOOLS*  
• *OUTILS DE PRESSE DE COMPENSATION DE DÉFLECTION*
- (71) Ridge Tool Company, 400 Clark St., Elyria, OH 44035, US
- (72) HAMM, James E., Grafton, OH Ohio 44044, US  
KUNDRACIK, Richard M., Elyria, OH Ohio 44035, US  
BARACSKAI, Robert M., North Ridgeville, OH Ohio 44039, US
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- B25B 27/14** → (51) **B25B 27/10**
- B25B 29/02** → (51) **F03D 13/40**
- (51) **B25D 11/00** (11) **3 088 135 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 15165312.8 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *INTELLIGENTE KERNSBOHRENDE-ERKENNUNG*  
• *INTELLIGENT CORE DRILLING DETECTION*  
• *DÉTECTION INTELLIGENTE DE CAROT-TAGE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Drexl, Tobias, 86947 Weil, DE  
Hartig, Andreas, 86161 Augsburg, DE  
Schmalholz, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE  
Link, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE  
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (51) **B25G 1/04** (11) **3 088 136 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 15165927.3 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *TELESKOPSTIEL FÜR REINIGUNGS-GERÄTE*  
• *TELESCOPIC HANDLE FOR CLEANERS*

- *TIGE TÉLESCOPIQUE POUR APPAREILS DE NETTOYAGE*
- (71) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
- (72) Salmon, Dirk, 82205 Gilching, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 088 137 A1**  
**B21J 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15275128.5 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *ROBOTERARM-ENDEFFEKTOR ZUM BOHREN VON FLUGZEUGPLATTEN*  
• *ROBOTIC ARM END EFFECTOR FOR DRILLING AIRCRAFT PANELS*  
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'UN BRAS DE ROBOT POUR LE PERÇAGE DE PANNEAUX D'AÉRONEF*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 088 138 A1**  
**B21J 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15275129.3 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *BOHRVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON FLUGZEUGPLATTEN*  
• *DRILLING APPARATUS FOR DRILLING AIRCRAFT PANELS*  
• *APPAREIL DE PERÇAGE POUR PERCER DES PANNEAUX D'AÉRONEF*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 088 139 A1**  
**G05B 19/4061** **G05B 19/4065**  
**G05B 19/4067**
- (25) En (26) En  
(21) 15275191.3 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 US 201514700257  
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *MACHINING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 088 140 A1**  
**G05B 19/4061** **G05B 19/4065**  
**G05B 19/4067**

(25) En (26) En  
(21) 15275192.1 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 US 201514700231  
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND VOR-  
RICHTUNG*  
• *MACHINING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 088 141 A2**  
**B25J 11/00** **B25J 13/08**  
**B25J 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 16163881.2 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.04.2015 DE 202015002531 U  
(54) • *MANIPULATORSYSTEM ZUM BEREIT-  
STELLEN VON EINGESCHENKTEN GE-  
TRÄNKEN AN EINEN NUTZER*  
• *MANIPULATOR SYSTEM FOR PROVIDING  
POURED BEVERAGES TO A USER*  
• *SYSTEME MANIPULATEUR DESTINE A  
PREPARER DES BOISSONS SERVIES A  
UN UTILISATEUR*

(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE  
(72) BURKHARD, Maximilian, 86931 Prittriching,  
DE  
HONSBURG, Otmar, 82256 Fürstenfeldbruck,  
DE  
PROSKE, Jürgen, 86356 Neusäß, DE  
SCHMIDBERGER, Thomas, 86554 Pöttmes,  
DE

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **G01B 21/04**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 088 142 A1**  
**G05B 19/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875707.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006382 22.12.2014  
(87) WO 2015/098085 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267755  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES  
BETRIEBSPROGRAMMS UND ROBOTER-  
STEUERUNGSVERFAHREN*

• *OPERATION PROGRAM CREATING  
METHOD AND ROBOT CONTROL  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE  
PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) WATANABE, Masayuki, Hyogo 673-8666, JP  
YOSHIMURA, Takayuki, Hyogo 673-8666,  
JP

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

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 13/08** → (51) **B23P 19/00**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 088 143 A2**  
**B25J 17/02** **B23Q 3/12**  
**B23Q 11/04**

(25) De (26) De  
(21) 16167184.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015207812  
(54) • *MODULAR AUFGEBAUTES ROBOTER-  
WERKZEUG*  
• *MODULAR ROBOT TOOL*  
• *OUTIL ROBOT DE CONCEPTION MODU-  
LAIRE*

(71) Schmid & Wezel GmbH & Co. KG, May-  
bachstraße 2, 75433 Maulbronn, DE  
(72) SITZLER, Jan, 76703 Kraichtal, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 088 144 A1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 16167537.6 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 FR 1553925  
(54) • *LÖSUNG DER ÄNDERUNG DES AB-  
STANDS IN EINER ANGLEICHUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *SOLUTION FOR VARYING THE SPACING  
IN AN ADJUSTMENT DEVICE*  
• *SOLUTION DE VARIATION DE L'ESPACE-  
MENT DANS UN DISPOSITIF D'AJUSTE-  
MENT*

(71) CERMEX NEWTEC, La Gare, 85290 Saint-  
Laurent-Sur-Sèvre, FR  
(72) BREAUDAUD, Philippe, 85290 SAINT-  
LAURENT-SUR-SEVRE, FR  
COLLET, Sébastien, 85290 SAINT-  
LAURENT-SUR-SEVRE, FR

(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions  
France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI -  
CS 73445 REICHSSTETT, 67455 Mundols-  
heim Cedex, FR

**B25J 15/00** → (51) **B25B 23/10**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 15/08** → (51) **H01L 21/677**

**B25J 15/08** → (51) **H01L 21/68**

**B25J 17/02** → (51) **B25J 15/00**

**B26B 19/14** → (51) **B26B 19/38**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 088 145 A1**  
**B26B 19/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874411.3 (22) 13.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/072021 13.02.2014  
(87) WO 2015/096276 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310714564  
(54) • *RASIERER, RASIERERSCHNEIDGITTER  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES RASIERERSCHNEIDGITTERS*  
• *SHAVER, SHAVER CUTTING MESH AND  
PROCESS FOR MANUFACTURING  
SHAVER CUTTING MESH*  
• *RASOIR, TREILLIS DE COUPE DE RASOIR  
ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN  
TREILLIS DE COUPE DE RASOIR*

(71) Wenzhou Runwe Electrical Appliance Co.,  
Ltd., No.139-2 Nanhu Road Ouhai Economy  
District, Wenzhou, Zhejiang 325006, CN  
(72) YU, Guangmei, Wenzhou Zhejiang 325006,  
CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B26D 7/30** (11) **3 088 146 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15165967.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SCHNEIDEMASCHINE MIT WIEGEVOR-  
RICHTUNG*  
• *CUTTING MACHINE WITH WEIGHING  
DEVICE*  
• *MACHINE À DÉCOUPER ÉQUIPÉE D'UN  
DISPOSITIF DE PESAGE*

(71) Bizerba GmbH & Co. KG, Wilhelm-Kraut-  
Strasse 65, 72336 Balingen, DE  
(72) Koch, Nikolaus, 72351 Geislingen, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B27B 17/00** (11) **3 088 147 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16166371.1 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 IT VI20150107  
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE  
SCHNEIDWERKZEUGE*  
• *MEASUREMENT DEVICE FOR PORTABLE  
CUTTING TOOLS*  
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR OUTILS  
DE COUPE PORTATIFS*

(71) Danieli, Paolo, Via Proe di Sopra, 14, 36015  
Schio (VI), IT  
(72) Danieli, Paolo, 36015 Schio (VI), IT

(51) **B27B 17/08** (11) **3 088 148 A1**  
**F16H 3/30**

(25) En (26) En



(21) 15195723.0 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.11.2014 US 201414548434

- (54) • *DOPPELGESCHWINDIGKEITSGETRIEBE-GEHÄUSE, GETRIEBE UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
- *DUAL SPEED GEARBOXES, TRANSMISSIONS AND APPARATUS INCORPORATING THE SAME*
- *BOÎTE À DEUX VITESSES, TRANSMISSIONS ET APPAREILS INCORPORANT UNE TELLE BOÎTE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
 (72) Barnett, Corey, Bowie, MD Maryland 20716, US  
 Baskar, Ashok, Lutherville, MD Maryland 21073, US  
 (74) Knight, Robert, et al, Stanley Black and Decker Intellectual Property Department 210 Bath Road, Slough SL1 3YD, GB

**B27N 3/00** → (51) **B44C 5/04**

(51) **B28B 3/26** (11) **3 088 149 A1**  
**C04B 28/02**

(25) En (26) En  
(21) 16171568.5 (22) 19.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2009 US 624911

- (54) • *EXTRUDIERTER FASERVERSTÄRKTE ZEMENTÖSE PRODUKTE MIT STEINARTIGEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *EXTRUDED FIBER REINFORCED CEMENTITIOUS PRODUCTS HAVING STONE-LIKE PROPERTIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *PRODUITS À BASE DE CIMENT RENFORCÉ PAR DES FIBRES EXTRUDÉES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS SEMBLABLES À CELLES DE LA PIERRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) E. Khashoggi Industries, LLC, 55 Castilian Dr., Santa Barbara, California 93117, US  
 (72) ANDERSEN, Per Just, Santa Barbara, CA 93103, US  
 HODSON, Simon K., Santa Barbara, CA 93117, US  
 (74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB  
 (62) 10785273.3 / 2 504 136

**B28B 23/04** → (51) **E04G 21/12**

**B28D 1/14** → (51) **A61C 1/00**

(51) **B28D 7/00** (11) **3 088 150 A1**  
**G05B 19/02**

(25) De (26) De  
(21) 15165311.0 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ADAPTIVE GENERIERUNG VON BOHRPARAMETERN BEIM AUTOMATISIERTEN KERNBOHREN*
- *ADAPTIVE GENERATION OF DRILLING PARAMETERS IN AUTOMATED CORE DRILLING*

- *GÉNÉRATION ADAPTATIVE DE PARAMÈTRES DE FORAGE LORS DE CAROTTAGE AUTOMATISÉ*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
 (72) Drexl, Tobias, 86947 Weil, DE  
 Schmalholz, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE  
 Hartig, Andreas, 86161 Augsburg, DE  
 Link, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE  
 Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE  
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B28D 7/00** (11) **3 088 151 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15165313.6 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *RÜCKFAHRMODUS FÜR KERNBOHRSYSTEME*
- *REVERSE MODE FOR CORE DRILLING SYSTEMS*
- *MODE MARCHE ARRIÈRE POUR SYSTÈMES DE CAROTTEUSE*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
 (72) Drexl, Tobias, 86947 Weil, DE  
 Hartig, Andreas, 86161 Augsburg, DE  
 Schmalholz, Thomas, 87600 Kaufbeuren, DE  
 Link, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE  
 Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE  
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B29B 7/00** → (51) **C08L 29/04**

**B29B 9/00** → (51) **C08L 29/04**

(51) **B29C 33/04** (11) **3 088 152 A1**

**B29C 33/08** **B29C 70/48**  
**B29C 35/12** **B29C 65/00**  
B29C 35/16

(25) En (26) En  
(21) 15382219.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTHEILEN*
  - *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PARTS*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES*
- (71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES  
 (72) Pinillos Martínez, Ricardo, 28906 Getafe, ES  
 García Solares, Victor, 28906 Getafe, ES  
 Muñoz López, Pilar, 28906 Getafe, ES  
 Pérez Sánchez, Melania, 28906 Getafe, ES  
 (74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**B29C 33/04** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 33/08** → (51) **B29C 33/04**

**B29C 33/12** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 35/02** → (51) **C08L 27/12**

**B29C 35/12** → (51) **B29C 33/04**

**B29C 43/00** → (51) **B44C 5/04**

**B29C 43/34** → (51) **B29C 70/06**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 088 153 A1**  
**B29C 33/04**

(25) De (26) De  
(21) 15165259.1 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *FORMWERKZEUG*
  - *MOULDING TOOL*
  - *OUTIL DE FORMAGE*
- (71) Overath GmbH, Donrather Strasse 15-19, 53797 Lohmar, DE  
 (72) Lang, Eberhard, 74080 Heilbronn, DE  
 Overath, Udo, 53797 Lohmar, DE  
 (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 088 154 A1**

**B29C 33/12** **G09F 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874637.3 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES EINSTÜCKIG GEFORMTEN GLAS-HARZ-ARTIKELS*
  - *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING INTEGRALLY MOLDED GLASS-RESIN ARTICLE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA PRODUCTION D'ARTICLE EN VERRE-RÉSINE MOULÉ D'UNE SEULE PIÈCE*
- (71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
 (72) KOGANEZAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP  
 SHIRATORI, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP  
 NAKAJIMA, Ryota, Tokyo 100-8405, JP  
 TAKIKAWA, Jumpei, Tokyo 100-8405, JP  
 OKADA, Kazuhiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0212, JP  
 WATANABE, Takuya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0212, JP  
 MOTOJIMA, Takao, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0212, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 088 155 A1**

**B62J 25/00** **B60N 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 16161160.3 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 JP 2015092332

- (54) • *EINSATZFORMKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER EINSATZFORMKOMPONENTE*
  - *INSERT MOLDING COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD OF INSERT MOLDING COMPONENT*
  - *COMPOSANT DE MOULAGE D'INSERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
 (72) HORIUCHI, Tetsu, Saitama 351-0193, JP  
 (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 088 156 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16166669.8 (22) 22.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 29.04.2015 DE 102015005569
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BELEUCHTBAREN ANBAUTEILS, BELEUCHTBARES ANBAUTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ANBAUTEIL*
  - *METHOD FOR PRODUCING AN ILLUMINABLE EXTENSION, EXTENSION WHICH CAN BE ILLUMINATED AND MOTOR VEHICLE HAVING AN EXTENSION*
  - *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE RAPPORTEE POUVANT ETRE ECLAIREE, PIECE RAPPORTEE POUVANT ETRE ECLAIREE ET VEHICULE AUTOMOBILE LA COMPRENANT*
- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) Kowatzki, Stefan, 85134 Stammham, DE

**B29C 47/00** → (51) **C08L 29/04**

(51) **B29C 47/08** (11) **3 088 157 A2**  
**B29C 47/68** B29C 47/92  
 (25) It (26) En  
 (21) 16167627.5 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 30.04.2015 IT UB20150321
- (54) • *FILTER FÜR KUNSTSTOFFMATERIAL*
  - *FILTER FOR PLASTIC MATERIAL*
  - *FILTRE POUR MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Fimic S.r.l., Via Ospitale No. 54, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT  
 (72) Canaia, Erica, 35010 Carmignano di Brenta PD, IT

**B29C 47/08** → (51) **B29C 47/68**

(51) **B29C 47/68** (11) **3 088 158 A1**  
**B29C 47/08** B01D 29/66  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165817.6 (22) 29.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *FILTRIERVORRICHTUNG FÜR HOCHVISKOSE FLUIDE*
- *FILTERING DEVICE FOR HIGH-VISCOUS FLUIDS*
- *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE FLUIDES FORTEMENT VISQUEUX*

- (71) Nordson PPS GmbH, Coermühle 1-5, 48157 Münster, DE  
 (72) Middler, Robert, 48157 Münster, DE  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B29C 47/68** → (51) **B29C 47/08**

(51) **B29C 47/88** (11) **3 088 159 A1**  
**B29C 47/90** **B29C 55/28**  
 B29C 47/92 B29C 47/86  
 (25) De (26) De  
 (21) 15165696.4 (22) 29.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *KÜHLRING UND VERFAHREN ZUR AUSSENKÜHLUNG EINER SCHLAUCHFOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF BEI DEREN HERSTELLUNG*
- *COOLING RING AND METHOD FOR EXTERNALLY COOLING A TUBULAR FILM MADE FROM THERMOPLASTIC IN THE MANUFACTURE OF SAME*
- *ANNEAU DE REFRROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT EXTERNE D'UNE FEUILLE TUBULAIRE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE LORS DE SA PRODUCTION*

- (71) Kdesign GmbH, Eduard-Rhein-Strasse 30, 53639 Königswinter, DE  
 (72) Fähling, Gerd, 53783 Eitorf, DE  
 Zimmermann, Richard, 53125 Bonn, DE  
 (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**B29C 47/90** → (51) **B29C 47/88**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/12**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 49/12** (11) **3 088 160 A1**  
**B29C 49/66** **B29C 49/06**  
**B29C 49/36** **B29K 67/00**  
**B29L 31/00**

(25) De (26) De  
 (21) 16167803.2 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 29.04.2015 DE 102015106615
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT BEHÄLTNISSKÜHLUNG*
  - *METHOD AND DEVICE FOR REFORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS*
  - *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'EBAUCHES PLASTIQUES AVEC REFRROIDISSEMENT DE RECIPIENT*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
 (72) Knapp, Peter, 93073 Neutraubling, DE  
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/12**

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/64**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 088 161 A1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/36**  
**B29C 49/42** **B29L 31/00**

(25) De (26) De  
 (21) 16000456.0 (22) 25.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 28.04.2015 DE 102015005358

- (54) • *VERFAHREN UND AUFHEIZVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN SOWIE BLASFORMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND HEATING DEVICE FOR TEMPERATURE CONDITIONING OF PREFORMS AND BLOW MOLDING MACHINE WITH SUCH A DEVICE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINE DETERMINER LA TEMPERATURE D'EBAUCHES ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

- (71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE  
 (72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE  
 Ulutürk, Deniz, 22765 Hamburg, DE  
 Meyer, Niels, 22869 Schenefeld, DE  
 (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte & Partner GbR Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/68**

**B29C 49/66** → (51) **B29C 49/12**

(51) **B29C 49/68** (11) **3 088 162 A1**  
**B29C 49/64** B29C 49/06

(25) De (26) De  
 (21) 16167982.4 (22) 02.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 30.04.2015 DE 102015106744

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MITTELS MIKROWELLEN MIT ANPASSBAREM BODENREFLEKTOR*
- *METHOD AND DEVICE FOR HEATING PLASTIC PRE-FORMS USING MICROWAVES, WITH ADJUSTABLE GROUND REFLECTOR*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES AU CHAUFFAGE D'EBAUCHES EN PLASTIQUE A L'AIDE DE MICRO-ONDES AYANT DES REFLECTEURS DE SOL POUVANT ETRE ADAPTES*

- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
 (72) Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
 Fuchs, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
 Zimmerer, Johann, 93073 Neutraubling, DE  
 Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE  
 Kammerl, Martin, 93073 Neutraubling, DE  
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B29C 55/02** → (51) **C08L 67/02**

**B29C 55/08** → (51) **B32B 27/00**



**B29C 55/28** → (51) **B29C 47/88**

**B29C 59/14** → (51) **C08J 7/12**

**B29C 65/00** → (51) **B23K 26/00**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 33/04**

(51) **B29C 65/06** (11) **3 088 163 A1**  
B29K 101/12 B29K 105/06  
B29K 105/22 B29K 309/08  
B29K 705/00 B29K 705/02  
B29L 31/30

(25) En (26) En  
(21) 16162565.2 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015005407

(54) • RÜHRREIBSCHWEISSEN VON THERMO-  
PLASTEN  
• FRICTION STIR WELDING OF THERMO-  
PLASTICS  
• SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE DE  
THERMOPLASTIQUES

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn,  
DE

(72) Silvanus, Jürgen, 82008 Unterhaching, DE  
Fietzek, Heiko, 83233 Bernau am Chiemsee,  
DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 088 164 A1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/49**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874108.5 (22) 10.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082744 10.12.2014

(87) WO 2015/098533 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269408

(54) • ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG  
• ULTRASONIC WELDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRA-  
SONS

(71) Zuiiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho,  
Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(72) FUJITA, Yukihiko, Settsu-shi Osaka 566-  
0045, JP  
NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka  
566-0045, JP

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

**B29C 65/64** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 088 165 A1**  
**B23K 26/064**

(25) Ja (26) En  
(21) 15784916.7 (22) 25.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/055483 25.02.2015

(87) WO 2016/135906 2016/35 01.09.2016

(54) • KOPF ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG,  
VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VER-

ARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR OP-  
TISCHEN VERARBEITUNG

• OPTICAL PROCESSING HEAD, OPTICAL  
PROCESSING DEVICE, AND OPTICAL  
PROCESSING METHOD

• TÊTE DE TRAITEMENT OPTIQUE, DISPO-  
SITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE, ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OPTIQUE

(71) Technology Research Association For Future  
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First  
Bldg., 2-19, Nohonbashi 1-chome, Chuo-ku  
Tokyo, JP

(72) OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa  
235-0017, JP

SASAKI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-  
0017, JP

SASAKI Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa  
235-0017, JP

OBARA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa  
235-0017, JP

MASUKAWA Kazuyuki, Yokohama-shi  
Kanagawa 235-0017, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29C 67/00** → (51) **B22F 1/02**

**B29C 67/00** → (51) **B23K 26/34**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 088 166 A1**  
**B29C 43/34** **B29K 105/08**  
**B29L 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745770.6 (22) 09.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/050559 09.01.2015

(87) WO 2015/118903 2015/32 13.08.2015

(30) 10.02.2014 JP 2014023709

(54) • VERDICHTER UND VORRICHTUNG ZUR  
AUTOMATISCHEN PREPREGMATTENLA-  
MINIERUNG

• COMPACTOR AND PREPREG SHEET  
AUTOMATIC LAMINATION DEVICE

• COMPACTEUR ET DISPOSITIF DE STRA-  
TIFICATION AUTOMATIQUE DE FEUILLE  
PRÉIMPRÉGNÉE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

(72) TSURUTA Megumu, Tokyo 108-8215, JP  
SHIBUTANI Takashi, Tokyo 108-8215, JP

SAEKI Kentarou, Tokyo 108-8215, JP  
NODA Yoshitomo, Tokyo 108-8215, JP

OWATARI Kosuke, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 70/44** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 33/04**

**B29D 23/00** → (51) **A61F 2/24**

(51) **B29D 30/30** (11) **3 088 167 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14885266.8 (22) 14.03.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/001474 14.03.2014

(87) WO 2015/136576 2015/37 17.09.2015

(54) • HEFTVORRICHTUNG UND HEFTVERFAH-  
REN

• STITCHING DEVICE AND STITCHING  
METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE ROULETAGE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YOSHIDA, Itaru, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29D 30/38** (11) **3 088 168 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873743.0 (22) 04.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/079184 04.11.2014

(87) WO 2015/098289 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265878

(54) • WICKLUNGSVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG FÜR EIN BANDFÖRMIGES  
ELEMENT

• BAND-SHAPED MEMBER WINDING  
METHOD AND WINDING DEVICE

• PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'ÉLÉMENT  
EN FORME DE BANDE ET DISPOSITIF  
D'ENROULEMENT

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) ARAKI, Yuusuke, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8531, JP

ISHIZUKI, Masamu, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8531, JP

YOKOYAMA, Daisuke, Tokyo 101-0038, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29D 30/38** (11) **3 088 169 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15755123.5 (22) 23.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/055044 23.02.2015

(87) WO 2015/129627 2015/35 03.09.2015

(30) 27.02.2014 JP 2014036120

10.03.2014 JP 2014046643

(54) • AUSLASSKORDBEFESTIGUNGSVORRICH-  
TUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN

• BLEEDER CORD AFFIXING DEVICE AND  
AFFIXING METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION  
DE CÂBLÉ PURGEUR

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) ISONO, Taizo, Tokyo 104-8340, JP

HOSHIBA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP

HANESAKA, Tomoo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29D 30/66** (11) **3 088 170 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15165733.5 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • POSITIONIERMECHANISMUS ZUM POSI-  
TIONIEREN EINER SPIKE-SETZPISTOLE  
GEGENÜBER EINEM FAHRZEUGLUFTTREI-  
FEN SOWIE VORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUM BESPIKEN VON FAHR-  
ZEUGLUFTREIFEN

• POSITIONING MECHANISM FOR POSI-  
TIONING A SPIKE SETTING PISTOL  
RELATIVE TO A VEHICLE PNEUMATIC



- TIRE, AND DEVICE AND METHOD FOR SPIKING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*  
• *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT D'UN PISTOLET DE POSE DE CLOU PAR RAPPORT À UN PNEU DE VÉHICULE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CLOUTER UN PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
- (72) Koch, Tim, 30171 Hannover, DE  
Ganguin, Volker, 30455 Hannover, DE  
Berger, Markus, 31319 Sehnde, DE  
Elkhadrami, Zouhair, 30419 Hannover, DE  
Salzmann, Tim, 30167 Hannover, DE
- (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 99/00** (11) **3 088 171 A1**  
**B29C 70/44**

- (25) Es (26) En  
(21) 15382220.0 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VERBUNDSTRUKTUREN MIT AUSSERHALB DES VAKUUMBEUTELS ANGEORDNETEN HÄRTUNGSWERKZEUGEN*  
• *MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITE STRUCTURES WITH CURING TOOLS ARRANGED OUTSIDE THE VACUUM BAG*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES AVEC DES OUTILS DE DURCISSEMENT DISPOSÉS À L'EXTÉRIEUR DE LA POCHÉ À VIDE*
- (71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES  
(72) Miguez Charines, Yolanda, 28906 Getafe, ES  
Jordán Carnicero, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES  
Pérez Pastor, Augusto, 28906 Getafe, ES  
Gordo, Ángel, Pablo, 28906 Getafe, ES  
Álvarez Antoñón, Laura, 28906 Getafe, ES
- (74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**B29K 29/00** → (51) **C08L 29/04**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/12**

**B29K 79/00** → (51) **B32B 27/00**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 70/06**

**B29L 7/00** → (51) **B32B 27/00**

**B29L 9/00** → (51) **B29C 70/06**

**B29L 9/00** → (51) **B32B 27/00**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/12**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/64**

- (51) **B30B 1/18** (11) **3 088 172 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16167361.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 IT PR20150032  
(54) • *PRESSE*  
• *COMPRESSION PRESS*  
• *PRESSE DE COMPRESSION*
- (71) G.F. S.p.A., Via Edison, 3 Frazione Rubbiano, 43040 Solignano (Parma), IT  
(72) SORRENTINO, Catello, 43052 COLORNO (PR), IT  
NEVA, Gabriele, 43040 SOLIGNANO (PR), IT  
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

**B30B 3/00** → (51) **B02C 4/30**

(51) **B30B 5/04** (11) **3 088 173 A1**  
**B44B 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 16166966.8 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 AT 503412015  
(54) • *ENDLOS BAND MIT EINEM BANDKÖRPER AUS METALL*  
• *ENDLESS BELT WITH A METAL TAPE BODY*  
• *BANDE SANS FIN POUR UN CORPS DE BANDE EN METAL*
- (71) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT  
(72) FABT, Dominik, 2700 Wiener Neustadt, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B31D 1/02** → (51) **B65C 9/00**

**B32B 1/08** → (51) **B32B 25/14**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 088 174 A1**  
**B32B 27/08** **B32B 27/10**  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **E04B 1/62**

- (25) En (26) En  
(21) 15397516.4 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *FEUCHTEADAPTIVE WASSERDAMPFSPERRE*  
• *AN ADAPTIVE WATER VAPOUR BARRIER*  
• *MEMBRANE PARE-VAPEUR INTELLIGENTE*
- (71) Walki Group Oy, Ahventie 4A15, 02170 Espoo, FI  
(72) Hyytiäinen, Juho, 37600 VALKEAKOSKI, FI  
Korpela, Heikki, 37600 VALKEAKOSKI, FI  
(74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**B32B 5/28** → (51) **C08J 5/04**

**B32B 7/02** → (51) **C09K 3/10**

**B32B 7/02** → (51) **H05B 33/04**

**B32B 7/12** → (51) **H02K 15/02**

**B32B 9/04** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 15/08** → (51) **H01M 2/02**

**B32B 15/08** → (51) **H02K 15/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 088 175 A1**  
**G06T 7/00** **G06K 9/00**  
**C03B 33/023**

- (25) En (26) En  
(21) 16166572.4 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 JP 2015090584  
08.03.2016 JP 2016044855  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER STEREOKAMERA UND KALIBRIERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, METHOD FOR CALIBRATING STEREO CAMERA, AND CALIBRATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA STÉRÉO ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KISHIWADA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B32B 25/08** → (51) **C09J 7/00**

(51) **B32B 25/14** (11) **3 088 176 A1**  
**B32B 1/08** **F16L 11/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873652.3 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/073016 02.09.2014  
(87) WO 2015/098186 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013264971  
(54) • *VULKANISIERUNGSVERBUNDENES LAMINAT UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*  
• *VULCANIZATION-BONDED LAMINATE, AND RUBBER COMPOSITION FOR USE IN SAME*  
• *STRATIFIÉ LIÉ PAR VULCANISATION, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR UTILISATION DANS CE DERNIER*
- (71) Nichirin Co., Ltd., 98-1, Edo-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP  
(72) NOMURA Takaaki, Himeji-shi Hyogo 671-0224, JP  
HIGASHIKA Shinji, Himeji-shi Hyogo 671-0224, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 088 177 A1**  
**B29C 55/08** **B32B 27/40**  
**G02B 5/30** **B29K 79/00**  
**B29L 7/00** **B29L 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873281.1 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084132 24.12.2014  
(87) WO 2015/098956 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271974  
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE, POLARISATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGE FOLIE  
• MULTILAYER FILM, POLARIZATION PLATE, AND MULTILAYER FILM PRODUCTION METHOD  
• FILMS MULTICOUCHE, PLAQUE DE POLARISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MULTICOUCHE  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) SUDEJI, Hironari, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 088 178 A1**  
**B32B 9/04** **B32B 27/16**  
**H01L 51/50** **H05B 33/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875743.8 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084388 25.12.2014  
(87) WO 2015/099078 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267684

- (54) • LAMINIERTER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE  
• LAMINATED FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE FILM  
• FILM STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILM COMPOSITE  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) HARAI, Kenichi, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B32B 27/00** → (51) **C08L 53/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 088 179 A1**  
**B32B 27/40** **C09J 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15166010.7 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • MEHRSCICHTIGE POLYURETHAN-SCHUTZFILME  
• MULTILAYER POLYURETHANE PROTECTIVE FILMS  
• FILMS PROTECTEURS MULTICOUCHE EN POLYURÉTHANE  
(71) Impact Protection Technology AG, Bahnhofstraße 14, 8001 Zürich, CH  
(72) Bünger, Daniel, 52072 Aachen, DE  
Zografou, Iason, 52064 Aachen, DE  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/10** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/16** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/30**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/40**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/30**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 088 180 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/36** **B05D 7/24**  
**C09D 5/03** **C09D 7/12**  
**C09D 127/12** **C09D 167/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875400.5 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084329 25.12.2014  
(87) WO 2015/099051 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272662

- (54) • BESCHICHTETER ARTIKEL  
• COATED ARTICLE  
• ARTICLE REVÊTU

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP  
AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP

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

**B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/30** → (51) **G02B 5/02**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/30**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 088 181 A1**  
**B05D 7/24** **B32B 27/18**  
**C08J 7/04** **C09D 5/00**  
**C09D 175/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875225.6 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083702 19.12.2014  
(87) WO 2015/098750 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270289

- (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• MULTILAYERED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• FEUILLE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SHU, Hiroaki, Tokyo 100-8246, JP

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

**B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/08**

**B41C 1/10** → (51) **B41N 1/14**

**B41F 17/14** → (51) **B05B 13/02**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 088 182 A1**  
**B41J 2/155** **B41J 2/205**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874136.6 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082522 09.12.2014  
(87) WO 2015/098496 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270645

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• IMAGE-FORMING APPARATUS  
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HIRAMOTO, Kenichirou, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 088 183 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875872.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083197 16.12.2014  
(87) WO 2015/098607 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270887

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN  
• IMAGE-FORMING APPARATUS AND IMAGE-FORMING METHOD  
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) IMANISHI, Kazuhiko, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41J 15/16**

**B41J 2/01** → (51) **B41J 29/38**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/30**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 088 184 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874339.6 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084320 25.12.2014  
(87) WO 2015/099046 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267390

- (54) • PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT UND ANORDNUNG DAMIT, FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG

• PIEZOELECTRIC SUBSTRATE, ASSEMBLY USING SAME, LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING DEVICE

• SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE, ENSEMBLE L'UTILISANT, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YUU, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

EITOKU, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
HORIUCHI, Kosei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 088 185 A1**  
**B41J 2/175**

(25) En (26) En  
(21) 16161531.5 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2015 JP 2015082733

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER DRUCKVORRICHTUNG*  
• *PRINTING APPARATUS AND MAINTENANCE METHOD FOR PRINTING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE POUR APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) ANDO, Masaaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
KOMATSU, Shinya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/19**

**B41J 2/165** → (51) **B41J 29/38**

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/165**

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/19**

(51) **B41J 2/19** (11) **3 088 186 A1**  
**B41J 2/165** **B41J 2/175**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875522.6 (22) 29.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075808 29.09.2014

(87) WO 2015/098220 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268624

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORANT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP  
TAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hinkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/205** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 088 187 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873407.2 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084309 25.12.2014

(87) WO 2015/099039 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013270523

(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*  
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) OHNISHI Masaru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP  
SAKAGUCHI Ayumi, Tomi-city Nagano 389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **B41J 2/32** (11) **3 088 188 A1**  
**B41J 11/04** **B41J 25/312**

(25) Ja (26) En

(21) 14875569.7 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084333 25.12.2014

(87) WO 2015/099055 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268264

(54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) ONODERA, Hitoshi, Tokyo 153-0064, JP  
JINNOUCHI, Takayoshi, Tokyo 153-0064, JP

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

**B41J 2/325** → (51) **B41J 25/304**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 15/16**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 25/304**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 088 189 A1**  
**B41J 11/00**

(25) De (26) De

(21) 15165959.6 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • *DRUCKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DRUCKOBJEKTS*  
• *PRINTING DEVICE AND METHOD FOR PRINTING A PRINTED OBJECT*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN OBJET D'IMPRESSION*

(71) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisligen/Fils, DE

(72) Schulz, Joachim Dipl. Ing. (FH), 73326 Deggingen, DE

Weber, Joachim, Dipl. Ing.(FH), 73342 Bad Ditzgenbach, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 088 190 A1**

(25) En (26) En

(21) 15165350.8 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • *DRUCKEINHEITSAKTIVIERUNG MITTELS EINER UHREINHEIT*  
• *PRINT UNIT ACTIVATION BY MEANS OF A CLOCK UNIT*  
• *ACTIVATION DE L'UNITÉ D'IMPRESSION AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'HORLOGE*

(71) Hewlett-Packard Industrial Printing Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) Veis, Alex, 42505 Netanya, IL

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 11/00** → (51) **H02P 8/18**

(51) **B41J 11/04** (11) **3 088 191 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874912.0 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084314 25.12.2014

(87) WO 2015/099041 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268260

(54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) ONODERA, Hitoshi, Tokyo 153-0064, JP

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

**B41J 11/04** → (51) **B41J 2/32**

**B41J 11/04** → (51) **B41J 25/304**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 088 192 A1**  
**B41J 15/16**

(25) Ja (26) En

(21) 14875278.5 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084353 25.12.2014

(87) WO 2015/099061 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268262

(54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 153-0064, JP

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

(51) **B41J 15/04** (11) **3 088 193 A1**  
**B65H 23/195** **B65H 23/198**  
**B65H 23/188** **B65H 18/26**

(25) En (26) En

(21) 16156632.8 (22) 22.02.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090760

- (54) • *MEDIUMAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEDIUM WINDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE SUPPORT*

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP  
 (72) MINATO, Masanori, Tokyo, 108-8551, JP  
 ODATE, Mihoko, Tokyo, 108-8551, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**B41J 15/04** → (51) **B41J 15/16**

(51) **B41J 15/16** (11) **3 088 194 A1**  
**B65H 23/188**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14873648.1 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084335 25.12.2014  
(87) WO 2015/099056 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268267

- (54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP  
 (72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 153-0064, JP  
 NAKAJIMA, Akira, Tokyo 153-0064, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 15/16** (11) **3 088 195 A1**  
**B41J 2/01** **B41J 3/36**  
**B65H 23/16**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14874511.0 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084332 25.12.2014  
(87) WO 2015/099054 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268261

- (54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP  
 (72) ONODERA, Hitoshi, Tokyo 153-0064, JP  
 NAKAJIMA, Akira, Tokyo 153-0064, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 15/16** (11) **3 088 196 A1**  
**B41J 3/36** **B41J 15/04**  
**B65H 23/035** **B65H 23/16**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14875811.3 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084336 25.12.2014  
(87) WO 2015/099057 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268269

- (54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 153-0064, JP

NAKAJIMA, Akira, Tokyo 153-0064, JP

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

**B41J 15/16** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 23/02** → (51) **B41J 25/304**

(51) **B41J 25/304** (11) **3 088 197 A1**  
**B41J 2/325** **B41J 3/36**  
**B41J 11/04** **B41J 23/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14873268.8 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084330 25.12.2014  
(87) WO 2015/099052 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268259

- (54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) ONODERA, Hitoshi, Tokyo 153-0064, JP

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

**B41J 25/312** → (51) **B41J 2/32**

(51) **B41J 29/38** (11) **3 088 198 A1**  
**B41J 2/01** **B41J 2/165**  
**B41J 29/46** **G03G 21/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14873859.4 (22) 15.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083073 15.12.2014  
(87) WO 2015/098585 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269203

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE-FORMING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SASAKI, Eiji, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 29/38** → (51) **B41J 29/42**

(51) **B41J 29/42** (11) **3 088 199 A1**  
**B41J 29/38**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14874347.9 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084356 25.12.2014  
(87) WO 2015/099064 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268271

- (54) • *WARTUNGSLITUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKER UND WARTUNGSLITUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *MAINTENANCE GUIDANCE DEVICE FOR PRINTER AND MAINTENANCE GUIDANCE METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MAINTENANCE POUR IMPRIMANTE ET SON PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE MAINTENANCE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) HEDBERG, Mats, Tokyo 153-0064, JP

CHIBA, Takuya, Tokyo 153-0064, JP

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

**B41J 29/46** → (51) **B41J 29/38**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/10**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/30**

(51) **B41M 5/24** (11) **3 088 200 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/06**  
**B23K 26/082** **B23K 26/362**

(25) En (26) En  
 (21) 15187761.0 (22) 30.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 CN 201510219312  
30.04.2015 CN 201510220430

- (54) • *LASERMARKIERUNGSMASCHINE, LASERMARKIERUNGSVERFAHREN, LASERMARKIERUNGSEINRICHTUNG UND LASERMARKIERUNGSSYSTEM*  
• *LASER MARKING MACHINE, LASER MARKING METHOD, LASER MARKING EQUIPMENT AND LASER MARKING SYSTEM*  
• *MACHINE DE MARQUAGE AU LASER, PROCÉDÉ DE MARQUAGE PAR LASER, ÉQUIPEMENT DE MARQUAGE AU LASER ET SYSTÈME DE MARQUAGE AU LASER*

(71) Maxphotonics Corporation, Furong Road Furong Industrial Park Shajing Street Shajing Town BaoAn, 518103 Shenzhen, CN

(72) SONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518103, CN

HE, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518103, CN

HU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518103, CN

JIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518103, CN

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B41N 1/14** (11) **3 088 201 A1**  
**B41C 1/10** **B41N 3/00**  
**B41N 3/08** **G03F 7/00**  
**G03F 7/004** **G03F 7/11**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15746806.7 (22) 03.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052905 03.02.2015  
(87) WO 2015/119089 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019835

- (54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜR LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN*

- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PLATE MANUFACTURING METHOD FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PRINTING METHOD
  - PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE POUR PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESION
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) WARIISHI Koji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
HAYASHI Shunsuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
SHIRAKI Fumiya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
OOSHIMA Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B41N 3/00** → (51) **B41N 1/14**

**B41N 3/08** → (51) **B41N 1/14**

**B42D 25/00** → (51) **G07C 9/00**

- (51) **B42D 25/29** (11) **3 088 202 A2**  
**B42D 25/45** **B42D 25/455**  
**B42D 25/387**
- (25) De (26) De  
(21) 16000944.5 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 28.04.2015 DE 102015005451
- (54) • WERTDOKUMENT-SUBSTRAT, LAMINIERFOLIE UND WERTDOKUMENT  
• VALUABLE DOCUMENT SUBSTRATE, LAMINATION FILM AND VALUABLE DOCUMENT  
• SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR, FEUILLE DE LAMINAGE ET DOCUMENT DE VALEUR
- (71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE  
Mengel, Christoph, Dr., 83607 Holzkirchen, DE  
Bornschneggl, Alexander, Dr., 81735 München, DE  
Imhof, Martin, Dr., 81927 München, DE  
Traub-Mayer, Christine, 81669 München, DE

**B42D 25/387** → (51) **B42D 25/29**

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/29**

**B42D 25/455** → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B42F 13/00** (11) **3 088 203 A1**  
**B42F 13/12**
- (25) De (26) De  
(21) 16167664.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 29.04.2015 DE 102015106651
- (54) • BUCH ODER HEFT

- BOOK OR BOOKLET
  - LIVRE OU CAHIER
- (71) Schmidkonz, Peter, Raiffeisenstraße 7a, 93173 Wenzenbach, DE
- (72) Schmidkonz, Peter, 93173 Wenzenbach, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**B42F 13/12** → (51) **B42F 13/00**

**B44B 5/02** → (51) **B30B 5/04**

**B44C 3/04** → (51) **C08L 99/00**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 088 204 A1**  
**B27N 3/00** **B29C 43/00**  
**E04F 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15165502.4 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANELS  
• METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) Haning, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 088 205 A1**  
**B27N 3/00** **B29C 43/00**  
**E04F 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15165503.2 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANELS  
• METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B60B 1/14** → (51) **B60C 7/18**

- (51) **B60B 3/00** (11) **3 088 206 A1**  
**B60B 3/12** **B60B 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15170087.9 (22) 01.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (30) 27.04.2015 KR 20150059075
- (54) • FAHRZEUGRAD MIT HOHLRAUM ZWISCHEN SCHRAUBENLÖCHERN IM NABENMONTAGEABSCHNITT  
• AUTOMOTIVE WHEEL WITH CAVITY BETWEEN BOLT HOLES IN HUB MOUNTING SECTION  
• ROUE D'AUTOMOBILE AVEC UNE CAVITÉ ENTRE DES TROUS DE BOULON DANS UNE SECTION DE MONTAGE DE MOYEU
- (71) Yu, Dong Gi, Gallery 303 Apart. 107-701 Chipyeong-dong Sangmunuri-ro 33 Seo-gu, Gwangju-city 502-828, KR
- (72) YU, Dong Gi, 502-828 Gwangju-city, KR  
YU, Dong Gi, 502-828 Gwangju-city, KR  
KIM, Kwan Mug, 302-869 Deajeon-city, KR
- (74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

**B60B 3/12** → (51) **B60B 3/00**

**B60B 9/26** → (51) **B60C 7/18**

**B60C 1/00** → (51) **B60C 19/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **B60C 5/00** (11) **3 088 207 A1**  
**B60C 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873942.8 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/003537 02.07.2014
- (87) WO 2015/097929 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266838
- (54) • SEITENVERSTÄRKTER NOTLAUFREIFEN  
• SIDE-REINFORCED RUN-FLAT TIRE  
• PNEU ZÉRO PRESSION À FLANCs RENFORCÉS
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) WATANABE, Toshiyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 5/14** → (51) **B60C 19/08**

**B60C 7/00** → (51) **B60C 7/18**

- (51) **B60C 7/18** (11) **3 088 208 A1**  
**B60B 1/14** **B60B 9/26**  
**B60C 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873785.1 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083428 17.12.2014
- (87) WO 2015/098656 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 JP 2013265792
- (54) • LUFTLOSER REIFEN  
• AIRLESS TIRE  
• PNEU SANS AIR
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) IWAMURA Wako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
SUGIYA Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
**B60C 9/00** → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 9/02** (11) **3 088 209 A1**  
**B60C 9/13** **B60C 15/06**  
B60C 15/00

(25) De (26) De  
(21) 16151770.1 (22) 19.01.2016

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

BA ME  
MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015207714  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Blümel, Viktor, 30459 Hannover, DE  
Palavras, Joana, 30165 Hannover, DE  
Poland, Bridget, 30159 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 9/08** (11) **3 088 210 A1**  
**B60C 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873253.0 (22) 12.06.2014

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

BA ME  
(86) JP 2014/003133 12.06.2014  
(87) WO 2015/097925 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272922

(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) OKAZAKI, Naoto, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 9/13** → (51) **B60C 9/02**  
**B60C 11/00** → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 088 211 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16165471.0 (22) 15.04.2016

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

BA ME  
MA MD

(30) 01.05.2015 JP 2015093782  
(54) • MOTORRADLUFTREIFEN  
• MOTORCYCLE PNEUMATIC TIRE  
• PNEU DE MOTOCYCLETTE

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(72) Matsumoto, Takuro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 088 212 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16153056.3 (22) 28.01.2016

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

BA ME  
MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015207734  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE  
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Bederna, Christoph, 30890 Barsinghausen, DE  
Wiese, Klaus, 30559 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 088 213 A1**  
**B60C 11/03**

(25) En (26) En  
(21) 16165959.4 (22) 19.04.2016

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

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093022  
14.10.2015 JP 2015203076

(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) HIBINO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
TANAKA, Kaori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/13** (11) **3 088 214 A1**  
**B60C 11/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875868.3 (22) 08.09.2014

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

BA ME  
(86) JP 2014/004607 08.09.2014  
(87) WO 2015/097945 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272914

(54) • SCHWERLASTLUFTREIFEN  
• HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE  
• PNEU À USAGE INTENSIF

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) UZAWA, Akiko, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60C 11/24** → (51) **B60C 23/04**  
**B60C 13/00** → (51) **B60C 19/08**  
**B60C 15/00** → (51) **B60C 9/08**

**B60C 15/06** → (51) **B60C 9/02**

**B60C 17/00** → (51) **B60C 5/00**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 088 215 A1**  
**B60C 5/14** **B60C 9/00**  
**B60C 11/00** **B60C 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873758.8 (22) 24.12.2014

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

BA ME  
(86) JP 2014/084167 24.12.2014  
(87) WO 2015/098972 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270375

(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) HATA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
ISHII, Hidekazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haesusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 19/08** (11) **3 088 216 A1**  
**B60C 1/00** **C08G 18/76**  
**C08K 5/00** **C08G 18/08**  
**C08K 5/11** **C08G 18/42**  
**C08K 3/38** **B60C 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166863.7 (22) 25.04.2016

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

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 US 201514700941  
(54) • REIFEN MIT EINER GEFORMTEN POLYUR-RETHANKOMPONENTE  
• TIRE CONTAINING A CAST POLYUR-ETHANE COMPONENT  
• PNEU CONTENANT UN COMPOSÉ POLYURÉTHANE MOULÉ

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) VELAMAKANNI, Aruna Mani, Copley, OH Ohio 44321, US  
LAME, Anthony Ryan, Stow, OH Ohio 44242, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60C 23/02** → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 088 217 A1**  
**B60C 23/02** **G01L 17/00**  
**G08C 17/00** **G08C 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14862003.2 (22) 12.11.2014

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

BA ME  
(86) JP 2014/079929 12.11.2014  
(87) WO 2015/072475 2015/20 21.05.2015  
(30) 15.11.2013 JP 2013236825  
27.03.2014 JP 2014066619

(54) • SYSTEM ZUR REIFENPOSITIONSBESTIMMUNG



- TIRE POSITION DETERMINATION SYSTEM
  - SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION DE PNEU
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) WATANABE, Naoki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- TSUCHIKAWA, Yuta, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- KUMAGAI, Katsuhide, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- MATSUSHITA, Masahiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 088 218 A1**  
**G01L 17/00** **G08C 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875190.2 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015207975
- (54) • REIFENVENTILREGISTRIERUNGSSYSTEM
- TIRE VALVE REGISTRATION SYSTEM
  - SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE VALVES DE PNEU
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) KITAGAWA, Kei, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- KUMAGAI, Katsuhide, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- SHIBATA, Yasuhiro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- OYA, Masayuki, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 088 219 A1**  
**B60C 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16166272.1 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 US 201514698939
- (54) • REIFENSSENSORBASIERTES LAUFLEISTUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- TIRE SENSOR-BASED MILEAGE TRACKING SYSTEM AND METHOD
  - SYSTÈME DE SUIVI DE KILOMÉTRAGE PAR CAPTEUR DE PNEU ET PROCÉDÉ
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (72) SINGH, Kanwar Bharat, Stow, OH Ohio 44224, US
- PATEL, Amrita, Greenville, NC North Carolina 27858, US
- SUH, Peter Jung-min, Copley, OH Ohio 44321, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60D 1/46** → (51) **B60P 1/64**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 088 220 A2**  
**B60K 35/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16165980.0 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015207975
- (54) • VERFAHREN UND BEDIENVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
- METHOD AND OPERATING DEVICE FOR ADJUSTING AN AIR CONDITIONING DEVICE OF A VEHICLE
  - PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS À REGLER UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Volkswagen AG, Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) Wäller, Dr. Christoph, 38106 Braunschweig, DE
- Enke, Dr. Lucas, 10999 Berlin, DE
- Vrielink, Nils, 31234 Edemissen, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60K 11/02**

**B60H 1/08** → (51) **B60H 1/22**

- (51) **B60H 1/22** (11) **3 088 221 A1**  
**B60H 1/08** **B60H 1/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875033.4 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/006301 17.12.2014
- (87) WO 2015/098049 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266818
- (54) • KLIMAAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- AIR CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE
  - DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KURODA, Kentaro, Osaka 540-6207, JP
- KODERA, Yuji, Osaka 540-6207, JP
- TANIGUCHI, Katsuji, Osaka 540-6207, JP
- NODA, Yoshitoshi, Osaka 540-6207, JP
- TATENO, Ichiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B60H 1/22** → (51) **F24H 3/04**

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/22**

**B60H 3/06** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **B60J 1/20** (11) **3 088 222 A1**  
**B60J 5/00** **B60J 5/10**  
**B60S 1/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875714.9 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/083220 16.12.2014

- (87) WO 2015/098613 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013272673
- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
  - VÉHICULE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) GOTO, Taisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60J 5/00** (11) **3 088 223 A1**  
**E06B 7/23**

- (25) De (26) De  
(21) 16165081.7 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015208061
- (54) • FENSTER MIT EINEM AN SEINEM FENSTERRAHMEN KLAPPBAR ANGEBRACHTEN KLAPPFENSTERFLÜGEL UND KLAPPFENSTERFLÜGEL
- WINDOW WITH A FOLDABLE HINGED WINDOW PANE MOUNTED ON THE WINDOW FRAME AND HINGED WINDOW PANE
  - FENETRE COMPRENANT UN VANTAIL RABATTABLE DE VASISTAS MONTE PIVOTANT SUR SON CADRE ET BATTANT RABATTABLE DE VASISTAS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Schmäcke, Michael, 52222 Stolberg, DE

**B60J 5/00** → (51) **B60J 1/20**

**B60J 5/10** → (51) **B60J 1/20**

**B60J 5/10** → (51) **E05B 83/16**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 088 224 A1**  
**B62D 25/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874368.5 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/083419 17.12.2014
- (87) WO 2015/098652 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013267970
- (54) • BATTERIERAHMEN UND ANORDNUNG ZUM EINBAU VON BATTERIEN IN FAHRZEUGEN
- BATTERY FRAME, AND VEHICULAR BATTERY MOUNTING STRUCTURE
  - CADRE DE BATTERIE ET STRUCTURE DE MONTAGE DE BATTERIE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) HOKAZONO, Kiyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- IKEDA, Koki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- KAMIMURA, Shinya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 1/04** (11) **3 088 225 A1**  
**B62D 21/00** **B62D 25/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874977.3 (22) 09.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082578 09.12.2014

(87) WO 2015/098504 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267969

- (54) • *BATTERIEMONTAGESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
- *BATTERY MOUNTING STRUCTURE FOR VEHICLE*
- *STRUCTURE DE MONTAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) IKEDA, Koki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HOKAZONO, Kiyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

KAMIMURA, Shinya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

NAKAMURA, Kentaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 5/12** (11) **3 088 226 A1**  
**F16F 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15792723.7 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/062646 27.04.2015

(87) WO 2015/174260 2015/46 19.11.2015

(30) 15.05.2014 JP 2014101174

- (54) • *TRÄGERSTRUKTUR EINER MOTORVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN EINER MOTORVORRICHTUNG*
- *ENGINE APPARATUS SUPPORT STRUCTURE, AND ENGINE APPARATUS INSTALLATION METHOD*
- *STRUCTURE DE SUPPORT D'APPAREIL DE MOTEUR, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'APPAREIL DE MOTEUR*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NOMIZO Juichi, Tokyo 104-8340, JP

KAWADA Masayoshi, Tokyo 104-8340, JP

ONUJI Giichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B60K 6/36** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 6/383** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 6/44** → (51) **B60W 10/00**

**B60K 6/44** → (51) **F16H 61/00**

**B60K 6/442** → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 088 227 A1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/11** **B60W 30/19**  
**B60W 20/00**

(25) En (26) En

(21) 16167096.3 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091107

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KINOSHITA, Gohki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KANNO, Yoshihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

MORITA, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

IZUOKA, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60K 6/445** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 6/46** → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 088 228 A2**  
**B60W 10/02** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 20/40**  
**B60W 30/20** **F02N 11/00**

(25) En (26) En

(21) 15177330.6 (22) 17.07.2015

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

BA ME

MA

(30) 19.11.2014 KR 20140161872

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORKUPPLUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ENGINE CLUTCH*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'EMBRAYAGE D'UN MOTEUR*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR

(72) BANG, Jae Sung, 000-000 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 088 229 A1**  
**B60W 20/00** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 10/26**  
**B60W 10/30** **F02N 11/00**  
**B60W 20/40** **B60K 25/00**  
**B60K 6/445** **B60K 6/365**

(25) En (26) En

(21) 16167373.6 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015092586

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *CONTROL APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) AOKI, Takanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60K 6/52** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 6/52** → (51) **B60W 10/00**

**B60K 6/52** → (51) **F16H 61/00**

**B60K 6/54** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 6/54** → (51) **B60W 10/00**

**B60K 6/54** → (51) **F16H 61/00**

(51) **B60K 11/02** (11) **3 088 230 A1**  
**B60H 1/00** **H01M 6/50**  
**F01P 7/14**

(25) En (26) En

(21) 16160386.5 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698394

28.04.2015 US 201514698539

28.04.2015 US 201514698630

- (54) • *MEHRFACHMODUS-WÄRMESTEUE-RUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
- *ELECTRIC VEHICLE MULTI-MODE THERMAL CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE THERMIQUE MULTIMODE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Atieva, Inc., 125 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Dore Rawlinson, Peter, Evesham, Worcestershire WR11 8SL, GB

(74) Ungerer, Olaf, et al, Patentanwaltskanzlei Ungerer St.-Pauls-Platz 9, 80336 München, DE

(51) **B60K 13/04** (11) **3 088 231 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305653.6 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *AMMONIAKVORLÄUFER-NACHFÜLLVORRICHTUNG*
- *AMMONIA PRECURSOR REFILL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RECHARGE DE PRÉCURSEUR D'AMMONIAC*

(71) Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme), Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) Van Schaftingen, Jules-Joseph, 1300 WAVRE, BE

Monge-Bonini, Beatriz, 1040 BRUSSELS, BE

Dougner, François, 3191 HEVER, BE

De Man, Pierre, 1090 BRUSSELS, BE

(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60K 13/04** (11) **3 088 232 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167407.2 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 EP 15305653

(54) • AMMONIAKVORLÄUFER-NACHFÜLLVOR-  
RICHTUNG  
• AMMONIA PRECURSOR REFILL DEVICE  
• DISPOSITIF DE RECHARGE DE PRÉCUR-  
SEUR D'AMMONIAC

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and  
Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Bruxelles, BE

(72) VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1300  
Wavre, BE  
MONGE-BONINI, Beatriz, 1040 Bruxelles, BE  
DOUGNIER, François, 3191 Hever, BE  
DE MAN, Pierre, 1090 Bruxelles, BE

(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B60K 13/04** → (51) **F01N 13/08**

**B60K 17/356** → (51) **B60W 10/00**

(51) **B60K 23/08** (11) **3 088 233 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16162024.0 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015207623

(54) • VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR  
TRAKTIONSKONTROLLE VON ANGETRIE-  
BENEN RÄDERN SOWIE LANDWIRT-  
SCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE  
• METHOD AND CONTROL UNIT FOR  
TRACTION CONTROL OF DRIVEN  
WHEELS AND AGRICULTURAL WORKING  
MACHINE  
• PROCEDE ET UNITE DE COMMANDE  
DESTINES A LA COMMANDE DE TRAC-  
TION DE ROUES ENTRAINEES ET  
MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz  
1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Ebertseder, Thomas, 94060 Pocking, DE

**B60K 25/00** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 25/06** → (51) **A01B 71/02**

**B60K 35/00** → (51) **B60H 1/00**

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60K 37/02** (11) **3 088 234 A1**  
**G01D 13/26**

(25) En (26) En  
(21) 16167127.6 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090606

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG EINES FAHR-  
ZEUGS  
• DISPLAY DEVICE OF VEHICLE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,  
1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-  
ku, Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) Oyanagi, Juichi, Hyogo, 673-8666, JP

Kouchi, Kaoru, Hyogo, 673-8666, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 088 235 A1**  
**H02J 1/14**

(25) De (26) De  
(21) 16167022.9 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015207965

(54) • ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR  
EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHR-  
ZEUGANORDNUNG  
• ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN  
AGRICULTURAL VEHICLE ASSEMBLY  
• SYSTEME DE GESTION D'ENERGIE POUR  
UN SYSTEME DE VEHICULE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Fritz Dr., Norbert, 68549 Ilvesheim, DE  
Böhm Dr., Barbara, 69115 Heidelberg, DE  
Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE  
Münch Dr., Philipp, 67663 Kaiserslautern,  
DE  
Regenauer, John W, Denver, Iowa 50622,  
US

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, et al, John  
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual  
Property Services John-Deere-Straße 70,  
68163 Mannheim, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 088 236 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873288.6 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083172 15.12.2014  
(87) WO 2015/098600 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013270100  
(54) • ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE ÉLECTRIQUE

(71) Central Japan Railway Company, 1-4 Meieki  
1-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi  
450-6101, JP

Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) KATO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 450-6101,  
JP

SHIMOYAMA, Hiroki, Nagoya-shi Aichi 450-  
6101, JP

SAKANQUE, Kei, Nagoya-shi Aichi 450-  
6101, JP

UCHIDA, Toshiyuki, Tokyo 105-8001, JP

MAKINO, Tomoyuki, Tokyo 105-8001, JP

OTANI, Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP

MORI, Manato, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**B60L 11/18** → (51) **H01M 10/633**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 50/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 088 237 A1**  
**B60K 6/46** **B60K 6/52**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**B62D 11/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873445.2 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084298 25.12.2014  
(87) WO 2015/099032 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272723  
(54) • FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEU-  
RUNGSVERFAHREN  
• VEHICLE, AND VEHICLE CONTROL  
METHOD  
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE VÉHICULE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) ANDO, Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP

TSUKAMOTO, Toshinori, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP

NOGUCHI, Masatoshi, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 088 238 A1**

**B60K 6/36** **B60K 6/383**  
**B60K 6/442** **B60K 6/52**  
**B60K 6/54** **B60W 10/00**  
**B60W 20/00** **F16D 41/06**  
**F16D 48/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873695.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083921 22.12.2014  
(87) WO 2015/098845 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265801  
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE  
TRANSPORTMASCHINE  
• DRIVE DEVICE FOR TRANSPORTATION  
MACHINE  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR  
VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HIRAMATSU, Nobuyuki, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP

NAKAYAMA, Shigeru, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP

OISO, Keiichi, Wako-shi Saitama 351-0193,  
JP

(74) Beder, Jens, et al, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **3 088 239 A1**

**B60W 10/08** **B60W 10/26**  
**B60W 20/00** **B62D 11/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874040.0 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084299 25.12.2014  
(87) WO 2015/099033 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273242  
(54) • FAHRZEUG  
• VEHICLE  
• VÉHICULE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP



- (72) TERAYAMA, Yoshito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
NEGORO, Masaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
HONDA, Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
KOBAYASHI, Akiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
YOSHIMI, Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
NAKAMURA, Yoshifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B60L 15/40** (11) **3 088 240 A1**  
**B61L 27/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873912.1 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/082699 10.12.2014  
(87) WO 2015/098521 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270191
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRKURVE, FAHRHILFEVORRICHTUNG, FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRKURVE*  
• *DRIVING CURVE CREATION DEVICE, DRIVING ASSISTANCE DEVICE, DRIVING CONTROL DEVICE, AND DRIVING CURVE CREATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE COURBE DE CONDUITE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE COURBE DE CONDUITE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) NAMEKI, Hideaki, Tokyo 105-8001, JP  
KAMO, Yushi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **B60M 3/06** (11) **3 088 241 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746993.3 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/050763 14.01.2015  
(87) WO 2015/118917 2015/32 13.08.2015  
(30) 10.02.2014 JP 2014022931
- (54) • *REGENERATIONSWECHSELRICHTER-VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EISENBAHN*  
• *REGENERATION INVERTER DEVICE FOR ELECTRIC RAILROAD*  
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE RÉGÉNÉRATION POUR VOIE FERRÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP  
(72) MATSUO, Takayuki, Tokyo 141-6029, JP  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60M 7/00** → (51) **H02J 50/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 088 242 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15165387.0 (22) 28.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN KINDERSITZ*  
• *SUPPORT ARRANGEMENT FOR A CHILD SEAT*  
• *AGENCEMENT DE SUPPORT POUR UN SIÈGE D'ENFANT*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Hjerpe, Erik, 42361 Torslanda, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

- (51) **B60N 2/46** (11) **3 088 243 A1**  
**B60R 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15165363.1 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *ARMLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*  
• *ARM REST FOR A VEHICLE SEAT*  
• *ACCOUDOIR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Göthlin, Jonas, 42343 Torslanda, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**B60N 2/46** → (51) **B60R 7/04**

**B60N 3/04** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 088 244 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15165379.7 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *BECHERHALTER*  
• *CUP HOLDER*  
• *PORTE-GOBELET*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Göthlin, Jonas, 42343 Torslanda, SE  
Levy, Todd, 41125 Göteborg, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

- (51) **B60P 1/64** (11) **3 088 245 A1**  
**B60D 1/46** **B62B 3/00**  
**B65G 1/137**
- (25) En (26) En  
(21) 16172359.8 (22) 22.09.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.10.2004 US 965523
- (54) • *INVENTARSYSTEM MIT EINER MOBILEN ANTRIEBS-EINHEIT UND INVENTARHALTEVORRICHTUNG*  
• *INVENTORY SYSTEM WITH MOBILE DRIVE UNIT AND INVENTORY HOLDER*  
• *SYSTEME D'INVENTAIRE COMPORTANT UNE UNITE D'ENTRAÎNEMENT MOBILE ET UN SUPPORT D'INVENTAIRE*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US  
(72) MOUNTZ, Michael C., Seattle, WA 98109-5210, US  
AMSBURY, Burl W., Boulder, CO Colorado 80304, US

- D'ANDREA, Raffaello, Ithaca, NY New York 14853, US  
LAPLANTE, John A., Bow, NH New Hampshire 03304, US  
LYONS, David F., II, Palo Alto, CA California 94306-1046, US  
MANSFIELD, Peter K., Bellevue, WA Washington 98006, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16157049.4 / 3 048 009  
05800909.3 / 1 799 540

- (51) **B60P 3/39** (11) **3 088 246 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16000884.3 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 DE 102015005661  
27.04.2015 DE 202015003231 U
- (54) • *CAMPINGBOX*  
• *CAMPING BOX*  
• *BOITE DE CAMPING*
- (71) Schröder, Karl H., 5th Street No. 9 Section I Yuen Long NT Fairview Park, Hong Kong, CN  
(72) Schröder, Karl H., Hong Kong, CN  
(74) Kietzmann, Manfred, Kietzmann Vosseberg Röhnicke Patentanwälte Partnerschaft Friedr. strasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

- (51) **B60Q 1/04** (11) **3 088 247 A1**  
**H05B 33/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167487.4 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 FR 1553889

- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG, DIE MEHRERE LEUCHTFUNKTIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MITHILFE VON JEWEILS FUNKTIONSDEDIZIERTEN GRUPPEN VON LICHTQUELLEN ERFÜLLT*  
• *LIGHTING DEVICE PERFORMING A PLURALITY OF LIGHTING FUNCTIONS OF A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF LIGHT SOURCES DEDICATED BY FUNCTION*  
• *DISPOSITIF LUMINEUX RÉALISANT PLUSIEURS FONCTIONS LUMINEUSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE DE GROUPES DE SOURCES DE LUMIÈRE DÉDIÉS PAR FONCTION*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) LEVASSEUR, Stéphane, 49125 BRIOLLAY, FR

- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 088 248 A1**  
**F21S 8/12**
- (25) De (26) De  
(21) 16166668.0 (22) 22.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 DE 102015005568
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BELEUCH-*

- TUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
 • *METHOD FOR OPERATING A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
 • *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*  
 (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) Kaup, Markus, 74906 Bad Rappenau, DE Hamm, Michael, 72800 Eningen, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 088 249 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16000535.1 (22) 05.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 29.04.2015 DE 102015005649  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHEINWERFEREINRICHTUNG SOWIE SCHEINWERFEREINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
 • *METHOD FOR OPERATING A HEADLAMP DEVICE AND HEADLAMP DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*  
 • *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE PHARE ET MODULE DE PHARE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*  
 (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) GUT, Carsten, DE - 85051 Ingolstadt, DE  
 (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 088 250 A2**  
**B60Q 1/26** **B60Q 3/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16167808.1 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 30.04.2015 US 201562155043 P  
 20.04.2016 US 201615133535  
 (54) • *STEUERBARE BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
 • *CONTROLLABLE LIGHTING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*  
 • *AGENCEMENT D'ECLAIRAGE RÉGLABLE POUR UN VÉHICULE*  
 (71) Tyri International, Inc., 4917 Coye Drive, Stevens Point, WI 54481, US  
 (72) WADELL, Christian, Hisings Backa, SE  
 (74) Ashton, Timothy, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/14**

**B60Q 1/34** → (51) **B62J 6/00**

**B60Q 1/48** → (51) **G08G 1/005**

(51) **B60Q 1/56** (11) **3 088 251 A1**  
**B60R 13/10**  
 (25) Es (26) En  
 (21) 14875557.2 (22) 08.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) ES 2014/000072 08.05.2014

- (87) WO 2015/097320 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 ES 201301109  
 (54) • *PLATTE ZUR ANZEIGE VON ZEICHEN*  
 • *PLATE FOR THE DISPLAY OF CHARACTERS*  
 • *PLAQUE DE VISUALISATION DE CARACTÈRES*  
 (71) Llamas Gomez, Manuel David, Doctores Sanchez Rodriguez4, 11393 Zahara de los Atunes (Cádiz), ES  
 (72) Llamas Gomez, Manuel David, 11393 Zahara de los Atunes (Cádiz), ES  
 (74) Garcia-Cabrero y del Santo, Pedro Maria, Oficina Garcia Cabrero, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES

**B60Q 3/02** → (51) **B60Q 1/14**

**B60R 1/04** → (51) **B60R 1/10**

**B60R 1/08** → (51) **B60R 1/10**

(51) **B60R 1/10** (11) **3 088 252 A1**  
**B60R 1/04** **B60R 1/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14875562.2 (22) 12.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2014/082915 12.12.2014  
 (87) WO 2015/098557 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013266402  
 25.12.2013 JP 2013267123  
 (54) • *TOTWINKEL-ASSISTENT*  
 • *BLIND SPOT ASSIST DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À L'ANGLE MORT*  
 (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP  
 (72) HARUYAMA, Kanae, Niigata, JP  
 OBATA, Masato, Niigata, JP  
 TAKAHASHI, Yuichi, Niigata, JP  
 NAGANO, Keiichi, Niigata, JP  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B60R 7/04** (11) **3 088 253 A1**  
**B60N 2/46**

(25) En (26) En  
 (21) 15165374.8 (22) 28.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (54) • *ARMLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*  
 • *ARM REST FOR A VEHICLE SEAT*  
 • *ACCOUDOIR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*  
 (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
 (72) Göthlin, Jonas, 42343 Torslanda, SE  
 (74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**B60R 7/04** → (51) **B60N 2/46**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 088 254 A1**  
 (25) NI (26) En  
 (21) 16000967.6 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 01.05.2015 NL 1041286

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ZUBEHÖRS AN EINER ABSCHLEPPSTANGE*  
 • *DEVICE FOR ATTACHMENT OF AN ACCESSORY ONTO A TOWBAR*  
 • *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN ACCESSOIRE SUR UN TIMON*  
 (71) Haarhuis, Willibrordus Franciscus Maria, Röringstraat 11, 7678 AE Geesteren, NL  
 (72) Haarhuis, Willibrordus Franciscus Maria, 7678 AE Geesteren, NL  
 (74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

**B60R 11/02** → (51) **H03F 3/181**

**B60R 13/08** → (51) **D04H 1/12**

**B60R 13/10** → (51) **B60Q 1/56**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 088 255 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13900529.2 (22) 24.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2013/084528 24.12.2013  
 (87) WO 2015/097760 2015/26 02.07.2015  
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG DATENFILTERUNGSPROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND DATA FILTERING PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME DE FILTRAGE DE DONNÉES*  
 (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
 (72) FUNAKI, Isao, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
 (74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **B60R 16/02** (11) **3 088 256 A1**  
**B60R 16/023** **H01R 13/506**  
**H02G 3/08**

(25) En (26) En  
 (21) 15165934.9 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (54) • *STROMSCHIENENFIXIERUNGSSYSTEM*  
 • *BUSBAR FIXATION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE FIXATION DE BARRES CONDUCTRICES*  
 (71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US  
 (72) Kowalewski, Michał Mirosław, 30-606 Kraków, PL  
 Kloch, Konrad Tadeusz, 31-416 Kraków, PL  
 (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**B60R 16/02** → (51) **H02G 3/16**

**B60R 16/023** → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60R 19/56** (11) **3 088 257 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16165756.4 (22) 18.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015207799

- (54) • *UNTERFAHRSCHUTZEINRICHTUNG MIT VERSTELLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG UMFASSEND EINE SOLCH E UNTERFAHRSCHUTZEINRICHTUNG*
- *UNDERRIDE BARRIER HAVING ADJUSTMENT APPARATUS AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN UNDERRIDE BARRIER*
  - *PROTECTION ANTI-ENCASTREMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REGLAGE ET VEHICULE COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION ANTI-ENCASTREMENT*

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE

(72) SANKTJOHANSER, Paul, 82380 Peißenberg, DE

PADBERG, Christian, 82205 Gilching, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B60R 21/01** → (51) **G07C 5/08**

(51) **B60R 21/18** (11) **3 088 258 A1**  
**B60R 21/2334** **B60R 21/2338**  
**B60R 22/14**

(25) Ja (26) En

(21) 14875377.5 (22) 19.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080582 19.11.2014

(87) WO 2015/098369 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271191

- (54) • *LUFTGÜRTEL UND LUFTGÜRTELVORRICHTUNG*
- *AIR BELT AND AIR BELT DEVICE*
  - *CEINTURE DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP

(72) KAMEYOSHI, Hikaru, Tokyo 106-8488, JP

OHMAE, Kazuyoshi, Tokyo 106-8488, JP

ICHIDA, Atsushi, Tokyo 106-8488, JP

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

**B60R 21/2334** → (51) **B60R 21/18**

**B60R 21/2338** → (51) **B60R 21/18**

(51) **B60R 21/36** (11) **3 088 259 A1**  
**B60R 21/38**

(25) Ja (26) En

(21) 14874546.6 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083999 22.12.2014

(87) WO 2015/098890 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013266060

- (54) • *AIRBAGVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FUSSGÄNGERN*
- *VEHICULAR PEDESTRIAN-PROTECTING AIRBAG DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE PROTECTION DE PIÉTON POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) HARA, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 21/38** (11) **3 088 260 A1**  
**B62D 25/10** **B62D 25/12**  
**E05B 77/08** **E05B 81/10**  
**E05B 83/16** **E05B 83/24**

(25) Ja (26) En

(21) 14875701.6 (22) 04.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/079276 04.11.2014

(87) WO 2015/098296 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267550

- (54) • *HAUBENAUFKLAPPVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

• *POP-UP HOOD DEVICE FOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE CAPOT À DÉCLANCHÉMENT POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) NOMURA, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60R 21/38** → (51) **B60R 21/36**

**B60R 22/14** → (51) **B60R 21/18**

(51) **B60R 22/38** (11) **3 088 261 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167352.0 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091143

- (54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*

• *SEAT BELT RETRACTOR AND SEAT BELT APPARATUS*

• *RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP

(72) HODATSU, Yuichiro, Tokyo, 1068488, JP

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

**B60R 25/24** → (51) **H01F 3/10**

**B60R 25/24** → (51) **H04W 12/06**

**B60S 1/08** → (51) **H02K 11/00**

**B60S 1/46** → (51) **H02P 6/10**

**B60S 1/58** → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60T 1/06** (11) **3 088 262 A1**  
**B60T 13/22** **B60T 15/04**  
**F16H 63/34**

(25) En (26) En

(21) 16166245.7 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698300

- (54) • *MODULATOR FÜR DIE FESTSTELLBREMSANLAGE EINES ARBEITSFAHRZEUGS*

• *BRAKE MODULATOR FOR PARKING BRAKE SYSTEM OF A WORK VEHICLE*

• *MODULATEUR DE FREINAGE POUR SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) MCCASH, Benjamin L., BURR RIDGE, IL 60527, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 088 263 A1**  
**B60T 7/06** **B60T 8/40**  
**G05G 1/36**

(25) It (26) En

(21) 16166962.7 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 IT UB20150518

- (54) • *PEDALSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN MOTORFAHRZEUG*

• *PEDAL CONTROL DEVICE, PARTICULARLY FOR A MOTOR-VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE À PÉDALE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT

(72) Cavallo, Emanuele, I-17100 SAVONA, IT

Da Pont, Paolo, I-10123 TORINO, IT

Lo Re, Renato, I-10122 TORINO, IT

Ottella, Marco, I-10122 TORINO, IT

Soresina, Daniel, I-10122 TORINO, IT

(74) Quintermo, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

BA ME

MA MD

**B60T 7/06** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 7/20** (11) **3 088 264 A1**  
**B60W 30/18**

(25) De (26) De

(21) 16167346.2 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015208113

- (54) • *RETARDERBREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGGESPANNS*

• *RETARDER BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE COMBINATION*

• *SYSTÈME DE RALENTISSEUR D'UN TRAIN DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US



(72) Fritz Dr., Norbert, 68549 Ilvesheim, DE  
Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE  
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60T 8/00** (11) **3 088 265 A1**  
**B60T 8/26** **B60T 13/74**  
**F16D 65/22** **F16D 121/02**  
**F16D 121/24** **F16D 123/00**  
**F16D 125/40** **F16D 125/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875168.8 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083196 16.12.2014  
(87) WO 2015/098606 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265140  
(54) • FAHRZEUGBREMSYSTEM  
• VEHICULAR BRAKE SYSTEM  
• DISPOSITIF DE FREIN DE VÉHICULE  
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) YASUI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **B60T 8/17** (11) **3 088 266 A1**  
**B60T 8/32**

(25) En (26) En  
(21) 16161624.8 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 US 201514700689  
(54) • BREMSENAUSWAHLSYSTEM UND -VERFAHREN  
• BRAKE SELECTION SYSTEM AND METHODS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE FREIN  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Miller, Trent Daryl, Chicago, 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60T 8/26** → (51) **B60T 8/00**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/40** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 13/22** → (51) **B60T 1/06**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/00**

**B60T 15/04** → (51) **B60T 1/06**

(51) **B60W 10/00** (11) **3 088 267 A1**  
**B60K 6/44** **B60K 6/52**  
**B60K 6/54** **B60K 17/356**  
**B60W 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874874.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084086 24.12.2014  
(87) WO 2015/098933 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271976  
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
• VEHICLE DRIVE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) ANDO, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
KIKUCHI, Masayuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
NOGUCHI, Masatoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B60W 10/00** → (51) **B60L 15/20**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/08** → (51) **B60L 15/20**

**B60W 10/10** → (51) **F16H 61/00**

**B60W 10/11** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/26** → (51) **B60L 15/20**

**B60W 10/30** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 20/00** → (51) **B60L 15/20**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/00**

**B60W 20/00** → (51) **F16H 61/00**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 088 268 A1**  
**B60W 40/02** **G06T 7/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 14874800.7 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012852 24.12.2014  
(87) WO 2015/099465 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 KR 20130162822  
(54) • FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT  
• VEHICLE DRIVING AID DEVICE AND VEHICLE HAVING SAME  
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ DE CELUI-CI

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) YI, Chuho, Seoul 137-724, KR  
PARK, Youngkyung, Seoul 137-724, KR  
SANJEEVU, Mullaguru, Bangalore Karnataka 560103, IN

VIJAY, Rachabattuni, Bangalore Karnataka 560103, IN  
NARESH, Reddy Yarram, Bangalore Karnataka 560103, IN  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B60W 30/18** → (51) **B60T 7/20**

**B60W 30/18** → (51) **F02N 11/08**

**B60W 30/19** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 30/20** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 40/02** → (51) **B60W 30/12**

**B60W 40/04** → (51) **B60W 50/08**

**B60W 40/08** → (51) **B60W 50/08**

**B60W 40/08** → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 088 269 A1**  
**B60W 50/14** **B60W 40/04**  
**B60W 40/08**

(25) En (26) En  
(21) 15165550.3 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS  
• METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING A DRIVER OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Bigdelou, Ali, 80933 München, DE

(51) **B60W 50/10** (11) **3 088 270 A1**  
**B60W 40/08**

(25) En (26) En  
(21) 15165551.1 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DETEKTION EINER ODER MEHREREN AKTIVITÄTEN EINES FAHRZEUGFÜHRERS  
• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING ONE OR MORE ACTIVITIES OF A DRIVER OF A VEHICLE  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS ACTIVITÉS D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Bigdelou, Ali, 80933 Munich, DE

**B60W 50/14** → (51) **B60W 50/08**

- (51) **B61B 12/00** (11) **3 088 271 A1**  
**B61B 12/06**  
**G06K 9/62**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167086.4 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 FR 1553793
- (54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN DER POSITION DES SCHUTZGELÄNDERS DER GONDELN VON SESSELLIFTEN DURCH BILDANALYSE*  
• *METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF GUARDRAILS IN A CHAIRLIFT THROUGH IMAGE ANALYSIS*  
• *PROCEDE DE DETECTION DE POSITION DE GARDE-CORPS DE NACELLES DE TELESIEGE PAR ANALYSE D'IMAGE*
- (71) Bluecime, 445 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (72) CUCCOLO, David, 73000 BARBERAZ, FR  
CAMBONIE, Joel, 38190 LA COMBE DE LANCEY, FR  
BULONE, Joseph, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

- (51) **B61B 12/00** (11) **3 088 272 A1**  
**B61B 12/06**  
**G06K 9/62**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167088.0 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 FR 1553794
- (54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN DER POSITION DES SCHUTZGELÄNDERS DER GONDELN VON SESSELLIFTEN DURCH BILDANALYSE*  
• *METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF GUARDRAILS IN A CHAIRLIFT THROUGH IMAGE ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE GARDE-CORPS DE NACELLES DE TÉLÉSIEGE PAR ANALYSE D'IMAGE*
- (71) Bluecime, 445 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (72) CUCCOLO, David, 73000 BARBERAZ, FR  
CAMBONIE, Joel, 38190 LA COMBE DE LANCEY, FR  
BULONE, Joseph, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

**B61B 12/06** → (51) **B61B 12/00**

**B61D 17/04** → (51) **G01B 11/00**

**B61D 17/12** → (51) **B61D 27/00**

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 088 273 A1**  
**B61D 17/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167484.1 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 FR 1553806
- (54) • *HOMOGENES KLIMAAANLAGENGERÄT EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *AN AIR CONDITIONING DEVICE FOR AN HOMOGENEOUS AIR CONDITIONING OF A CARRIAGE OF A RAILWAY VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION HOMOGENE D'UNE VOITURE DE VEHICULE FERROVIAIRE*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DO, Huu-Thi, 17300 ROCHEFORT, FR  
VARIN, Etienne, 17140 LAGORD, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61K 9/08** → (51) **B61L 23/04**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 088 274 A1**  
**B61K 9/08**
- (25) NI (26) En  
(21) 16166955.1 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 24.04.2015 NL 2014719  
24.04.2015 NL 2014720  
13.05.2015 NL 2014805
- (54) • *VIDEODETAILBILD DER GLEISLAGE*  
• *VIDEO DETAIL IMAGE OF THE TRACK GEOMETRY*  
• *IMAGE DE DÉTAIL VIDÉO DE LA GÉOMÉTRIE DE PISTE*
- (71) VolkerRail Nederland BV, Lange Dreef 7, 4131 NJ Vianen, NL
- (72) Jagtenberg, Hans, 4131 NJ Vianen, NL
- (74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL

**B61L 27/00** → (51) **B60L 15/40**

**B62B 3/00** → (51) **B60P 1/64**

- (51) **B62B 3/06** (11) **3 088 275 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16164268.1 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.04.2015 US 201562144565 P
- (54) • *LASTZENTRIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*  
• *LOAD CENTERING DEVICES AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CENTRAGE DE CHARGE POUR VEHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) THE RAYMOND CORPORATION, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778, US
- (72) WEISS, Joseph Andrew, New York, NY New York 13778, US  
PATERSON, Robert, New York, NY New York 13901, US

- TRIFUNOVIC, Boris, New York, NY New York 13778, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 088 276 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874708.2 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/084213 25.12.2014
- (87) WO 2015/098997 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013269516
- (54) • *STIFTANORDNUNG UND LENKVERRICHTUNG*  
• *PIN ASSEMBLY AND STEERING DEVICE*  
• *ENSEMBLE BROCHE ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- Daiwa Plastics Co., Ltd., 5-1-10 Higashimikunigaoka-cho Kita-ku, Sakai City, Osaka 591-8046, JP
- (72) TANAKA, Eiji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
YAO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- IMAMURA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
OKUNO, Kentaro, Sakai City Osaka 591-8046, JP  
HAYASHI, Eiji, Sakai City Osaka 591-8046, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B62D 1/28** → (51) **B62D 15/00**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 088 277 A1**  
**F16H 55/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16167035.1 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 JP 2015093284
- (54) • *SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE UND LENKMECHANISMUS*  
• *WORM REDUCTION GEAR AND STEERING MECHANISM*  
• *ENGRENAGE DE RÉDUCTION À VIS SANS FIN ET MÉCANISME DE DIRECTION*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 088 278 A1**  
**F16H 55/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16167036.9 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 30.04.2015 JP 2015093285  
(54) • SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE UND LENKSYSTEM  
• WORM REDUCTION GEAR AND STEERING SYSTEM  
• ENGRENAGE DE RÉDUCTION À VIS SANS FIN ET SYSTÈME DE DIRECTION  
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/07** (11) **3 088 279 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874381.8 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2014/006236 15.12.2014  
(87) WO 2015/098033 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272699  
(54) • HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM  
• HYDRAULIC DRIVING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
(72) TANAKA, Shinichiro, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP  
KODERA, Hiroyasu, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B62D 11/04** → (51) **B60L 15/20**  
(51) **B62D 15/00** (11) **3 088 280 A1**  
**G05D 1/02** **B62D 1/28**  
**B62D 15/02** **G01C 21/36**  
(25) En (26) En  
(21) 16165870.3 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 27.04.2015 JP 2015090400  
(54) • AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUGSYSTEM  
• AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE SYSTEM  
• SYSTÈME DE VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT AUTONOME  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) KATO, Akira, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 088 281 A1**  
(25) En (26) En

(21) 16167308.2 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 27.04.2015 JP 2015090260  
(54) • AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUGSYSTEM  
• AUTOMATIC DRIVING VEHICLE SYSTEM  
• SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) KINDO, Toshiaki, Aichi, Aichi 471-8571, JP  
WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B62D 15/02** → (51) **B62D 15/00**  
**B62D 21/00** → (51) **B60K 1/04**  
**B62D 21/00** → (51) **F16B 5/04**

(51) **B62D 21/12** (11) **3 088 282 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 16167336.3 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 28.04.2015 DE 202015102106 U  
(54) • ADAPTER UND ADAPTIONSVORFAHREN  
• ADAPTER AND ADAPTATION METHOD  
• ADAPTEUR ET PROCÉDE D'ADAPTATION  
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE  
(72) Eckle, Volker, 89183 Holz Kirch, DE  
Hildensperger, Wolfgang, 89343 Jettingen-Scheppach, DE  
Offner, Markus, 89359 Grundremmingen, DE  
Uhl, Stefan, 89312 Günzburg, DE  
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Patentanwälte Ernicke & Ernicke Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg, DE

**B62D 25/10** → (51) **B60R 21/38**  
**B62D 25/12** → (51) **B60R 21/38**  
**B62D 25/20** → (51) **B60K 1/04**  
**B62D 33/06** → (51) **E02F 3/76**

(51) **B62J 6/00** (11) **3 088 283 A1**  
**B60Q 1/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873435.3 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2014/082001 03.12.2014  
(87) WO 2015/098446 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265280  
(54) • BLINKERVORRICHTUNG  
• BLINKER DEVICE  
• DISPOSITIF DE CLIGNOTANT  
(71) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) HOSODA, Yuta, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MORI, Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

**B62J 13/02** → (51) **B62M 9/16**  
**B62J 17/00** → (51) **B62K 19/46**  
**B62J 17/02** → (51) **B62K 19/46**  
**B62J 25/00** → (51) **B29C 45/14**  
**B62J 25/00** → (51) **B62K 19/46**

(51) **B62K 11/02** (11) **3 088 284 A1**  
**B62K 19/06** **B62K 19/20**  
**B62K 19/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16167387.6 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 28.04.2015 JP 2015091253  
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG  
• STRADDLED VEHICLE  
• VÉHICULE À CALIFOURCHON  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) AMATRUDA, Carlo, 20855 Gerno di Lesmo, IT  
SAITA, Alessandro, 20855 Gerno di Lesmo, IT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62K 11/04** (11) **3 088 285 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16166729.0 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 28.04.2015 JP 2015092145  
(54) • ELEKTROFAHRZEUG  
• ELECTRIC VEHICLE  
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B62K 11/04** (11) **3 088 286 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16167065.8 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 30.04.2015 JP 2015093315  
(54) • ELEKTRISCHES SATTELFÄHRZEUG UND LADESYSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES SATTELFÄHRZEUG  
• STRADDLED ELECTRIC VEHICLE, AND CHARGING SYSTEM FOR STRADDLED ELECTRIC VEHICLE



• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À CALIFOURCHON ET SYSTÈME DE CHARGE ASSOCIÉ*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438, JP

(72) TSUJI, Shinji, Shizuoka-ken, 438-8501, JP TAKANO, Masakazu, Shizuoka, 438-0026, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B62K 11/04** → (51) **B62K 19/46**

---

**B62K 19/06** → (51) **B62K 11/02**

---

**B62K 19/20** → (51) **B62K 11/02**

---

**B62K 19/24** → (51) **B62K 11/02**

(51) **B62K 19/46** (11) **3 088 287 A1**  
**B62K 11/04** **B62M 7/04**  
**B62J 17/00** **B62J 17/02**  
**B62J 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 16164528.8 (22) 08.04.2016

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

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

(30) 28.04.2015 JP 2015091838

(54) • *GRÄTSCHSITZFahrzeug*  
• *STRADDLED VEHICLE*  
• *VÉHICULE À CALIFOURCHON*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OHARA, Tohru, 10540 Samutprakarn, TH

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B62M 7/04** → (51) **B62K 19/46**

(51) **B62M 9/16** (11) **3 088 288 A2**  
**B62J 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 16165858.8 (22) 18.04.2016

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

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

(30) 28.04.2015 JP 2015092146

(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*  
• *ELECTRIC VEHICLE*  
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438, JP

(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Japan, 438-8501, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B62M 23/00** (11) **3 088 289 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874124.2 (22) 08.08.2014

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

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

(86) CN 2014/083951 08.08.2014  
(87) WO 2015/096485 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310729428  
26.12.2013 CN 201320865134 U

(54) • *MITTIG MONTIERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRRAD*  
• *CENTER-MOUNTED CONTROL SYSTEM OF BICYCLE*

• *SYSTÈME DE COMMANDE MONTÉ AU CENTRE D'UNE BICYCLETTE*

(71) SUZHOU TERGAR IOT TECHNOLOGY CO.,LTD, A310,Phase II of Suzhou International Science Park 1355 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215021, CN

(72) HUANG, Fuming, Suzhou Jiangsu 215021, CN  
LI, Yunfei, Suzhou Jiangsu 215021, CN  
HUANG, Junning, Suzhou Jiangsu 215021, CN  
CAI, Hualin, Suzhou Jiangsu 215021, CN  
ZHANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215021, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B63B 1/36** (11) **3 088 290 A1**  
**F15D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16153900.2 (22) 02.02.2016

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

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

(30) 28.04.2015 US 201514698334

(54) • *TEXTURIERTE VORDERKANTE FÜR FLUGZEUG- UND NAUTISCHE STRUKTUREN*  
• *A TEXTURED LEADING EDGE FOR AEROSPACE AND NAUTICAL STRUCTURES*  
• *BORD D'ATTAQUE TEXTURÉ POUR DES STRUCTURES AÉROSPATIALES ET NAUTIQUES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) PAESANO, Antonio, Ridley Park, PA, 19078, US  
THOMPSON, Robert B., Ridley Park, PA, 19078, US

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

(51) **B63B 11/04** (11) **3 088 291 A1**  
**B65D 90/12** **F17C 13/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873993.1 (22) 19.12.2014

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

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

(86) JP 2014/006347 19.12.2014  
(87) WO 2015/098069 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270643

(54) • *VERTIKALER KRAFTSTOFFTANK UND STÜTZSTRUKTUR*  
• *VERTICAL FUEL TANK AND SUPPORT STRUCTURE*  
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT VERTICAL ET STRUCTURE DE SUPPORT ASSOCIÉE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Kuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KADA, Kazuo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
SHIMIZU, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
HASEGAWA, Yuta, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

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

**B63B 13/00** → (51) **B01D 33/06**

(51) **B63B 19/00** (11) **3 088 292 A1**  
**B63B 29/02**

(25) De (26) De

(21) 16152188.5 (22) 21.01.2016

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

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

(30) 27.04.2015 DE 102015106449

(54) • *AUSSENWANDKONSTRUKTION FÜR KABINEN VON WASSERFAHRZEUGEN*  
• *EXTERIOR WALL STRUCTURE FOR THE CABINS OF WATERCRAFT*  
• *CONSTRUCTION DE PAROI EXTERIEURE PUR CABINES DE BATEAUX*

(71) Brombach + Gess GmbH & Co. KG, Peterleshagweg 10, 72348 Rosenfeld, DE

(72) Gess, Michael, 72348 Rosenfeld, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**B63B 25/16** → (51) **F17C 13/00**

**B63B 29/02** → (51) **B63B 19/00**

(51) **B63B 35/71** (11) **3 088 293 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16165531.1 (22) 15.04.2016

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

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

(30) 17.04.2015 US 201514689839

(54) • *KAJAK MIT REKONFIGURIERBARER MITTLERER ARBEITSBRÜCKE*  
• *KAYAK HAVING RECONFIGURABLE CENTER STAGING*  
• *KAYAK AYANT UNE STADIFICATION DE CENTRE RECONFIGURABLE*

(71) Confluence Outdoor, LLC, 575 Mauldin Road, Greenville, SC 29607, US

(72) Nutz, Hans Eric, Easley, SC 29640, US

(74) KNH Patentanwälte, Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **B63C 9/26** (11) **3 088 294 A1**  
**A63B 69/00** **F42B 12/68**

(25) It (26) En  
(21) 15166075.0 (22) 30.04.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

(54) • *SEERETTUNGSMASCHINE*  
• *SEA RESCUE MACHINE*  
• *MACHINE DE SAUVETAGE EN MER*

(71) Sella, Corrado, Via Dante 14, 23881 Airuno (LC), IT

(72) Sella, Corrado, 23881 Airuno (LC), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, et al, Studio Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R 4° piano, 17100 Savona, IT

**B63H 5/125** → (51) **B63H 21/38**

(51) **B63H 5/14** (11) **3 088 295 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165355.7 (22) 28.04.2015

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

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

- (54) • *MODULARE ANTRIEBSEINHEITSDÜSE*  
• *MODULAR PROPULSION UNIT NOZZLE*  
• *BUSE D'UNITÉ DE PROPULSION MODULAIRE*
- (71) Rolls-Royce Marine AS, P.O. Box 1522, 6025 Alesund, NO
- (72) Garen, Rune, N-6068 Eiksund, NO  
Aasebø, Steinar, N-6080 Gurskøy, NO
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **B63H 21/38** (11) **3 088 296 A1**  
**F16H 57/04** **B63H 5/125**

(25) En (26) En  
(21) 15166078.4 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *TRENNPLATTE FÜR EIN AZIMUTTRIEBWERK*  
• *SEPARATION PLATE FOR AN AZIMUTH THRUSTER*  
• *PLAQUE DE SÉPARATION POUR UN PROPULSEUR AZIMUTAL*
- (71) Caterpillar Propulsion Production AB, Langesand 1 Box 1005, 475 22 Öckerö, SE
- (72) Lagesson, Niklas, 423 39 Torslanda, SE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B63H 21/38** → (51) **F17C 13/00**

(51) **B63J 3/00** (11) **3 088 297 A1**  
**F02G 5/02** **H02P 9/42**  
**H02J 9/06**

(25) De (26) De  
(21) 16167684.6 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 DE 102015005400
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG DER ABGASWÄRME EINES SCHIFFSANTRIEBES*  
• *DEVICE FOR USING THE WASTE HEAT OF A SHIP PROPULSION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'EXPLOITATION DE LA CHALEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE PROPULSION DE NAVIRE*
- (71) Wärtsilä SAM Electronics GmbH, Behringstr. 120, 22763 Hamburg, DE
- (72) Knirsch, Hermann, 22767 Hamburg, DE
- (74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **B64C 11/24** (11) **3 088 298 A1**  
**F01D 5/14** **F01D 5/18**  
**F04D 27/02** **F04D 29/32**

(25) En (26) En  
(21) 15305650.2 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *BLATTSTOPFEN ZUM DURCHSTRÖMEN VON FLÜSSIGKEIT DADURCH*  
• *BLADE PLUG FOR COMMUNICATING FLUID THERETHROUGH*

- *BOUCHON D'AUBE POUR FAIRE COMMUNIQUER UN FLUIDE À TRAVERS CELUI-CI*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- RATIER-FIGEAC, Avenue Ratier, 46100 Figeac, FR
- (72) Carvalho, Paul A., Hadley, MA 01035, US  
Grimal, Stephane, 46100 Figeac, FR  
Picard, Pierre Alexandre, 46100 Figeac, FR
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/24** (11) **3 088 299 A1**  
**F01D 5/14** **F01D 5/18**  
**F04D 27/02** **F04D 29/32**

(25) En (26) En  
(21) 15305651.0 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *BLATTSTOPFEN ZUM DURCHSTRÖMEN VON FLÜSSIGKEIT DADURCH*  
• *BLADE PLUG FOR COMMUNICATING FLUID THERETHROUGH*  
• *BOUCHON D'AUBE POUR FAIRE COMMUNIQUER UN FLUIDE À TRAVERS CELUI-CI*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- RATIER-FIGEAC, Avenue Ratier, 46100 Figeac, FR
- (72) Carvalho, Paul A., Hadley, MA 01035, US  
Grimal, Stephane, 46100 Figeac, FR  
Picard, Pierre Alexandre, 46100 Figeac, FR
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 21/04** (11) **3 088 300 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167467.6 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 US 201514697930
- (54) • *AERODYNAMISCHE OBERFLÄCHENVORRICHTUNG*  
• *AERODYNAMIC SURFACE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE SURFACE AÉRODYNAMIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WHALEN, Edward A., Chicago, IL Illinois 60606, US  
DeSALVO, Michael, Chicago, IL Illinois 60606, US  
GLEZER, Ari, Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 088 301 A1**  
**C09J 7/02** **C09J 133/00**  
**C09J 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875852.7 (22) 24.12.2014

BA ME

MA MD

- (30) 01.05.2015 US 201514702407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN GERÄUSCHSTEUERUNG UND STRÖMUNGSSTEUERUNG IN EIN FLUGZEUGKLIMANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *APPARATUS FOR INTEGRATED NOISE CONTROL AND FLOW CONTROL IN AN AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*  
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE BRUIT ET DE CONTRÔLE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AVION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bultemeier, Eric James, Chicago, Illinois 60606-2016, US  
Barker, Gail Mary, Chicago, Illinois 60606-2016, US

(51) **B64D 13/00** (11) **3 088 303 A1**  
**F24F 13/06** **B64D 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 1615954.7 (22) 16.02.2016

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

BA ME

MA MD

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

BA ME

- (86) JP 2014/084185 24.12.2014
- (87) WO 2015/098983 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013270938
- (54) • *DOPPELSEITIGES KLEBEBAND ZUR BEFESTIGUNG VON FLUGZEUGBAUTEILEN*  
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE FOR FASTENING AIRCRAFT COMPONENTS*  
• *RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE DESTINÉ À FIXER DES COMPOSANTS D'AÉRONEF*
- (71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP

(72) IKEHATA, Akira, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

SAKAI, Junichiro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

KAWAZOE, Yuta, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 088 302 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165764.0 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *FLEXIBEL EINSTELLBARE FLUGGASTSITZVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGKABINE*  
• *FLEXIBLY ADJUSTABLE PASSENGER SEAT DEVICE FOR A VEHICLE CABIN*  
• *DISPOSITIF À SIÈGE DE PASSAGER RÉGLABLE DE MANIÈRE FLEXIBLE POUR UNE CABINE DE VÉHICULE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Brownjohn, Nicholas E., 21129 Hamburg, DE  
Vogt, Thomas, 21129 Hamburg, DE
- (74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 13/00** (11) **3 088 303 A1**  
**F24F 13/06** **B64D 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 1615954.7 (22) 16.02.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 01.05.2015 US 201514702407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN GERÄUSCHSTEUERUNG UND STRÖMUNGSSTEUERUNG IN EIN FLUGZEUGKLIMANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *APPARATUS FOR INTEGRATED NOISE CONTROL AND FLOW CONTROL IN AN AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*  
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE BRUIT ET DE CONTRÔLE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AVION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bultemeier, Eric James, Chicago, Illinois 60606-2016, US  
Barker, Gail Mary, Chicago, Illinois 60606-2016, US

Hlavka, Brian Dale, Chicago, Illinois 60606-2016, US  
Jones, Roderick M., Chicago, Illinois 60606-2016, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 39/06** (11) **3 088 304 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15382209.3 (22) 27.04.2015

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

(54) • *KONTAKTERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN TANKERFLUGZEUG MIT LUFTBETANKUNGS-AUSLEGERSYSTEM*  
• *CONTACT DETECTING SYSTEM AND METHOD FOR AIR REFUELING TANKER EQUIPPED WITH AIR REFUELING BOOM SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTACT POUR AVION CITERNE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE PERCHE DE RAVITAILLEMENT EN VOL*

(71) Airbus Defence and Space, S.A., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) Marcos Montes, José Luis, 28906 Getafe, ES  
Lagares Carrasco, Francisco José, 28906 Getafe, ES  
Angibaud, Guillaume, 28906 Getafe, ES  
(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

**B64D 41/00** → (51) **F03D 9/00**

**B64D 45/00** → (51) **G07C 5/00**

(51) **B64F 1/305** (11) **3 088 305 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15165193.2 (22) 27.04.2015

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

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ZUGANGS- ODER ZUFÜHREINRICHTUNG AN DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS*  
• *METHOD FOR POSITIONING AN ACCESS OR FEEDING DEVICE RELATIVE TO THE HULL OF AN AIRPLANE*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION OU D'ACCÈS SUR LE FUSELAGE D'UN AVION*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE  
Pepperl + Fuchs GmbH, Kitzingstrasse 25-27, 12277 Berlin, DE  
(72) Scharf, Lothar, 37242 Bad Soden-Allendorf, DE

Herwig, Rolf, 34253 Lohfelden, DE

Jaap, Holger, 21502 Geesthacht, DE

Tabel, Ernst, 21502 Hamburg, DE

Schroeder, Thorsten, 12621 Berlin, DE

(74) Walther, Walther & Hinz GbR, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**B64F 5/00** → (51) **G01N 29/11**

**B65B 1/18** → (51) **B65B 43/12**

**B65B 3/17** → (51) **B65B 43/12**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 088 306 A1**  
**G01N 35/04** **G01N 35/10**  
G01N 1/00

(25) En (26) En  
(21) 15165249.2 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • *WIEDERVERSCHLIESSER, LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERVERSCHLIESSEN VON PROBENBEHÄLTERN*  
• *RECAPPER, LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND METHOD OF RECAPPING A SAMPLE CONTAINER*  
• *RECAPUCHONNEUR, SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE RECAPUCHONNAGE D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße 124, 4070 Basel, CH

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

(72) Hegel, Markus, 71332 Waiblingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65B 9/04** (11) **3 088 307 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15192359.6 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 29.04.2015 EP 15165569  
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT 2-ACHS-ROBOTER*  
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH 2-AXLE ROBOTS*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE DOTÉE D'UN ROBOT A 2 AXES*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) MÜHLSCHLEGEL, Johannes, 88319 Aitrach, DE

DRECHSLER, Martin, 87779 Trunkelsberg, DE

EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE

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

**B65B 9/04** → (51) **B65B 61/06**

**B65B 11/48** → (51) **B65B 27/12**

(51) **B65B 19/22** (11) **3 088 308 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16000827.2 (22) 11.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 25.11.2005 DE 102005056627

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUSCHNITTEN FÜR EINE INNENHÜLLUNG EINER ZIGARETTENGRUPPE*

• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BLANKS FOR AN INNER WRAPPER OF A CIGARETTE GROUP*

• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SECTIONS POUR LE REMPLISSAGE D'UN GROUPE DE CIGARETTES*

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE

(72) Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE

Blome, Hermann, 27337 Blender-Einste, DE

(74) Ellberg, Nils, Meissner, Bolte & Partner GbR Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(62) 06806159.7 / 1 954 568

(51) **B65B 27/12** (11) **3 088 309 A1**  
**B65B 11/48**

(25) De (26) De  
(21) 15165662.6 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERPACKTEN FILTER TOW-BALLENS*  
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PACKAGED FILTER TOW BALE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BALLE D'ÉTOUPE DE FILTRE EMBALLÉE*

(71) Solvay Acetow GmbH, Engesserstrasse 8, 79108 Freiburg, DE

(72) Krumrey, Thomas, 79331 Teningen, DE

Kern, Dietmar, 79364 Malterdingen, DE

(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

(51) **B65B 43/12** (11) **3 088 310 A1**

**B65B 43/14** **B65B 43/16**  
**B65B 43/18** **B65B 43/26**  
**B65B 1/18** **B65B 3/17**

(25) De (26) De  
(21) 16000900.7 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 27.04.2015 DE 102015005660

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND GREIFEN EINES SACKS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING AND GRIPPING OF A BAG*

• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ALIGNEMENT ET DE SAISIE D'UN SAC*

(71) BEUMER GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Haurenherm, Andreas, 59269 Beckum, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **B65B 43/12** (11) **3 088 311 A1**

**B65B 43/14** **B65B 43/16**  
**B65B 43/18** **B65B 43/26**  
**B65B 1/18** **B65B 3/17**

(25) De (26) De  
(21) 16000901.5 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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



- (30) 27.04.2015 DE 102015005664  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSTECKEN VON VENTILSÄCKEN*  
• *APPARATUS FOR MOUNTING VALVE BAGS*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SACS A VALVE*  
(71) BEUMER GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE  
(72) Haurenherm, Andreas, 59269 Beckum, DE Tellen, Marc, 48291 Telgte, DE  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B65B 43/14** → (51) **B65B 43/12**

**B65B 43/16** → (51) **B65B 43/12**

**B65B 43/18** → (51) **B65B 43/12**

**B65B 43/26** → (51) **B65B 43/12**

- (51) **B65B 55/00** (11) **3 088 312 A1**  
**B67C 7/00** **A23L 3/015**  
(25) De (26) De  
(21) 16170059.6 (22) 03.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 18.09.2009 DE 102009042083  
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND HOCHDRUCKBEHANDELN VON PRODUKTEN*  
• *MACHINE AND METHOD FOR THE PACKAGING AND HIGH PRESSURE TREATMENT OF PRODUCTS*  
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET DE TRAITEMENT À HAUTE PRESSION DE PRODUITS*  
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE  
(72) RICHTER, Tobias, 87700 Memmingen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 10008108.2 / 2 308 759

- (51) **B65B 55/04** (11) **3 088 313 A1**  
**B65B 55/10** **B67C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875504.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083659 19.12.2014  
(87) WO 2015/098726 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267063  
(54) • *GETRÄNKEINFÜLLVORRICHTUNG*  
• *BEVERAGE FILLING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE BOISSON*  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP  
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B65B 55/10** → (51) **B65B 55/04**

- (51) **B65B 57/18** (11) **3 088 314 A1**  
**B65B 65/00** **F16M 1/00**  
**G08B 5/36** **G07C 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15165943.0 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM TEILWEISEN GEHÄUSE UND LICHTEFFEKTEN AM GEHÄUSE FÜR HINWEISE FÜR DAS BEDIENPERSONAL*  
• *PACKAGING MACHINE WITH AT LEAST A PARTIAL ENCLOSURE AND LIGHTING EFFECTS ON THE HOUSING FOR INSTRUCTIONS FOR THE OPERATING PERSONNEL*  
• *LA MACHINE D'EMBALLAGE AVEC AU MOINS PARTIELLES EFFETS DE L'ÉCLAIRAGE SUR LE BOÎTIER POUR OBTENIR DES INSTRUCTIONS POUR LE PERSONNEL D'EXPLOITATION*  
(71) J+P Maschinenbau GmbH, Am Berg 2, 01731 Kreischa-Sobrigau, DE  
(72) Jensen, Ulli, 01731 Kreischa-Sobrigau, DE Endt, Jörg, 01731 Kreischa-Sobrigau, DE  
(74) Weissfloh, Ingo, Ilberg - Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

- (51) **B65B 61/06** (11) **3 088 315 A1**  
**B65B 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 15165942.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT STREIFENSTANZE*  
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE WITH STRIP PUNCHER*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUITISSAGE ÉQUIPÉE D'UNE THERMOFORMEUSE*  
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE  
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 65/00** → (51) **B65B 57/18**

- (51) **B65C 9/00** (11) **3 088 316 A1**  
**B31D 1/02** **B65H 23/025**  
**B65H 23/195** **B65H 26/02**  
**B65C 9/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16165897.6 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 JP 2015091083  
(54) • *ETIKETTENWICKLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM*  
• *LABEL WINDING DEVICE AND PRINTING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'ÉTIQUETTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*  
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP  
(72) Takahashi, Hiromi, Tokyo, 108-8551, JP Odate, Mihoko, Tokyo, 108-8551, JP Sato, Syuji, Tokyo, 108-8551, JP

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

**B65C 9/40** → (51) **B65C 9/00**

**B65D 1/00** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 088 317 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873231.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084141 24.12.2014  
(87) WO 2015/098961 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273511  
(54) • *FLASCHENBEHÄLTER*  
• *BOTTLE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE TYPE BOUTEILLE*  
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
Suntory Beverage & Food Limited, 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP  
(72) MURASE, Tatsuya, Tokyo 135-8631, JP KOBAYASHI, Toshiya, Tokyo 135-8631, JP KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 135-8631, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B65D 1/32** → (51) **B65D 77/06**

**B65D 5/42** → (51) **B65D 81/32**

- (51) **B65D 17/00** (11) **3 088 318 A1**  
**C09D 167/00** **C08L 61/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15165994.3 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ZUGLASCHEN FÜR NAHRUNGSMITTEL-UND/ODER GETRÄNKEDOSEN*  
• *PULL TABS FOR FOOD AND/OR BEVERAGE CANS*  
• *LANGUETTES DE TRACTION DESTINÉES À DES ALIMENTS ET/OU À DES CANETTES DE BOISSON*  
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) Maral, Jean-Luc, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR  
Achibet, Jamal, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**B65D 19/32** → (51) **B65D 19/38**

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 088 319 A1**  
**B65D 19/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874971.6 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/081392 27.11.2014  
(87) WO 2015/098421 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267344

- (54) • *PALETTE*  
• *PALLET*  
• *PALETTE*
- (71) Sanko Co., Ltd., 474-1 Honden, Mizuho-shi, Gifu 501-0236, JP
- (72) MATSUBARA Hiroaki, Mizuho-shi Gifu 501-0236, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **B65D 25/28** (11) **3 088 320 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16167577.2 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 28.04.2015 IT B020150212
- (54) • *BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CONTAINER FOR FOOD PRODUCTS AND METHOD TO MANUFACTURE IT*  
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) Siropack Italia S.r.l., Via dei Tigli 9/B, Cesenatico, IT
- (72) DE LUCIA, Rocco, 47521 CESENA, IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **B65D 35/08** (11) **3 088 321 A1**  
**B65D 35/10** **B65D 35/12**  
**B65D 81/26**
- (25) De (26) De  
(21) 16173165.8 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2011 DE 102011015902  
11.05.2011 DE 102011101260  
(27) 22.03.2012 EP 12720085
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TUBENVERPACKUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBE PACKAGING*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE SOUS FORME DE TUBE*
- (71) Linhardt GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Strasse 40, 94234 Viechtach, DE
- (72) BEIL, Johann, 93462 Lam, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- (62) 12720085.5 / 2 694 385
- 
- B65D 35/10** → (51) **B65D 35/08**
- 
- B65D 35/12** → (51) **B65D 35/08**
- 
- (51) **B65D 35/38** (11) **3 088 322 A1**  
**B65D 47/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14874805.6 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) KR 2014/012257 12.12.2014  
(87) WO 2015/099338 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130163432
- (54) • *SCHAUMSTRAHLTUBE BEHÄLTER*  
• *FOAM JETTING TUBE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT EN TUBE D'ÉJECTION DE MOUSSE*
- (71) Yonwoo Co., Ltd, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 404-250, KR
- (72) JUNG, Hyo-Su, Incheon 404-250, KR
- (74) chapman + co, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB
- 
- B65D 47/06** → (51) **B65D 35/38**
- 
- B65D 47/42** → (51) **B65D 77/06**
- 
- B65D 51/28** → (51) **B65D 81/32**
- 
- (51) **B65D 55/06** (11) **3 088 323 A1**  
**F16K 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14875761.0 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2014/095154 26.12.2014  
(87) WO 2015/096810 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310732638
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETES VENTIL*  
• *TEMPER-EVIDENT DEVICE AND VALVE USING SAME*  
• *DISPOSITIF DE PREUVE D'EFFRACTION ET VANNE L'UTILISANT*
- (71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **B65D 63/02** (11) **3 088 324 A1**  
**B65D 63/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16165634.3 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 29.04.2015 US 201562154355 P
- (54) • *AKKORDEONBAND MIT FORMWELLEN*  
• *ACCORDIAN STRAP WITH FORMED WAVES*  
• *SANGLE ACCORDIAN AVEC FORMATION DE VAGUES*
- (71) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREEMAN, Benjamin David, BARTLETT, TN Tennessee 38134, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- B65D 63/08** → (51) **B65D 63/02**
- 
- B65D 63/10** → (51) **F16G 11/00**
- 
- B65D 63/16** → (51) **F16G 11/00**
- 
- B65D 75/36** → (51) **B65D 81/32**
- 
- (51) **B65D 77/06** (11) **3 088 325 A1**  
**B65D 1/32** **B65D 47/42**  
**B65D 83/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873467.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2014/095154 26.12.2014  
(87) WO 2015/096810 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310732638
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETES VENTIL*  
• *TEMPER-EVIDENT DEVICE AND VALVE USING SAME*  
• *DISPOSITIF DE PREUVE D'EFFRACTION ET VANNE L'UTILISANT*
- (71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **B65D 81/26** → (51) **B65D 35/08**
- 
- (51) **B65D 81/32** (11) **3 088 326 A1**  
**B65D 75/36** **B65D 5/42**
- (25) Es (26) En  
(21) 15382211.9 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (54) • *DISPLAYVERPACKUNG FÜR 2-KOMPONENTEN-CYANOACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *DISPLAY PACKAGE FOR 2 COMPONENT CYANOACRYLATE COMPOSITIONS*  
• *EMBALLAGE DE PRÉSENTATION POUR DES COMPOSITIONS DE CYANOACRYLATE PRIMAIRES ET SECONDAIRES*
- (71) Afinitica Technologies, S. L., Edifici Eureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
- (72) McArdle, Ciaran, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- Pejoan Jiménez, Arnau, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- Oriol Margarit, Carles, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES
- 
- (51) **B65D 81/32** (11) **3 088 327 A1**  
**B65D 51/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16173099.9 (22) 28.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2008 US 93090 P  
21.01.2009 US 146156 P
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEN GETRÄNKEN*  
• *CARTRIDGE FOR A POST-MIX BEVERAGE SYSTEM*  
• *CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE BOISSONS POST-MÉLANGE*
- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
- (72) Marina, Carlos Hernan, Deerfield Beach, FL 33441, US
- Ruiz De Gopegui, Ricardo, Purchase, NY 10577, US
- Enga, Agnete, New York, NY 10001, US
- Faivre D'Arcier, Vincent, New York, NY 10001, US

Connelly, Tim, New York, NY 10001, US  
Cedar, Jonathan, New York, NY 10001, US  
Fort, Tucker, New York, NY 10001, US  
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE  
(62) 11007575.1 / 2 397 421  
09792074.8 / 2 323 923

(51) **B65D 81/34** (11) **3 088 328 A1**  
**A23L 7/161**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16169067.2 (22) 27.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 29.09.2005 FR 0509941

(54) • *HERSTELLUNGS- UND PRÄSENTATIONS-  
VERFAHREN EINER FORMGEBLASENEN  
ZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR PREPARING AND  
PRESENTING A PUFFED COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE  
PRÉSENTATION DE COMPOSITION  
SOUFFLÉE*

(71) NATAÏS, Domaine de Villeneuve, 32130  
Bézéril, FR

(72) EHMANN, Michael, 32130 BEZERIL, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

(62) 06820141.7 / 1 928 763

**B65D 81/34** → (51) **A47J 27/00**

**B65D 83/00** → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 088 329 A1**  
**B65H 35/00** **B65D 85/67**

(25) En (26) En  
(21) 16172961.1 (22) 17.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(30) 19.05.2006 US 801852 P

16.05.2007 US 749483

(54) • *BEHÄLTER ZUR MATERIALAUSGABE  
VON EINER ROLLE*  
• *CONTAINER FOR DISPENSING MATERIAL  
FROM A ROLL*  
• *CONTENANT DESTINÉ À DISTRIBUER UN  
ÉLÉMENT À PARTIR D'UN ROULEAU*

(71) DOT-IT Restaurant Fulfillment, LLC, 899  
Montreal Circle, St. Paul, MN 55102, US

(72) COOPER, Gary W., Arlington, TX Texas  
76001, US

NICHOLSON, Benjamin, Arlington, TX Texas  
76013, US

SULLINS, Patrick H., Arlington, TX Texas  
76017, US

SUTTON, Brett A., Arlington, TX Texas  
76013, US

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

(62) 07783862.1 / 2 019 796

**B65D 85/67** → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 088 330 A1**  
(25) Pl (26) En

(21) 15460024.1 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 PL 41220115

(54) • *KAPSEL FÜR GETRÄNKE UND GETRÄN-  
KEZUBEREITUNGSVERFAHREN*

• *CAPSULE FOR BEVERAGES AND  
BEVERAGE PREPARATION METHOD*  
• *CAPSULE POUR BOISSONS ET PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(71) Mokate Spolka z o.o., ul. Strazacka 48, 44-  
240 Zory, PL

(72) Tarnowski, Marek, 20-806 Lublin, PL  
Mokrysz, Teresa, 43-450 Ustron, PL

Branny, Jerzy, 43-400 Cieszyn, PL  
Fert, Lukasz, 28-305 Sobków, PL

Baranski, Wacław, 32-048 Lazy, PL

(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzecznika Paten-  
towego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F,  
43-300 Bielsko-Biala, PL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 088 331 A1**  
(25) Pl (26) En

(21) 15460025.8 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 PL 41220215

(54) • *KAPSEL FÜR GETRÄNKE*  
• *CAPSULE FOR BEVERAGES*  
• *CAPSULE POUR BOISSONS*

(71) Mokate Spolka z o.o., ul. Strazacka 48, 44-  
240 Zory, PL

(72) Mokrysz, Teresa, 43-450 Ustron, PL  
Branny, Jerzy, 43-400 Cieszyn, PL

(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzecznika Paten-  
towego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F,  
43-300 Bielsko-Biala, PL

(51) **B65D 88/58** (11) **3 088 332 A1**  
(25) En (26) En

(21) 15165222.9 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *BEHÄLTER*  
• *CONTAINER*  
• *CONTENEUR*

(71) Aktiebolaget Heinz Nilssons Platbearbetning,  
Box 39, 283 21 Osby, SE

(72) Nilsson, Heinz, 283 21 Osby, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **B65D 88/74** (11) **3 088 333 A1**  
**B65D 90/58** **E01C 19/08**

(25) De (26) De  
(21) 16166781.1 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 28.04.2015 DE 102015005396

(54) • *BEHEIZBARER ASPHALTCONTAINER*  
• *HEATABLE ASPHALT CONTAINER*  
• *RECIPIENT A ASPHALTE POUVANT ETRE  
CHAUFFE*

(71) Balzer, Rüdiger, Auf der Tischen 6, 36119  
Neuhof, DE

(72) Balzer, Rüdiger, 36119 Neuhof, DE

(74) Walther, Walther & Hinz GbR, Heimrad-  
strasse 2, 34130 Kassel, DE

**B65D 90/10** → (51) **E03F 5/02**

**B65D 90/12** → (51) **B63B 11/04**

**B65D 90/58** → (51) **B65D 88/74**

(51) **B65F 1/00** (11) **3 088 334 A2**  
**A61L 2/232** **A61L 2/238**

(25) En (26) En  
(21) 16167835.4 (22) 01.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201562155105 P

(54) • *NANOSILBER ZUR NEUTRALISIERUNG  
VON SCHLECHTEN GERÜCHEN THERMO-  
PLASTISCHER BEUTEL UND SCHUHE*  
• *NANO SILVER FOR NEUTRALIZING  
THERMOPLASTIC BAG AND SHOE  
MALODORS*  
• *NANO ARGENT POUR NEUTRALISER LES  
MAUVAISES ODEURS DE SACS ET  
CHAUSSURES THERMOPLASTIQUES*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521  
West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) Brain, Joseph, Colts Neck, NJ New Jersey  
07722, US

Piatek, Bozena M, Middletown, NJ New  
Jersey 07748, US

Geno, Jason, Morganville, New Jersey  
07751, US

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

**B65F 1/14** → (51) **A47B 57/58**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 088 335 A1**  
(25) En (26) En

(21) 16163865.5 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2011 DK 201100493  
13.02.2012 DK 201270070

(54) • *VERTIKALER AUFZUG ZUM EINFÜHREN  
UND HERAUSZIEHEN VON LADEEINHEI-  
TEN IN UND AUS EINEM LAGERREGAL  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES  
VERTIKALEN AUFZUGS*  
• *A VERTICAL LIFT FOR INSERTING AND  
WITHDRAWING LOAD UNITS INTO AND  
FROM A STORAGE RACK AND A METHOD  
OF OPERATING A VERTICAL LIFT*  
• *ASCENSEUR VERTICAL PERMETTANT  
L'INSERTION ET LE RETRAIT DES  
UNITÉS DE CHARGE DANS ET À PARTIR  
D'UN CASIER DE STOCKAGE ET  
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN  
ÉLÉVATEUR VERTICAL*

(71) Effimat Storage Technology ApS, Emil Neck-  
elmanns Vej 15C, 5220 Odense SØ, DK

(72) LANGHOFF, Tommy, DK-8721 Daugård, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,  
2300 Copenhagen S, DK

(62) 12733648.5 / 2 726 385

**B65G 1/137** → (51) **B60P 1/64**

(51) **B65G 15/16** (11) **3 088 336 A1**  
**B65G 15/18**

(25) De (26) De  
(21) 16000843.9 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015005397



- (54) • *BANDFÖRDERANLAGE ZUM TRANSPORTIEREN VON INSBESONDERE SCHÜTTGUT*
  - *BELT CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS, IN PARTICULAR BULK MATERIAL*
  - *INSTALLATION DE TRANSPORT A BANDE, EN PARTICULIER POUR DES MARCHANDISES EN VRAC*
- (71) VHV Anlagenbau GmbH, Dornierstrasse 9, 48477 Hörstel, DE
- (72) Verlage, Bernhard, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE  
Krasenbrink, Thomas, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB  
Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**B65G 17/00** → (51) **B22D 30/00**

**B65G 47/14** → (51) **B23P 19/00**

**B65G 49/07** → (51) **H01L 21/68**

- (51) **B65H 3/06** (11) **3 088 337 A1**
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 14874155.6 (22) 24.11.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/092015 24.11.2014
- (87) WO 2015/096573 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 CN 201310724154
- (54) • *TRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATTARTIGE MEDIEN UND FINANZIELLE SELBSTBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
  - *SHEET-TYPE MEDIUM SEPARATING APPARATUS AND SELF-SERVICE FINANCIAL DEVICE*
  - *APPAREIL DE SÉPARATION DE SUPPORTS DU TYPE FEUILLE ET DISPOSITIF FINANCIER À LIBRE SERVICE*
- (71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) DENG, Xiaohua, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
LI, Zhe, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
XU, Huan, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B65H 16/00** (11) **3 088 338 A1**
  - B05B 15/04**
  - (25) En (26) En
  - (21) 15185871.9 (22) 18.09.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 ES 201530486 U
- (54) • *SCHUTZLEISTE FÜR KAROSSERIE*
  - *PROTECTIVE STRIP FOR BODYWORK*
  - *BANDE DE PROTECTION DE CARROSSERIE*
- (71) Bossauto Innova, S.A., Pol. Ind. Vildoriolf Thomas Edison 16, 08430 La Roca del Valles, ES
- (72) TARTER GARRO, Manuel, 08430 La Roca del Valles, ES
- (74) Morgades y Manonelles, Juan Antonio, C/ Rector Ubach, 37-39, bj. 2a, 08021 Barcelona, ES

- (51) **B65H 18/10** (11) **3 088 339 A1**
  - (25) It (26) En
  - (21) 16166485.9 (22) 21.04.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 30.04.2015 IT UB20150579
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN MEHRERER ROLLEN AUS VORGESCHNITTENEN BEUTELN AUF EINER EINZIGEN ACHSE*
  - *DEVICE AND METHOD FOR THE WINDING OF A PLURALITY OF ROLLS OF PRE-CUT BAGS ON A SINGLE AXIS*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ENROULEMENT D'UNE PLURALITÉ DE ROULEAUX DE SACS PRÉDÉCOUPÉS SUR UN AXE UNIQUE*

- (71) Mober S.r.l., Via Buonarroti, 2, 21053 Castellanza VA, IT
- (72) TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (Milano), IT  
TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magno (Varese), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

**B65H 18/26** → (51) **B41J 15/04**

**B65H 23/025** → (51) **B65C 9/00**

**B65H 23/035** → (51) **B41J 15/16**

**B65H 23/16** → (51) **B41J 15/16**

**B65H 23/188** → (51) **B41J 15/04**

**B65H 23/188** → (51) **B41J 15/16**

**B65H 23/195** → (51) **B41J 15/04**

**B65H 23/195** → (51) **B65C 9/00**

**B65H 23/198** → (51) **B41J 15/04**

**B65H 26/02** → (51) **B65C 9/00**

**B65H 29/16** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 29/18** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 29/58** → (51) **G07D 11/00**

**B65H 29/60** → (51) **G07D 11/00**

**B65H 31/00** → (51) **G07D 11/00**

**B65H 31/02** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 31/24** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 35/00** → (51) **B65D 83/08**

- (51) **B65H 39/10** (11) **3 088 340 A1**
- B65H 29/16** **B65H 29/18**
- B65H 31/02** **B65H 31/24**
- B65H 43/06** **B65H 43/00**
- B65H 43/08** **G01G 19/42**

- (25) It (26) En
  - (21) 16020160.4 (22) 26.04.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 IT AN20150058
- (54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SAMMELN PACKUNG VON MAGAZINEN UND ZEITUNGEN FÜR JEDEN EINZELNEN ZEITUNGSHÄNDLER*
  - *SYSTEM FOR AUTOMATIC PACKING OF MAGAZINES AND NEWSPAPERS FOR EACH INDIVIDUAL NEWSAGENT*
  - *SYSTÈME DE COLLECTION AUTOMATIQUE DE MAGAZINES ET DE JOURNAUX POUR CHAQUE MARCHAND DE JOURNAUX*
- (71) Klotzner, Stefan, Via Brennero, 3/B/9, 39100 Bolzano, IT  
Romani, Daniele, Via Sassari 68/8, 39100 Bolzano, IT
- (72) Klotzner, Stefan, 39100 Bolzano, IT  
Romani, Daniele, 39100 Bolzano, IT
- (74) Statti, Francesco, Isea S.R.L. Via G. Carducci, 6, 62012 Civitanova Marche, IT

**B65H 43/00** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 43/06** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 43/08** → (51) **B65H 39/10**

**B65H 43/08** → (51) **G07D 11/00**

**B65H 51/10** → (51) **B23K 9/12**

**B65H 51/30** → (51) **B23K 9/12**

- (51) **B65H 54/02** (11) **3 088 341 A1**
- B65H 55/04** **G02B 6/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874024.4 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/074493 17.09.2014
- (87) WO 2015/098204 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270394
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER FASERBÜNDEL*
  - *MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL FIBER BUNDLES*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAUX DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKAGI, Hiroki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B65H 55/04** → (51) **B65H 54/02**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 088 342 A1**
- B66B 11/02** **B66B 13/30**
- (25) En (26) En
- (21) 15165895.2 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *WARTUNGSPLATTFORM*
  - *MAINTENANCE PLATFORM*
  - *PLATE-FORME DE MAINTENANCE*
- (71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Kantola, Jari, 12630 Sajaniemi, FI  
Kahila, Jaakko, 03600 Karkkila, FI
- (74) Papula Oy, Mechelininkatu 1 a, 00180 Helsinki, FI

**B66B 7/06** → (51) **B66B 19/02**(51) **B66B 9/06** (11) **3 088 343 A1**  
(25) De (26) De(21) 15165425.8 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SCHRÄGAUFZUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHRÄGAUFZUGS*  
• *INCLINED LIFT AND METHOD FOR OPERATING AN INCLINED LIFT*  
• *ASCENSEUR INCLINÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR INCLINÉ*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT(72) Müller, Alexander, 77652 Offenburg, DE  
Schmid, Michael, 77781 Biberach/ Baden,  
DE(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria  
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT**B66B 11/02** → (51) **B66B 5/00**(51) **B66B 13/30** (11) **3 088 344 A1**  
(25) En (26) En(21) 15165386.2 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *AUFZUGSSCHACHTTÜRFLÜGEL*  
• *ELEVATOR LANDING DOOR LEAF*  
• *BATTANT DE PORTE PALIÈRE D'ASCENSEUR*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI(72) Haikonen, Aki, 05810 Hyvinkää, FI  
Kuronen, Mikko, 02660 Espoo, FI(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049  
Regensburg, DE**B66B 13/30** → (51) **B66B 5/00**(51) **B66B 19/02** (11) **3 088 345 A1**  
**B66B 7/06**(25) En (26) En  
(21) 16166221.8 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 FI 20155321

- (54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN UND ZUR MODERNISIERUNG VON SEILEN IN EINEM AUFZUG UND ANORDNUNG ZUM AUSBAUEN VON SEILEN EINES AUFZUGS*  
• *METHOD FOR HANDLING AND MODERNIZING ROPES IN AN ELEVATOR AND ARRANGEMENT FOR DISMANTLING ROPES OF AN ELEVATOR*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET DE MODERNISATION DE CÂBLES DANS UN ASCENSEUR ET DISPOSITIF DE DÉMONTAGE DES CÂBLES D'UN ASCENSEUR*

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI(72) ALASENTIE, Pentti, 00330 Helsinki, FI  
REIJONEN, Jarmo, 00330 Helsinki, FI(74) KORVENRANTA, Sakari, 00330 Helsinki, FI  
Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049  
Regensburg, DE(51) **B66B 29/06** (11) **3 088 346 A1**  
(25) En (26) En(21) 15382207.7 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHÜTUNG VON UNFÄLLEN IM KAMMPLATTENBEREICH VON FAHRTREPPEN ODER FAHRSTEIGEN*  
• *SAFETY DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING ACCIDENTS IN THE COMBPLATE AREA OF ESCALATORS OR MOVING WALKWAYS*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS DANS LA ZONE PLAQUE-PEIGNE D'ESCALIERS OU DE TROTTOIRS ROULANTS*

(71) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center,  
S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis  
moya Blanco 261, 33203 Gijón - Asturias,  
ES

(72) Canteli, Francisco, 33211 GIJON, ES

(74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE(51) **B66F 9/07** (11) **3 088 347 A1**  
**B66F 9/08**(25) De (26) De  
(21) 16165272.2 (22) 08.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(30) 08.09.2008 AT 13932008  
02.10.2008 AT 55308 U

- (54) • *REGALBEDIENGERÄT*  
• *SHELF SERVING DEVICE*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE RAYONNAGE*

(71) Swisslog Evomatic GMBH, Gewerbepark Ost  
6, 4621 Sipbachzell, AT(72) Aschauer, Herbert, 4600 Wels, AT  
Fessl, Ronald, 4600 Wels, AT(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG  
Patentkanzlei Mariahilfer Strasse 50,  
1070 Wien, AT

(62) 09450162.4 / 2 161 237

(51) **B66F 9/075** (11) **3 088 348 A1**  
**F02D 29/00** **F02D 29/06**(25) Ko (26) En  
(21) 14875740.4 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/009179 30.09.2014

(87) WO 2015/099268 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 KR 20130162295

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LEISTUNGSANOMALIEN EINES MOTORGABELSTAPLERS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING POWER ABNORMALITY OF ENGINE-TYPE FORKLIFT TRUCK*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE ÉLECTRIQUE D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE DE TYPE À MOTEUR*

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro  
Jung-gu, Seoul 100-730, KR(72) KIM, Pyung Soo, Bucheon-si Gyeonggi-do  
420-813, KR(74) Gottschald, Jan, Patentanwaltskanzlei Gott-  
schald Am Mühlenturm 1, 40489 Düsseldorf,  
DE(51) **B66F 9/08** (11) **3 088 349 A1**  
**B66F 9/20**(25) En (26) En  
(21) 16174199.6 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2013 US 201361914747 P

- (54) • *SCHLAUCHVORSATZ FÜR DEN MAST EINES GABELSTAPLERS*  
• *HOSE HEADER FOR A LIFT TRUCK MAST*  
• *BEC DE TUYAU DE MAT POUR CHARIOT ÉLEVATEUR*

(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake  
Road, Fairview, OR 97024, US(72) BROTHERTON, Joseph A., Fairview, OR,  
97024, US(74) NIELSON, James, Fairview, OR, 97024, US  
LOEWEN, Dennis, Fairview, OR, 97024, US(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 14197141.6 / 2 883 832**B66F 9/08** → (51) **B66F 9/07****B66F 9/20** → (51) **B66F 9/08**(51) **B66F 9/24** (11) **3 088 350 A1**  
**B66F 17/00**(25) En (26) En  
(21) 15165883.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG IN EINEM GABELSTAPLER*  
• *A METHOD OF DETERMINING THE STATE OF A DEVICE IN A FORKLIFT TRUCK*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DANS UN CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE*

(71) BT Products AB, 595 81 Mjölby, SE

(72) Strand, Michael, 595 52 Mjölby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/24**(51) **B67C 3/04** (11) **3 088 351 A1**  
(25) En (26) En(21) 15305660.1 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN MIT UMKEHR- UND ETIKETTIERSTRIESEN AUF EINEM BEHÄLTER*  
• *PACKAGING METHOD INCLUDING INVERSION AND LABELING STEPS ON A CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT COMPRENANT DES ÉTAPES D'INVERSION ET D'ÉTIQUETAGE SUR UN RÉCIPIENT*

- (71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) Hancard, Franck, 76930 Octeville sur Mer, FR  
(74) Louiset, Raphaël, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

**B67C 7/00** → (51) **B65B 55/00**

**B67C 7/00** → (51) **B65B 55/04**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 088 352 A1**  
**B67D 1/08**  
(25) De (26) De  
(21) 16170585.0 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2013 DE 102013111969  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GETRÄNKEDISPENSERS UND GETRÄNKEDISPENSER**  
• **METHOD FOR OPERATING THE SAME AND BEVERAGE DISPENSER**  
• **PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS**  
(71) Hartung, Reinhard, Winkl 99 a, 6234 Brandenburg, AT  
(72) HARTUNG, Reinhard, 6234 Brandenburg, AT  
EXENBERGER, Hannes, 6330 Kufstein, AT  
KISSLINGER, Robert, 80395 München, DE  
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwalts Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE  
(62) 14191140.4 / 2 868 621

**B81B 5/00** → (51) **G01P 15/093**

**B81C 1/00** → (51) **G04B 17/06**

- (51) **B82B 1/00** (11) **3 088 353 A1**  
**A61K 47/48**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14875349.4 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) KR 2014/012912 26.12.2014  
(87) WO 2015/099492 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130165718  
(54) • **BILIRUBINANPARTIKEL, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **BILIRUBIN NANOPARTICLE, USE THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **NANOPARTICULE DE BILIRUBINE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon, Daejeon 305-701, KR  
(72) JON, Sang Yong, Daejeon 305-340, KR  
LEE, Yong Hyun, Daejeon 305-701, KR  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**B82Y 5/00** → (51) **H01F 1/00**

- (51) **B82Y 10/00** (11) **3 088 354 A1**  
**G06N 99/00** **G21K 1/00**  
**H01J 49/00** **H01L 29/94**  
**G04F 5/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16156215.2 (22) 17.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514700312  
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IONENFALLEN**  
• **APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ION TRAPS**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PIÉGEAGE D'IONS**  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) YOUNGNER, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B82Y 25/00** → (51) **H01F 1/00**

**B82Y 25/00** → (51) **H01L 41/00**

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 33/12**

**B82Y 30/00** → (51) **C10M 161/00**

**B82Y 40/00** → (51) **C10M 161/00**

- (51) **C01B 11/02** (11) **3 088 355 A1**  
**B01J 35/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873715.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083670 19.12.2014  
(87) WO 2015/098732 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271125  
06.11.2014 JP 2014225833  
(54) • **Einheit und Vorrichtung zur Herstellung von Chlordioxid**  
• **UNIT FOR CHLORINE DIOXIDE GENERATION AND CHLORINE DIOXIDE GENERATION DEVICE**  
• **UNITÉ DE GÉNÉRATION DE DIOXYDE DE CHLORE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DIOXYDE DE CHLORE**  
(71) Taiko Pharmaceutical Co., Ltd., 34-14 Uchi-honmachi 3-chome, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
(72) TAKIGAWA Yasuhiro, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
NAKAHARA Koichi, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
KATO Daisuke, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
TAGUCHI Kazuhiko, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
MATSUBARA Kazuki, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
SOGAWA Koshiro, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
TAURA Kouichi, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
SAKASEGAWA Miyusse, Suita-shi Osaka 564-0032, JP  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

- (51) **C01B 31/02** (11) **3 088 356 A1**  
(25) Ko (26) En

- (21) 14873935.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012846 24.12.2014  
(87) WO 2015/099462 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 KR 20130162705  
(54) • **NICHTKOVALENTE VERBINDUNGSMODIFIZIERTE KOHLENSTOFFSTRUKTUR UND KOHLENSTOFFSTRUKTUR/POLYMER-VERBUNDSTOFF DAMIT**  
• **NONCOVALENT BOND-MODIFIED CARBON STRUCTURE, AND CARBON STRUCTURE/POLYMER COMPOSITE COMPRISING SAME**  
• **STRUCTURE DE CARBONE MODIFIÉE PAR LIAISON NON COVALENTE, ET COMPOSITE STRUCTURE DE CARBONE/POLYMÈRE COMPRENANT CELLE-CI**  
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JUNG, Yong-Gyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-761, KR  
YOO, Hye Jin, Busan 618-814, KR  
KIM, Jung-Su, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-784, KR  
KIM, Jong Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-765, KR  
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-784, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C01B 31/02** (11) **3 088 357 A1**  
**B01J 3/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875584.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084182 24.12.2014  
(87) WO 2015/098982 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273468  
(54) • **DETONATIONSVERMITTELTES KOHLENSTOFFPARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **DETONATION-MEDIATED CARBON PARTICLE PRODUCTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE CARBONE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉTONATION**  
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
(72) WADA, Ryutarō, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8688, JP  
UEDA, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
KAKUDATE, Yozo, Ibaraki 305-8565, JP  
FUJIWARA, Shuzo, Ibaraki 305-8565, JP  
USUBA, Shu, Ibaraki 305-8565, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C01B 31/02** → (51) **C10B 57/04**

**C01B 31/08** → (51) **C10J 3/26**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 088 358 A1**  
**C07F 7/12** **C22B 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15165329.2 (22) 28.04.2015



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

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG FEINTEILIGER FESTSTOFFE BEI DER HERSTELLUNG VON CHLORSILANEN*  
• *METHOD FOR TREATING FINE SOLID PARTICLES IN THE PRODUCTION OF CHLORSILANES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE SOLIDE EN FINES PARTICULES LORS DE LA PRODUCTION DE CHLORSILANES*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1- 11, 45128 Essen, DE

(72) Müh, Ekkerhard, Dr., 79618 Rheinfelden, DE  
Rauleder, Hartwig, Dr., 79618 Rheinfelden, DE

Fey, Roland, 79713 Bad Säckingen, DE

Flesch, Jürgen, Dr., 63773 Goldbach, DE

Kropfgans, Frank, Dr., 79618 Rheinfelden, DE

(51) **C01B 33/107** (11) **3 088 359 A1**

(25) De (26) De

(21) 15165339.1 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OCTACHLORTRISILAN UND HÖHERER POLYCHLORSILANE UNTER VERWERTUNG VON HEXACHLORODISILAN*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF OCTACHLORTRISILANE AND HIGHER POLYCHLORSILANES USING HEXACHLORODISILANE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OCTACHLOROTRISILANE ET POLYCHLOROSILANE SUPÉRIEURS FAISANT APPEL À L'HEXACHLORODISILANE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1- 11, 45128 Essen, DE

(72) MOUSSALLEM, Imad, Dr., 63457 Hanau, DE  
LANG, Jürgen Erwin, Dr., 76229 Karlsruhe, DE

RAULEDER, Hartwig, Dr., 79618 Rheinfelden, DE

TROCHA, Martin, Dr., 45136 Essen, DE

BRAUSCH, Nicole, Dr., 45130 Essen, DE

(51) **C01B 33/12** (11) **3 088 360 A1**

**C01F 11/18** **B82Y 30/00**

(25) Zh (26) En

(21) 14874949.2 (22) 12.11.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/090888 12.11.2014

(87) WO 2015/096561 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 CN 201310725270

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANO-SILICIUMDIOXID UND NANO-CALCIUMCARBONAT MITTELS REISSCHALENASCHE UND RAUCHGAS EINES BIOMASSEKRAFTWERKS*  
• *METHOD FOR PRODUCING NANO SILICON DIOXIDE AND NANO CALCIUM CARBONATE BY USING RICE HULL ASH AND FLUE GAS OF BIOMASS POWER PLANT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE SILICIUM NANOMÉTRIQUE ET DE*

*CARBONATE DE CALCIUM NANOMÉTRIQUE À L'AIDE DE CENDRES DE BALLE DE RIZ ET DE GAZ DE COMBUSTION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À BIOMASSE*

(71) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co. Ltd., T1 Jiangxia Avenue Eastlake Newtech Development Zone Wuhan, Hubei 430223, CN

(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430223, CN  
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN

ZHUO, Zhijiu, Wuhan Hubei 430223, CN

ZHENG, Xingcai, Wuhan Hubei 430223, CN

FANG, Zhangjian, Wuhan Hubei 430223, CN

TAO, Leiming, Wuhan Hubei 430223, CN

CHENG, Yuting, Wuhan Hubei 430223, CN

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

**C01B 39/24** → (51) **C12H 1/04**

**C01B 39/46** → (51) **C12H 1/04**

(51) **C01B 39/54** (11) **3 088 361 A1**

**B01D 53/94** **B01J 20/18**

**B01J 20/30** **B01J 29/83**

(25) En (26) En

(21) 16167225.8 (22) 19.06.2012

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

(30) 27.06.2011 JP 2011141990  
16.04.2012 JP 2012092905

(54) • *ZEOLITH MIT EINEM ÜBERGANGSMETALL*  
• *TRANSITION-METAL-CONTAINING ZEOLITE*  
• *ZÉOLITHE CONTENANT UN MÉTAL DE TRANSITION*

(71) Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8252, JP

(72) Chen, Haijun, Kanagawa, 227-8502, JP  
Takewaki, Takahiko, Kanagawa, 227-8502, JP

Matsuo, Takeshi, Kanagawa, 227-8502, JP

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

(62) 12804306.4 / 2 724 983

**C01F 11/18** → (51) **C01B 33/12**

**C01G 9/00** → (51) **C01G 9/02**

(51) **C01G 9/02** (11) **3 088 362 A1**

**A61K 8/27** **A61Q 17/04**

**C01G 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14873863.6 (22) 25.12.2014

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

**C01G 9/00** → (51) **C01G 9/02**

(51) **C01G 9/02** (11) **3 088 363 A1**

**A61K 8/27** **A61Q 17/04**

**C01G 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14873863.6 (22) 25.12.2014

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

(54) • *ZINKOXIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MITTEL ZUR ABSCHIRMUNG ULTRAVIOLETT STRAHLUNG UND KOSMETISCHES MATERIAL*  
• *ZINC OXIDE PARTICLES, PRODUCTION METHOD FOR SAME, ULTRAVIOLET RAY SHIELDING AGENT, AND COSMETIC MATERIAL*  
• *PARTICULES D'OXYDE DE ZINC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, AGENT DE BLINDAGE CONTRE RAYONS*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

WADA, Mizuho, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

*ULTRAVIOLETS ET MATIÈRE COSMÉTIQUE*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

WADA, Mizuho, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C01G 9/02** (11) **3 088 363 A1**

**A61K 8/27** **A61Q 1/04**

**A61Q 1/12** **A61Q 17/04**

**C01G 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14873873.5 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084205 25.12.2014

(87) WO 2015/098992 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271568

(54) • *ZINKOXIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MITTEL ZUR ABSCHIRMUNG ULTRAVIOLETT STRAHLUNG UND KOSMETISCHES MATERIAL*  
• *ZINC OXIDE PARTICLES, PRODUCTION METHOD FOR SAME, ULTRAVIOLET RAY SHIELDING AGENT, AND COSMETIC MATERIAL*  
• *PARTICULES D'OXYDE DE ZINC, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AGENT DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS ULTRAVIOLETS ET MATÉRIAU COSMÉTIQUE*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

WADA, Mizuho, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C01G 9/02** (11) **3 088 364 A1**

**A61K 8/27** **A61Q 17/04**

**A61Q 19/00** **C09K 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874349.5 (22) 24.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084115 24.12.2014

(87) WO 2015/098945 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265962

(54) • *CEROXIDBESCHICHTETE ZINKOXIDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ULTRAVIOLETT STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSMITTEL UND KOSMETIKUM*  
• *CERIUM-OXIDE-COATED ZINC OXIDE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, ULTRAVIOLET RAY SHIELDING AGENT, AND COSMETIC*  
• *PARTICULES D'OXYDE DE ZINC RECOUVERTES D'OXYDE DE CÉRIUM, PROCÉDÉ*

(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP

(72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

WADA, Mizuho, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

*POUR LEUR PRÉPARATION, AGENT PROTECTEUR CONTRE LE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
- (72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP  
HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP  
WADA, Mizuho, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C02F 1/32** → (51) **B01D 33/06**

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 088 365 A1**  
**B01D 61/04** **C02F 3/06**  
**C02F 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14873609.3 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/069894 29.07.2014
- (87) WO 2015/098164 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 JP 2013265897
- (54) • *MEERWASSERVORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAWATER PRE-TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT DE L'EAU DE MER*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) TABATA, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP  
ITO, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP  
MATSUI, Katsunori, Tokyo 108-8215, JP  
TOKUNAGA, Kiichi, Tokyo 108-8215, JP  
IWAHASHI, Hideo, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C02F 1/461** → (51) **B01D 33/06**

**C02F 1/467** → (51) **C02F 1/469**

- (51) **C02F 1/469** (11) **3 088 366 A1**  
**C02F 1/467**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14875126.6 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012059 09.12.2014
- (87) WO 2015/099320 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 KR 20130161066
- (54) • *CDI-WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *CDI-TYPE WATER TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU DU TYPE À DÉSIONISATION ÉLECTRIQUE EN CONTINU (CDI)*
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
- (72) LEE, Soo Young, Seoul 151-919, KR  
KWON, Tae Seong, Seoul 151-919, KR  
MOON, Hyoung Min, Seoul 151-919, KR  
PARK, Byung Kil, Seoul 151-919, KR  
MOON, Sung Min, Seoul 151-919, KR

- (74) Freeman, Avi, Beck Greener Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C02F 3/06** → (51) **C02F 1/44**

**C02F 3/10** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C02F 9/02** (11) **3 088 367 A1**  
**C02F 1/40** **C02F 103/38**
- (25) En (26) En
- (21) 15165598.2 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON IN EINER POLYMERANLAGE ANGESAMMELTEM WASSER*  
• *METHOD FOR CLEANING WATER COLLECTED IN A POLYMER PLANT*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'EAU COLLECTÉE DANS UNE INSTALLATION DE POLYMÈRE*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Magnusson, Christian, 442 41 Kungälv, SE
- (74) Salminen, Hannu, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI

- (51) **C02F 11/08** (11) **3 088 368 A1**  
**C02F 11/12** **B01J 3/00**  
**B01J 19/00** **B01J 19/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15165677.4 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SCHLÄMME MIT ORGANISCHEN KOMPONENTEN*  
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF PROCESSING A SLURRY CONTAINING ORGANIC COMPONENTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BOUE CONTENANT DES COMPOSANTS ORGANIQUES*
- (71) SCW Systems B.V., Huismanweg 4, 1871 CH Schoorl, NL
- (72) Essing, Gerardus Cornelis Otto Bernard, 1871 CH Schoorl, NL  
Hendry, Douglas Scott, 2021 DG Haarlem, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C02F 11/12** → (51) **C02F 11/08**

**C02F 11/14** → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C03B 3/02** (11) **3 088 369 A1**  
**C03B 5/04** **C03B 5/185**  
**C03B 5/235**
- (25) De (26) De
- (21) 16165151.8 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 DE 102015106455  
22.05.2015 DE 102015108195
- (54) • *GLASSCHMELZANLAGE*  
• *GLASS MELTING DEVICE*

- *INSTALLATION DE FUSION DU VERRE*
- (71) Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG, Stoltestrasse 23, 97816 Lohr am Main, DE
- (72) Sorg, Alexander, 63739 Aschaffenburg, DE  
Lindig, Matthias, 55218 Ingelheim, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**C03B 5/04** → (51) **C03B 3/02**

**C03B 5/185** → (51) **C03B 3/02**

**C03B 5/235** → (51) **C03B 3/02**

**C03B 20/00** → (51) **C30B 15/10**

**C03B 20/00** → (51) **C30B 29/06**

**C03B 23/045** → (51) **C03B 23/053**

- (51) **C03B 23/053** (11) **3 088 370 A1**  
**C03B 23/07** **C03B 23/045**
- (25) De (26) De
- (21) 15165370.6 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS GLAS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A GLASS TUBE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TUBE EN VERRE*
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) Gromann, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE  
Söhn, Matthias, 64285 Darmstadt, DE  
Blumenau, Alexander, 07743 Jena, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

**C03B 23/07** → (51) **C03B 23/053**

**C03B 25/08** → (51) **G01B 11/25**

**C03B 33/023** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C03B 33/03** (11) **3 088 371 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 16155155.1 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 IT UB20150016
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND FÖRDERN VON GLASCHLEIBEN AUF EINEM SCHNEIDETISCH*  
• *A METHOD FOR CUTTING AND DISPLACING A GLASS SHEET ALONG A WORKING PLANE OF A GLASS CUTTING MACHINE*  
• *MÉTHODE POUR COUPER ET DÉPLACER UNE FEUILLE DE VERRE SUR LE PLAN DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE DÉCOUPE.*
- (71) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
- (72) AIMAR, Giacomo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT  
SIDERI, Paolo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

**C04B 7/32** → (51) **C30B 29/10**

**C04B 16/00** → (51) **C09D 11/10**

**C04B 28/02** → (51) **B28B 3/26**

**C04B 35/00** → (51) **C04B 35/48**

(51) **C04B 35/48** (11) **3 088 372 A1**  
**C04B 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873927.9 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084324 25.12.2014

(87) WO 2015/099048 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272110

27.12.2013 JP 2013272111

27.12.2013 JP 2013272113

(54) • ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON  
• ZIRCONIA SINTERED BODY AND USE THEREOF  
• CORPS FRITTÉ DE ZIRCON ET SON UTILISATION

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Syunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) NAGAYAMA, Hitoshi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP

SHINOZAKI, Naoki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP

ITO, Takeshi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP

TSUKUMA, Koji, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP

YAMAUCHI, Shoichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP

(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **C04B 35/48** (11) **3 088 373 A1**  
**A61C 7/14** **A61C 13/083**

(25) Ja (26) En

(21) 14874020.2 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083763 19.12.2014

(87) WO 2015/098765 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265322

(54) • DURCHSCHEINENDER ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPER UND ZIRKONOXIDPULVER SOWIE VERWENDUNG DAVON  
• TRANSLUCENT ZIRCONIA SINTERED BODY AND ZIRCONIA POWDER, AND USE THEREFOR  
• CORPS FRITTÉ DE ZIRCON TRANSLUCIDE ET POUDRE DE ZIRCON, ET LEUR UTILISATION

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C04B 35/58** (11) **3 088 374 A1**  
**C04B 41/88** **C23C 14/34**

(25) En (26) En

(21) 16171958.8 (22) 20.12.2011

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

(30) 20.12.2010 JP 2010283165

21.12.2010 JP 2010284631

(54) • GALLIUMNITRID-SINTERKÖRPER ODER GALLIUMNITRID-FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• GALLIUM NITRIDE SINTERED BODY OR GALLIUM NITRIDE MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE GALLIUM OU ARTICLE MOULÉ DE NITRURE DE GALLIUM, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) MESUDA, Masami, Tokyo, 105-8623, JP  
MATSUMARU, Keitaro, Kanagawa, 252-1123, JP

TAKAHASHI, Koyata, Kanagawa, 252-1123, JP

KIKUCHI, Ryou, Kanagawa, 252-1123, JP

SHIBUTAMI, Tetsuo, Kanagawa, 252-1123, JP

(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(62) 11850044.6 / 2 657 208

(51) **C04B 35/599** (11) **3 088 375 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13879251.0 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/085085 27.12.2013

(87) WO 2015/097856 2015/26 02.07.2015

(54) • SIALONGESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDEINSATZ  
• SINTERED SIALON OBJECT AND CUTTING INSERT  
• OBJET EN SIALON FRITTÉ ET PLAQUETTE DE COUPE

(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsui-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) TOYODA, Ryoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

KIKKAWA, Fumihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

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

(51) **C04B 41/72** (11) **3 088 376 A1**

(25) De (26) De

(21) 16159082.3 (22) 08.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015106706

(54) • ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERFAHRENS ZUM ELEKTROCHEMISCHEN CHLORIDENTZUG AN EINER KORROSIONSGESCHÄDIGTEN STAHLBETONFLÄCHE  
• ASSEMBLY FOR PERFORMING A METHOD FOR ELECTROCHEMICAL CHLORIDE EXTRACTION ON A CORROSION-DAMAGED REINFORCED CONCRETE SURFACE

• SYSTEME D'EXECUTION D'UN PROCEDE DESTINE A L'EXTRACTION ELECTROCHIMIQUE DU CHLORURE SUR UNE SURFACE EN BETON ARME ENDOMMAGEE PAR LA CORROSION

(71) CITec Concrete Improvement Technologies GmbH, Dresdner Str. 40 a, 01156 Dresden, DE

(72) Dr. Schneck, Ulrich, 01156 Dresden, DE

Jackobasch, Andreas, 01640 Coswig, DE

(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE

**C04B 41/88** → (51) **C04B 35/58**

**C07B 51/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07B 61/00** → (51) **B01J 29/08**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 67/36**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 201/12**

**C07B 61/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07C 29/10** → (51) **B01J 31/06**

**C07C 31/18** → (51) **B01J 31/06**

**C07C 49/86** → (51) **C07D 311/04**

(51) **C07C 51/235** (11) **3 088 377 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305675.9 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALDARSÄURE ODER EINES SALZES DAVON  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ALDARIC ACID OR A SALT THEREOF  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN ACIDE ALDARIQUE OU UN SEL DE CELUI-CI

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR  
DERRIEN Elie, 69003 Lyon, FR

PINEL Catherine, 69007 Lyon, FR  
BESSON Michèle, 01700 Les Echets, FR

(74) Vande Gucht, Anne, et al. Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C07C 51/235** (11) **3 088 378 A1**  
**C07C 51/245**

(25) En (26) En

(21) 15305676.7 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS ALDARSÄURE ODER SALZEN DAVON  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MIXTURE OF ALDARIC ACIDS OR SALTS THEREOF  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉLANGE D'ACIDES ALDARIQUES, OU SELS DE CEUX-CI



- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) MARION Philippe, 69390 Lyon, FR  
DERRIEN, Elie, 69003 Lyon, FR  
PINEL Catherine, 69007 Lyon, FR  
BESSON, Michèle, 1700 Les Echets, FR
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C07C 51/245** → (51) **C07C 51/235**

- (51) **C07C 67/02** (11) **3 088 379 A1**  
**C07C 69/88** **C07C 67/58**
- (25) En (26) En  
(21) 16166386.9 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 30.04.2015 JP 2015093389  
30.04.2015 JP 2015093393  
27.05.2015 JP 2015107751  
27.05.2015 JP 2015107753  
26.11.2015 JP 2015230427  
25.02.2016 JP 2016034199
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR LANGKETTIGES 4-HYDROXY-BENZOESÄURE-ESTER*  
• *PRODUCTION PROCESS AND PURIFICATION PROCESS OF 4-HYDROXY-BENZOIC ACID LONG CHAIN ESTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ESTER À CHAÎNE LONGUE D'ACIDE 4-HYDROXYBENZOÏQUE*
- (71) Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd., 4-8, Koraibashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8543, JP
- (72) KITA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-8543, JP  
KOMATSU, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 541-8543, JP  
HISANO, Takaya, Osaka-shi, Osaka 541-8543, JP  
YANAGAWASE, Kuniyo, Osaka-shi, Osaka 541-8543, JP  
TSUCHIYA, Mio, Osaka-shi, Osaka 541-8543, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C07C 67/08** → (51) **B01J 31/06****C07C 67/327** → (51) **B01J 29/08**

- (51) **C07C 67/36** (11) **3 088 380 A1**  
**C07C 69/65** **C07C 69/653**  
**C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875459.1 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/084633 26.12.2014  
(87) WO 2015/099154 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272016  
28.02.2014 JP 2014038757

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALPHA-FLUOR-ACRYLSÄUREESTER*  
• *PRODUCTION METHOD FOR alpha-FLUORO ACRYLIC ACID ESTERS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE A-FLUORO ACRYLIQUE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) GOTOU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
MIYAZAKI, Manaho, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
NAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
OHTUKA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 67/37** (11) **3 088 381 A1**  
**C07C 69/708**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13900195.2 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2013/090242 23.12.2013  
(87) WO 2015/096009 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOXYMETHYLEN-DIMETHYLETHER-CARBONYLVERBINDUNG UND VON METHYL-METHOXYACETAT*  
• *METHOD FOR PREPARING POLYOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHER CARBONYL COMPOUND AND METHYL METHOXYACETATE*  
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ DE POLYOXYMÉTHYLÈNE-DIMÉTHYLÉTHÉRE-CARBONYLE ET DU MÉTHOXYACÉTATE DE MÉTHYLE*
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN  
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN  
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN  
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN  
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN  
MENG, Shuanghe, Dalian Liaoning 116023, CN  
LI, Lina, Dalian Liaoning 116023, CN  
LIU, Shiping, Dalian Liaoning 116023, CN  
ZHOU, Hui, Dalian Liaoning 116023, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C07C 67/58** → (51) **C07C 67/02****C07C 69/14** → (51) **B01J 31/06****C07C 69/54** → (51) **B01J 29/08****C07C 69/65** → (51) **C07C 67/36****C07C 69/653** → (51) **C07C 67/36****C07C 69/708** → (51) **C07C 67/37****C07C 69/88** → (51) **C07C 67/02**

- (51) **C07C 201/12** (11) **3 088 382 A1**  
**C07C 205/34** **C07C 213/02**  
**C07C 217/76** **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873765.3 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/083638 15.12.2014  
(87) WO 2015/098717 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268642  
28.02.2014 JP 2014038520
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITROVERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING NITRO COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ NITRO*
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) YOSHIMOTO, Yuya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
TORIUMI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP  
NAGASHIMA, Yuta, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07C 205/03** (11) **3 088 383 A1**  
**C07C 205/51** **C07C 227/04**

- (25) De (26) De  
(21) 15165743.4 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • *OPTIMIERTE SYNTHESE VON PREGABALIN SOWIE 4-AMINOBUTANSÄUREN UNTER EINSATZ EINES VERBESSERTEN HERSTELLVERFAHRENS VON KONJUGIERTEN NITROALKENEN*  
• *OPTIMIZED SYNTHESIS OF PREGABALIN AND 4-AMINO BUTANOIC ACID USING AN IMPROVED PRODUCTION METHOD OF CONJUGATED NITROALKENES*  
• *SYNTHÈSE OPTIMISÉE DE PRÉGABALINE ET 4-ACIDES AMINOBUTYRIQUES SELON UN PROCÉDÉ DE FABRICATION AMÉLIORÉ DE NITROALCÈNES CONJUGUÉS*
- (71) K.H.S. Pharma Holding GmbH, Rheinstraße 49, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) STUMPF, MARCUS, 55268 Nieder-Olm, DE
- (74) Drescher, Christian, Rheinstraße 49, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

**C07C 205/34** → (51) **C07C 201/12****C07C 205/51** → (51) **C07C 205/03****C07C 213/02** → (51) **C07C 201/12****C07C 213/02** → (51) **C07C 303/40****C07C 215/42** → (51) **C07C 303/40****C07C 217/76** → (51) **C07C 201/12****C07C 227/04** → (51) **C07C 205/03**

- (51) **C07C 253/04** (11) **3 088 384 A1**  
**C07C 255/42** **C07D 249/18**  
**A61K 31/4192** **A01N 43/707**  
**A61P 33/00** **A01N 37/34**
- (25) En (26) En  
(21) 16156007.3 (22) 12.05.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (30) 15.05.2007 US 930485 P
- (54) • **ARYLAZOL-2-YL-CYANETHYLAMINO-  
VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON**  
• **ARYLOAZOL-2-YL CYANOETHYLAMINO  
COMPOUNDS, METHOD OF MAKING AND  
METHOD OF USING THEREOF**  
• **COMPOSÉS CYANOÉTHYLAMINO  
ARYLOAZOL-2-YL, PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISA-  
TION**
- (71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg.  
500, Duluth, GA 30096, US  
Aventis Agriculture, 54, rue La Boetie, 75008  
Paris, FR
- (72) SOLL, Mark David, Alpharetta, Georgia  
30005, US  
LE HIR DE FALLOIS, Loic Patrick, Atlanta,  
Georgia 30305, US  
HUBER, Scot Kevin, Raleigh, North Carolina  
27612, US  
LEE, Hyoung Ik, Cary, North Carolina 27519,  
US  
WILKINSON, Douglas Edward, Wake Forest,  
North Carolina 27587, US  
JACOBS, Robert Toms, Wake Forest, North  
Carolina 27587, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (62) 13156235.7 / 2 639 228  
08769452.7 / 2 155 699

**C07C 255/42** → (51) **C07C 253/04**

- (51) **C07C 275/30** (11) **3 088 385 A1**  
**A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16171289.8 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2011 US 201161558121 P
- (54) • **ARYLHARNSTOFFDERIVATE ALS N-FOR-  
MYL-PEPTIDREZEPTOR-LIKE-1 (FPRL-1)-  
REZEPTORMODULATOREN**  
• **ARYL UREA DERIVATIVES AS N-FORMYL  
PEPTIDE RECEPTOR LIKE-1 (FPRL-1)  
RECEPTOR MODULATORS**  
• **DÉRIVÉS D'URÉE ARYLE COMME  
RÉCEPTEUR PEPTIDIQUE N-FORMYL  
(LIKE-1 FPRL-1) UTILISÉS COMME  
MODULATEURS DU RÉCEPTEUR**
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,  
CA 92612, US
- (72) Beard, Richard, L., Newport Beach, CA Cali-  
fornia 92660, US  
Duong, Tien, T., Rancho Santa Margarita, CA  
California 92688, US  
Donello, John E., Dana Point, CA California  
92629, US  
Viswanath, Veena, Irvine, CA 92620, US  
Garst, Michael E., Newport Beach, CA Cali-  
fornia 92660, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE
- (62) 12788040.9 / 2 776 389

- (51) **C07C 303/32** (11) **3 088 386 A1**  
**C07C 309/20** **C11D 1/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875839.4 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/081354 27.11.2014  
(87) WO 2015/098415 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272379
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
INTERNEN OLEFINSULFONATS**  
• **METHOD FOR PRODUCING INTERNAL  
OLEFIN SULFONATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
SULFONATE D'OLÉFINE INTERNE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-  
8210, JP
- (72) HORI, Hiroshi, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP  
YOSHIKAWA, Yohei, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP  
MITSUDA, Yoshinori, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP  
FUJIOKA, Toku, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP  
NISHIMOTO, Yoshifumi, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

- (51) **C07C 303/40** (11) **3 088 387 A1**  
**C07C 307/02** **C07C 213/02**  
**C07C 215/42**
- (25) En (26) En  
(21) 15165164.3 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (54) • **1,2-DISUBSTITUIERTE DIAMANTOIDE,  
VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 1,2-  
DISUBSTITUIERTE DIAMANTOIDEN UND  
VERWENDUNG VON 1,2-DISUBSTITUIER-  
TEN DIAMANTOIDEN**  
• **1,2-DISUBSTITUTED DIAMONDOIDS,  
METHOD FOR SYNTHESIZING 1,2-  
DISUBSTITUTED DIAMONDOIDS AND  
USAGE OF 1,2-DISUBSTITUTED  
DIAMONDOIDS**  
• **DIAMANTOÏDES À DISUBSTITUTION EN  
POSITION 1,2, PROCÉDÉ POUR LA  
SYNTHÈSE ET L'UTILISATION DESDITS  
DIAMANTOÏDES**
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwig-  
strasse 23, 35390 Gießen, DE
- (72) Schreiner, Peter R., 35435 Wettenberg, DE  
Hrdina, Radim, 35392 Gießen, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-  
der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

**C07C 307/02** → (51) **C07C 303/40**

**C07C 309/20** → (51) **C07C 303/32**

- (51) **C07C 405/00** (11) **3 088 388 A1**  
**C07D 493/04** **A61K 31/5575**  
**A61P 27/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15165912.5 (22) 30.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (54) • **STICKOXIDABGEBENDE DERIVATE VON  
PROSTAGLANDINEN**  
• **NITRIC OXIDE DONATING DERIVATIVES  
OF PROSTAGLANDINS**  
• **DÉRIVÉS DE PROSTAGLANDINES  
DONNEURS D'OXYDE NITRIQUE**
- (71) Nicox S.A., Taissonnières HB4 1681 route  
des Dolines, BP 313, 06560 Sophia Antipolis  
- Valbonne, FR
- (72) Almirante, Nicoletta, 20155 MILANO, IT  
Storoni, Laura, 20031 CESANO MADERNO  
(MB), IT  
Bastia, Elena, 20100 MILANO, IT  
Brambilla, Stefania, 22046 MERONE (CO), IT  
Impagnatiello, Francesco, 20131 MILANO, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,  
63, 20129 Milano, IT

**C07D 207/452** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 211/46** (11) **3 088 389 A1**  
**A61K 31/445** **A61P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15165465.4 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (54) • **4-EPI-ISOFAGOMINDERIVATE**  
• **4-EPI-ISOFAGOMINE DERIVATIVES**  
• **DÉRIVÉS DE 4-EPI-ISOFAGOMINE**
- (71) Dorphan S.A., EPFL Innovation Park Building  
D, 1015 Lausanne, CH  
Université d'Orléans, Rue de Chartres, 45067  
Orléans, FR
- (72) Demotz, Stéphane, 1066 EPALINGES, CH  
Martin, Olivier, 45160 ST HILAIRE ST  
MESMIN, FR  
Boivineau, Estelle, 45240 LIGNY LE  
RIBAUT, FR  
Front, Sophie, 45560 ST DENIS EN VAL, FR  
Charollais-Thoenig, Julie, 1004 LAUSANNE,  
CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys  
19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH

- (51) **C07D 213/61** (11) **3 088 390 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15165831.7 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **KATALYTISCHE HYDRIERUNG VON SUB-  
STITUIERTEN CYANOPYRIDINEN**  
• **CATALYTIC HYDROGENATION OF  
SUBSTITUTED CYANOPYRIDINES**  
• **HYDROGÉNATION CATALYTIQUE DE  
CYANOPYRIDINES SUBSTITUÉES**
- (71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse  
50, Building 6100, 40789 Monheim am  
Rhein, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

- (51) **C07D 213/803** (11) **3 088 391 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900275.2 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2013/085073 27.12.2013  
(87) WO 2015/097850 2015/26 02.07.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BENZYLESTER-2-AMINONICOTINATDERI-  
VAT  
• METHOD FOR PRODUCING BENZYL  
ESTER 2-AMINONICOTINATE DERI-  
VATIVE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ  
D'ESTER 2-AMINONICOTINATE DE  
BENZYLE
- (71) Agro-Kanesho Co., Ltd., 2-19, Akasaka 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
(72) AIZAWA, Ryo, Tokorozawa-shi Saitama 359-  
0024, JP  
OKADA, Itaru, Tokorozawa-shi Saitama 359-  
0024, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

- (51) **C07D 221/12** (11) **3 088 392 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14875512.7 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2014/012936 26.12.2014  
(87) WO 2015/099508 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130164764  
24.09.2014 KR 20140127878  
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND  
ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE  
VORRICHTUNG DAMIT  
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND  
ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE  
USING SAME  
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-  
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-  
NIQUE UTILISANT CE COMPOSÉ
- (71) Heesung Material Ltd., 113-19, Dangha-ro,  
Namsa-Myeon Cheoin-Gu, Gyeonggi-Do,  
Yongin-City 449-884, KR  
(72) LA, Hyun-Ju, Hwaseong-city Gyeonggi-do  
445-766, KR  
NO, Young-Seok, Osan-city Gyeonggi-do  
447-140, KR  
KIM, Mi-Jin, Ulju-gun Ulsan 689-766, KR  
KIM, Kee-Yong, Suwon-city Gyeonggi-do  
441-470, KR  
CHOI, Jin-Seok, Suwon-city Gyeonggi-do  
442-150, KR  
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-city Gyeonggi-do  
446-987, KR  
EUM, Sung-Jin, Yongin-city Gyeonggi-do  
448-150, KR  
LEE, Joo-Dong, Seongnam-city Gyeonggi-do  
463-763, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

- (51) **C07D 223/18** (11) **3 088 393 A1**  
**H01L 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16167559.0 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 28.04.2015 KR 20150059636  
03.08.2015 KR 20150109571  
(54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-  
MITTIERENDE VORRICHTUNG DIESE  
ENTHALTEND  
• COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-  
EMITTING DEVICE COMPRISING THE  
SAME  
• COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLU-  
MINESCENT ORGANIQUE COMPORTANT  
CELUI-CI
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,  
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(72) SHIN, Dongwoo, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Seulong, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Younsun, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, KR  
ITO, Naoyuki, Gyeonggi-do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **C07D 233/90** (11) **3 088 394 A1**  
**A61P 25/20** **A61P 23/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873468.4 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/089898 30.10.2014  
(87) WO 2015/096551 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310716377  
(54) • N-SUBSTITUIERTE CHIRALE IMIDAZOL-  
CARBOXYLESTER-VERBINDUNG MIT ET-  
HER-SEITENKETTE, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN UND ANWENDUNG  
• N-SUBSTITUTED IMIDAZOLE  
CARBOXYLIC ESTER CHIRAL  
COMPOUND CONTAINING ETHER SIDE  
CHAIN, PREPARATION METHOD AND  
APPLICATION  
• COMPOSÉ CHIRAL ESTER D'ACIDE  
IMIDAZOLECARBOXYLIQUE N-  
SUBSTITUÉ CONTENANT UNE CHAÎNE  
LATÉRALE ÉTHER, SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (71) West China Hospital, Sichuan University,  
No.37 Wai Nan Guo-Xue-Xiang Wuhou,  
Chengdu, Sichuan 610041, CN  
(72) ZHANG, Wensheng, Chengdu Sichuan  
610041, CN  
YANG, Jun, Chengdu Sichuan 610041, CN  
LIU, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN  
TANG, Lei, Chengdu Sichuan 610041, CN  
KE, Bowen, Chengdu Sichuan 610041, CN  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-  
heim, DE

- (51) **C07D 243/24** (11) **3 088 395 A1**  
**C07D 267/14** **C07D 291/08**  
**C07D 403/06** **C07D 413/06**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**C07D 419/06** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/5513** **A61K 31/553**  
**A61K 31/554**  
(25) En (26) En  
(21) 16169333.8 (22) 29.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 01.07.2011 US 201161503980 P  
30.12.2011 US 201161582160 P  
(54) • KONDENSIERTE BENZOAZEPINONE ALS  
IONENKANALMODULATOREN  
• FUSED BENZOAZEPINONES AS ION  
CHANNEL MODULATORS  
• BENZOAZEPINONES FUSIONNÉS EN  
TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX  
IONIQUES
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US  
(72) Corkey, Britton Kenneth, Foster City, CA  
94404, US  
Elzein, Elfatih, Foster City, CA 94404, US  
Jiang, Robert H., Foster City, CA 94404, US  
Kalla, Rao V., Foster City, CA 94404, US  
Koltun, Dmitry, Foster City, CA 94404, US  
Li, Xiaofen, Foster City, CA 94404, US  
Martinez, Ruben, Foster City, CA 94404, US  
Parkhill, Eric Q., Foster City, CA 94404, US  
Perry, Thao, Foster City, CA 94404, US  
Zablocki, Jeff, Foster City, CA 94404, US  
Venkataramani, Chandrasekar, Foster City, CA  
94404, US  
Graupe, Micahel, Foster City, CA 94404, US  
Guerrero, Juan A., Foster City, CA 94404, US  
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Marks &  
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,  
GB  
(62) 12735402.5 / 2 726 466

**C07D 249/18** → (51) **C07C 253/04****C07D 267/14** → (51) **C07D 243/24****C07D 291/08** → (51) **C07D 243/24**

- (51) **C07D 311/04** (11) **3 088 396 A1**  
**C07D 311/22** **C07C 49/86**  
**C12R 1/00** **A61K 31/122**  
**A61K 31/352** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15382217.6 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • PHENOLDERIVATE ZUR KREBSBEHAND-  
LUNG  
• PHENOL DERIVATIVES TO TREAT  
CANCER  
• DERIVES DU PHENOL POUR TRAITER LE  
CANCER
- (71) FUNDACIÓN MEDINA. Centro de Excelencia  
en Investigación de Medicamentos Innova-  
dores en Andalucía, Avda. Conocimiento, 3  
Edificio de Desarrollo Farmacéutico Parque  
Tecnológico Ciencias de la Salud, 18016  
Armillá-Granada, ES  
(72) DE PEDRO MONTEJO, Nuria, E-28703  
Madrid-Spain, ES  
GONZÁLEZ MENÉNDEZ, Víctor, E-18007  
Granada, ES  
CRESPO SUEIRO, Gloria, E-28029 Madrid,  
ES  
PÉREZ-VICTORIA MORENO DE BARREDA,  
Ignacio, E-18008 Granada, ES  
CAUTAIN, Bastien, E-18100 Armilla- Grana-  
da, ES  
VICENTE PÉREZ, María Francisca, E-28020  
Madrid, ES  
REYES BENÍTEZ, José Fernando, E-18150  
Gójar- Granada, ES



GENILLOU RODRÍGUEZ, Olga, E-28006 Madrid, ES  
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C07D 311/22** → (51) **C07D 311/04**

**C07D 333/76** → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 088 397 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 405/14** **C07D 417/12**  
**C07D 207/452** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/4725** **A61P 35/00**  
**A61K 31/496**

(25) En (26) En  
(21) 16165912.3 (22) 11.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS  
(30) 11.04.2007 US 911258 P

(54) • *VERBINDUNGEN, DIE DEN G2-CHECK-POINT DES ZELLYKLUS STILLLEGEN UND DADURCH EINE ANTIKREBSWIRKUNG AUFWEISEN*  
• *COMPOUNDS THAT ABROGATE THE CELL CYCLE G2 CHECKPOINT FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*  
• *COMPOSÉS CAPABLES DE SUPPRIMER LE POINT DE CONTRÔLE G2 DU CYCLE CELLULAIRE UTILE POUR LEUR LE TRAITEMENT DE CANCER.*

(71) CanBas Co., Ltd., 2-2-1, Otemachi, Numazu Shizuoka 410-0801, JP

(72) KAWABE, Takumi, Numazu City 410-0011, JP  
ISHIGAKI, Machiyo, Numazu City 410-0059, JP

SATO, Takuji, Numazu City 410-0012, JP  
YAMAMOTO, Sayaka, Shimokanuki, Numazu City 410-0822, JP

HASEGAWA, Yoko, Numazu City 410-0035, JP

(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 08829410.3 / 2 152 692

(51) **C07D 401/12** (11) **3 088 398 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167319.9 (22) 16.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.10.2007 US 124796

(54) • *MALEATSALZE VON (E)-N-[4-[3-CHLORO-4-(2-PYRIDINYL)METHOXY]ANILINO]-3-CYANO-7-ETHOXY-6-CHINOLINYL]-4-(DIMETHYLAMINO)-2-BUTENAMID UND KRISTALLINE FORMEN DAVON*  
• *MALEATE SALTS OF (E)-N-[4-[3-CHLORO-4-(2-PYRIDINYL)METHOXY]ANILINO]-3-CYANO-7-ETHOXY-6-QUINOLINYL]-4-(DIMETHYLAMINO)-2-BUTENAMIDE AND CRYSTALLINE FORMS THEREOF*  
• *SELS DE MALEATE DE (E)-N-[4-[3-CHLORO-4-(2-PYRIDINYL)METHOXY]ANILINO]-3-CYANO-7-ETHOXY-6-QUINOLINYL]-4-(DIMETHYLAMINO)-2-BUTENAMIDE ET LEURS FORMES CRISTALLINES*

(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) Lu, Qinhong, Suffern, NY 10901, US  
Ku, Mannching Sherry, Thiells, NY 10984, US

Chew, Warren, Pierrefonds, Québec H9K 1R9, CA

Cheal, Gloria Karen, Beaconsfield, Québec H9W 4R6, CA

Hadfield, Anthony F., St. Petersburg, FL 33705, US  
Mirmehrabi, Mahmoud, Quebec H7R 6B7, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 12172411.6 / 2 537 843  
10173679.1 / 2 258 698  
08840120.3 / 2 212 311

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 419/06** → (51) **C07D 243/24**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 088 399 A1**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5383** **A61K 33/06**  
**A61P 31/04** **A61P 43/00**  
**C07D 498/06** **C07B 51/00**  
**C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873158.1 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083554 18.12.2014  
(87) WO 2015/098693 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269911

(54) • *ALKOXYCARBONYLHEMIACETAL-ESTER-PRODRUG VON PYRIDONCARBOXYLSÄURE ALS ANTIBAKTERIELLES ARZNEIMITTEL*  
• *ALKOXYCARBONYL HEMIACETAL-TYPE ESTER PRODRUG OF PYRIDONE CARBOXYLIC ACID ANTIBACTERIAL DRUG*  
• *PROMÉDICAMENT À BASE D'ESTER DE TYPE HÉMI-ACÉTAL ALCOXYCARBONYLE DE MÉDICAMENT ANTIBACTÉRIEN À BASE D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE PYRIDONE*

(71) Kinki University, 4-1, Kowakae 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP  
Educational Corporation Mukogawa Gakuin, 137 Ikebiraki-cho, Nishinomiyashi, Hyogo 663-8558, JP

Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) MATSUYAMA, Kenji, Higashiosaka-shi Osaka 577-8502, JP  
OTORI, Toru, Higashiosaka-shi Osaka 577-8502, JP

KIMACHI, Tetsutaro, Nishinomiyashi Hyogo 663-8179, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 088 400 A1**

**A61K 31/435** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 16151919.4 (22) 21.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.06.2005 US 692960 P  
28.10.2005 US 731528 P

(54) • *PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-DERIVATE ALS PROTEINKINASEHEMMER*  
• *PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE DERIVATIVES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINASE*

(71) PLEXXIKON INC., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US

(72) Ibrahim, Prabha N., Mountain View, CA California 94040, US

Artis, Dean R., Kensington, CA California 94707, US

Bremer, Ryan, Oakland, CA California 94610, US

Habets, Gaston, Pleasant Hill, CA California 94523, US

Mamo, Shumeye, Oakland, CA California 94619, US

Nespi, Marika, Berkeley, CA California 94707, US

Zhang, Chao, Moraga, CA California 94556, US

Zhang, Jiazhong, Foster City, CA California 94404, US

Zhu, Yong-Liang, Fremont, CA California 94539, US

Zuckerman, Rebecca, Alameda, CA California 94501, US

West, Brian, San Francisco, CA California 94110, US

Suzuki, Yoshihisa, Hamden, CT Connecticut 06514, US

Tsai, James, Vallejo, CA California 94591, US

Hirth, Klaus-Peter, San Francisco, CA California 94114, US

Bollag, Gideon, Orinda, CA California 94563, US

Spevak, Wayne, Berkeley, CA California 94708, US

Cho, Hanna, Oakland, CA California 94610, US

Gillette, Samuel, Oakland, CA California 94610, US

Wu, Guoxian, Palo Alto, CA California 94306, US

Zhu, Hongyao, Berkeley, CA California 94710, US

Shi, Shenghua, San Diego, CA California 92130, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 11173701.1 / 2 395 004  
06773861.7 / 1 893 612

**C07D 471/04** → (51) **C07D 243/24**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 088 401 A1**

**A61K 31/53** **A61K 31/661**

**A61P 11/00** **A61P 35/00**

**A61P 43/00** **C07F 9/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873998.0 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083932 22.12.2014  
(87) WO 2015/098853 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267687

(54) • *(6S,9AS)-N-BENZYL-6-[(4-HYDROXY-PHENYL)METHYL]-4,7-DIOXO-8-[(6-[3-PIPERAZIN-1-YL]AZETIDIN-1-YL)PYRRI-*

- DIN-2-YLIMETHYL-2-(PROP-2-EN-1-YL)-OCTAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-C][1,2,4]TRIAZIN-1-CARBOXAMID-VERBINDUNG*
- (6S,9aS)-N-BENZYL-6-[(4-HYDROXYPHENYL)METHYL]-4,7-DIOXO-8-[(6-[3-(PIPERAZINE-1-YL)AZETIDINE-1-YL]PYRIDINE-2-YL)METHYL]-2-(PROP-2-EN-1-YL)-OCTAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-c][1,2,4]TRIAZINE-1-CARBOXAMIDE COMPOUND
  - COMPOSÉ (6S,9aS)-N-BENZYL-6-[(4-HYDROXYPHÉNYL)MÉTHYL]-4,7-DIOXO-8-[(6-[3-(PIPÉRAZINE-1-YL)AZÉTIDINE-1-YL]PYRIDINE-2-YL)MÉTHYL]-2-(PROP-2-EN-1-YL)-OCTAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-c][1,2,4]TRIAZINE-1-CARBOXAMIDE
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP  
PRISM Pharma Co., Ltd., 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP
- (72) INOUE Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
YAMAMOTO Yuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
ISO Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 088 402 A1**  
**A61K 31/53** **A61P 35/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874501.1 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083934 22.12.2014  
(87) WO 2015/098855 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267742
- (54) • KRISTALLE (2) VON PYRAZINO[2,1-C][1,2,4]TRIAZIN-VERBINDUNG
  - CRYSTALS (2) OF PYRAZINO[2,1-c][1,2,4]TRIAZINE COMPOUND
  - CRISTAUX (2) D'UN COMPOSÉ PYRAZINO[2,1-c][1,2,4]TRIAZINE
- (71) PRISM Pharma Co., Ltd., 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

- (72) KUSHIDA, Ikuo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
SUGAYA, Yukiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
ODAGAMI, Takenao, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP  
KOUJI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP
- (74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 493/04** → (51) **C07C 405/00**

(51) **C07D 495/14** (11) **3 088 403 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/54**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14875253.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/094227 18.12.2014  
(87) WO 2015/096658 2015/26 02.07.2015

- (30) 26.12.2013 CN 201310729370
- (54) • AROMATISCHE AMINVERBINDUNG, MATERIALIEN FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT
- AROMATIC AMINE COMPOUND, LIGHT-EMITTING ELEMENT MATERIALS AND LIGHT-EMITTING ELEMENT
  - COMPOSÉ AMINÉ AROMATIQUE, MATÉRIAUX POUR ÉLÉMENT LUMINESCENT ET ÉLÉMENT LUMINESCENT
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) JIN, Guangnan, Shanghai 200241, CN  
WANG, Peng, Shanghai 200241, CN  
XU, Fangrong, Shanghai 200241, CN  
ZHONG, Lingzhi, Shanghai 200241, CN  
ISHIGAKI, Takeshi, Shanghai 200241, CN  
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
IKEDA, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
NISHIYAMA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C07D 498/04** → (51) **C07D 243/24**

**C07D 498/06** → (51) **C07D 471/04**

**C07F 7/10** → (51) **C09K 3/18**

**C07F 7/12** → (51) **C01B 33/107**

**C07F 7/18** → (51) **C09K 3/18**

**C07F 9/09** → (51) **C07D 487/04**

**C07F 9/141** → (51) **C07F 9/6574**

**C07F 9/145** → (51) **C07F 9/6574**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 088 404 A1**  
**A61K 31/675** **A61P 1/00**  
**A61P 1/16** **A61P 1/18**  
**A61P 11/00** **A61P 15/00**  
**A61P 17/00** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874403.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083940 22.12.2014  
(87) WO 2015/098857 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267734
- (54) • KRISTALL (1) AUS PYRAZINO[2,1-C][1,2,4]TRIAZIN-VERBINDUNG
  - CRYSTAL (1) OF PYRAZINO[2,1-c][1,2,4]TRIAZINE COMPOUND
  - CRISTAL (1) DE COMPOSÉ PYRAZINO[2,1-c][1,2,4]TRIAZINE
- (71) PRISM Pharma Co., Ltd., 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP

- (72) KUSHIDA Ikuo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
SUGAYA Yukiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP  
ODAGAMI Takenao, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP  
KOUJI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP

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

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 088 405 A1**  
**C07F 9/145** **B01J 31/22**

- (25) De (26) De  
(21) 16165322.5 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 DE 102015207860
- (54) • NEUE MONOPHOSPHITVERBINDUNGEN MIT EINER METHYLGRUPPE
  - NOVEL MONOPHOSPHIT COMPOUNDS WITH A METHYL GROUP
  - NOUVELLES COMPOSITIONS DE MONOPHOSPHITES PRESENTANT UN GROUPE METHYLE
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE  
Franke, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 088 406 A1**  
**B01J 31/22**

- (25) De (26) De  
(21) 16165358.9 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 DE 102015207864
- (54) • NEUE MONOPHOSPHITVERBINDUNGEN MIT EINER ETHERGRUPPE
  - NOVEL MONOPHOSPHIT COMPOUNDS WITH AN ETHER GROUP
  - NOUVEAUX COMPOSÉS DE MONOPHOSPHITES PRESENTANT UN GROUPE D'ETHERS
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE  
Franke, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 088 407 A1**  
**B01J 31/22**

- (25) De (26) De  
(21) 16165368.8 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 DE 102015207866
- (54) • NEUE MONOPHOSPHITVERBINDUNGEN MIT EINER ESTERGRUPPE
  - NOVEL MONOPHOSPHIT COMPOUNDS WITH AN ESTER GROUP
  - NOUVEAUX COMPOSÉS DE MONOPHOSPHITES PRESENTANT UN GROUPE D'ESTERS
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE  
Franke, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07F 9/6574** (11) **3 088 408 A1**  
**B01J 31/22** **C07F 9/141**

- (25) De (26) De



(21) 16165382.9 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015207870  
(54) • *NEUE MONOPHOSPHITVERBINDUNGEN  
MIT EINER SULFONATGRUPPE*  
• *NOVEL MONOPHOSPHIT COMPOUNDS  
WITH A SULFONATE GROUP*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE MONO-  
PHOSPHITES PRESENTANT UN GROUPE  
DE SULFONATE*  
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße  
1- 11, 45128 Essen, DE  
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghau-  
sen, DE  
Franke, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07K 1/12** (11) **3 088 409 A1**  
**C07K 14/435** **C07K 14/78**  
**C13K 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873187.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083342 17.12.2014  
(87) WO 2015/098634 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267662  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN  
HERSTELLUNG FÜR ABBAUPRODUKTE  
AUS WASSERUNLÖSLICHEN MAKROMO-  
LEKULAREN VERBINDUNGEN*  
• *CONTINUOUS PRODUCTION METHOD  
FOR DECOMPOSITION PRODUCT FROM  
WATER-INSOLUBLE MACROMOLECULAR  
COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINU  
D'UN PRODUIT DE DÉCOMPOSITION À  
PARTIR D'UN COMPOSÉ MACROMOLÉ-  
CULAIRE INSOLUBLE DANS L'EAU*

(71) Jellyfish Research Laboratories, Inc., 2-1  
Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 213-0012, JP  
Maruwa Oil&fat Co., Ltd., 9-23 Nishigotanda  
3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031,  
JP  
(72) SHINOHARA, Satoshi, Kawasaki-shi  
Kanagawa 213-0012, JP  
BABA, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-0012, JP  
KIHARA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-  
0012, JP  
(74) Tuxworth, Pamela M., J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 1/18** (11) **3 088 410 A2**  
**C07K 16/00** **C12Q 1/37**

(25) En (26) En  
(21) 16156782.1 (22) 04.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

BA HR MK RS  
(30) 05.04.2006 US 789725 P  
06.04.2006 US 790414 P  
(54) • *ANTIKÖRPERREINIGUNG*  
• *ANTIBODY PURIFICATION*  
• *PURIFICATION D'ANTICORPS*  
(71) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House  
2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM  
(72) WAN, Min M., Worcester, MA 01604, US  
AVGENINOS, George, Sudbury, MA 01776,  
US

ZARBIS-PAPASTOITSIS, Gregory,  
Watertown, MA 02472, US  
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 13188102.1 / 2 738 178  
07754818.8 / 2 004 689

**C07K 1/18** → (51) **C07K 1/22**

**C07K 1/20** → (51) **C07K 1/22**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 088 411 A1**  
**A61K 39/395** **C07K 1/18**  
**C07K 1/20** **C07K 16/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874295.0 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084671 26.12.2014  
(87) WO 2015/099165 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271613  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTI-  
KÖRPERN MIT NIEDRIGEM ISOELEKTRI-  
SCHEM PUNKT*  
• *METHOD FOR PURIFYING ANTIBODY  
HAVING LOW ISOELECTRIC POINT*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANTI-  
CORPS À FAIBLE POINT ISOÉLECTRIQUE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,  
JP  
(72) UEDA, Yasufumi, Tokyo 115-8543, JP  
KOBAYASHI, Shohei, Tokyo 115-8543, JP  
YANAGITA, Satoko, Tokyo 115-8543, JP  
KAWASE, Takuo, Tokyo 115-8543, JP  
FUKUNAGA, Masahiro, Tokyo 115-8543, JP  
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl  
Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregenten-  
straße 68, 81675 München, DE

**C07K 1/22** → (51) **C07K 1/30**

(51) **C07K 1/30** (11) **3 088 412 A1**  
**C07K 1/22** **C07K 16/00**  
**C12P 21/08** **A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 16170137.0 (22) 11.03.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR  
(30) 09.03.2001 JP 2001067111  
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNGSVERFAHREN*  
• *PROTEIN PURIFICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE  
PROTÉINES*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,  
Ukima 5-chome Kita-ku, Tokyo 115-8543,  
JP  
(72) TAKEDA, Kozo, Tokyo, 115-8543, JP  
OCHI, Norimichi, Tokyo, 115-8543, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 02703958.5 / 1 380 589

**C07K 4/00** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 5/10** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 088 413 A1**  
**C07K 14/00** **A61K 47/42**  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 14872058.4 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/094198 18.12.2014  
(87) WO 2015/090212 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 CN 201310698871  
(54) • *POLYPEPTID UND VERWENDUNG DA-  
VON ALS FREISETZUNGSTRÄGER*  
• *POLYPEPTIDE AND USE THEREOF AS  
DELIVERY CARRIER*  
• *POLYPEPTIDE ET UTILISATION DE  
CELUI-CI EN TANT QUE VECTEUR D'AD-  
MINISTRATION*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.  
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,  
Jiangsu 215123, CN  
Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotech-  
nology Department of Chemical Engineering  
University of Waterloo, Waterloo, Ontario  
N2L3P7, CA

(72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA  
CHU, Dafeng, Waterloo, Ontario N2L 3P7,  
CA  
CHEN, Baoling, Waterloo, Ontario N2L 3P7,  
CA  
XU, Wen, Kitchener, Ontario N2M 5H3, CA  
PAN, Ran, Waterloo, Ontario N2L 1V4, CA  
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP Tower North Central Merrion Way,  
Leeds LS2 8PA, GB

**C07K 7/08** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 11/00** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 14/00** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/00** → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 088 414 A1**  
**A61K 39/35** **C07K 17/14**  
**G01N 33/551** **G01N 33/68**

(25) De (26) De  
(21) 15001277.1 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERBESSERTE NACHWEIS VON NUS-  
SALLERGIEN*  
• *ENHANCED DETECTION OF NUT  
ALLERGIES*  
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE D'ALLERGIE  
AUX FRUITS À COQUE*  
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika  
AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE  
(72) Ehlers, Anna, 23564 Lübeck, DE  
Michel, Yvonne, 20146 Hamburg, DE  
Rohwer, Stefanie, 23617 Stockelsdorf, DE  
Suer, Waltraud, 23911 Buchholz, DE  
Unger, Mandy, 20255 Hamburg, DE

**C07K 14/435** → (51) **C07K 1/12**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 088 415 A1**  
**C12N 5/0735** **C12N 5/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873237.3 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084144 24.12.2014  
(87) WO 2015/098962 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013268071



- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN BEI ENDODERMALEN ZELLEN*  
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS INTO ENDODERMAL CELLS*  
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES DE L'ENDODERME*
- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP  
(72) TANAKA, Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP  
YOSHIDA, Tetsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP  
BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
- 
- C07K 14/54** → (51) **C12N 15/09**
- 
- (51) **C07K 14/575** (11) **3 088 416 A1**  
**G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 16173180.7 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.12.2011 US 201161580139 P  
(54) • *BEURTEILUNG VON STRUKTURELLEN ÄNDERUNGEN UND ERGEBNISSEN DER NIEREN*  
• *ASSESSING RENAL STRUCTURAL ALTERATIONS AND OUTCOMES*  
• *ÉVALUATION DES MODIFICATIONS STRUCTURELLES RÉNALES ET ÉVOLU-TIONS DE CELLES-CI*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
(72) SANGARALINGHAM, Sasantha J., Rochester, MN 55904-3792, US  
BURNETT, John C., Jr., Rochester, MN 55902, US  
CATALIOTTI, Alessandro, Rochester, MN 55901, US  
HEUBLEIN, Denise M., Altura, MN 55910-4114, US  
(74) Burda, Martin Robert, Fish & Richardson P.C. HighLight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 12860343.8 / 2 794 646
- 
- (51) **C07K 14/685** (11) **3 088 417 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165536.2 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*  
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
- (71) VALLAURIX PTE. LTD., 15 Hoe Chiang Road no. 12-02 Tower Fifteen, 089316 Singapore, SG  
(72) Wolgen, Philippe, Singapore, SG  
Callens, Roland, B-8700 Tielt, BE  
(74) Farago, Peter Andreas, et al, Schieber Farago Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/685** (11) **3 088 418 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165537.0 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*  
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
- (71) VALLAURIX PTE. LTD., 15 Hoe Chiang Road no. 12-02 Tower Fifteen, 089316 Singapore, SG  
(72) Wolgen, Philippe, Singapore, SG  
Callens, Roland, B-8700 Tielt, BE  
(74) Farago, Peter Andreas, et al, Schieber Farago Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/78** → (51) **C07K 1/12**
- 
- C07K 14/78** → (51) **C12N 15/82**
- 
- C07K 14/79** → (51) **A61K 47/48**
- 
- C07K 14/81** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/18**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/22**
- 
- C07K 16/00** → (51) **C07K 1/30**
- 
- C07K 16/18** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/24** → (51) **C12N 15/09**
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 088 419 A1**  
**A61K 31/4745** **A61K 39/395**  
**A61K 47/48** **A61P 35/00**  
**C12N 15/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874745.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/006421 24.12.2014  
(87) WO 2015/098099 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267548  
(54) • *ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*  
• *ANTI-TROP2 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*  
• *CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-TROP2-MÉDICAMENT*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP  
(72) AGATSUMA, Toshinori, Tokyo 140-8710, JP  
TAKAHASHI, Shu, Tokyo 140-8710, JP  
HASEGAWA, Jun, Tokyo 140-8710, JP  
OKAJIMA, Daisuke, Tokyo 140-8710, JP  
HAMADA, Hirofumi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP  
YAMAGUCHI, Miki, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP  
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 088 420 A1**  
**C07K 16/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16159976.6 (22) 19.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
RS \_\_\_\_\_
- (30) 20.03.2009 US 210562 P  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-HER-ANTIKÖRPER*  
• *BISPECIFIC ANTI-HER ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS ANTI-HER BISPÉCIFIQUES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) FUH, Germaine, Pacifica, CA 94044, US  
SCHAEFER, Gabriele, San Mateo, CA 94402, US  
HABER, Lauric, San Carlos, CA 94070, US  
SLIWKOWSKI, Mark X., San Carlos, CA 94070, US  
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(62) 10710142.0 / 2 408 817
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**
- 
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 088 421 A1**  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61K 45/06**  
**A61K 47/48** **C07K 16/40**  
**G01N 33/574**  
(25) En (26) En  
(21) 16152641.3 (22) 03.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 10.07.2012 US 201261669967 P  
19.09.2012 US 201261702916 P  
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE UND THERAPIE VON KREBSERKRANKUNGEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*  
• *MONOCLONAL ANTIBODIES FOR USE IN DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCERS AND AUTOIMMUNE DISEASE*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE DE CANCERS ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) Mollidrem, Jeffrey, Houston, TX 77030, US  
Sergeeva, Anna, Houston, TX 77025, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 13816335.7 / 2 872 174
- 
- C07K 16/32** → (51) **A61K 47/48**
- 
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C07K 17/00** → (51) **A61K 35/14**
- 
- C07K 17/14** → (51) **C07K 14/415**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09**
- 
- (51) **C08B 15/04** (11) **3 088 422 A1**  
**C08G 81/00** **C08L 1/02**  
(25) Ja (26) En

(21) 14874982.3 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082835 11.12.2014  
(87) WO 2015/098543 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270215  
28.11.2014 JP 2014241845

(54) • MIKROCELLULOSEFASERKOMPLEX  
• MICRO CELLULOSE FIBER COMPLEX  
• COMPLEXE DE MICROFIBRE CELLULO-  
SIQUE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP

(72) YAMATO, Kyohei, Wakayama 640-8580, JP  
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama 640-  
8580, JP

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

**C08B 15/06** → (51) **D06M 15/53**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 088 423 A1**  
**B60C 1/00** **C08F 8/42**  
**C08F 36/04** **C08K 3/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873604.4 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/078315 24.10.2014  
(87) WO 2015/098264 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270889  
18.06.2014 JP 2014125019  
(54) • POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIER-  
TEN DIENEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DES POLYMERS AUF BA-  
SIS VON KONJUGIERTEN DIENEN  
• CONJUGATED DIENE BASED POLYMER  
AND PROCESS FOR MANUFACTURING  
CONJUGATED DIENE BASED POLYMER  
• POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE  
CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE  
CONJUGUÉ

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, JP  
IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAGISHI, Hidenori, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert  
Patentanwältin PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 2/02** (11) **3 088 424 A1**  
**C08F 20/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873628.3 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084496 26.12.2014  
(87) WO 2015/099118 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273187

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
(METH)ACRYLHARZUSAMMENSET-  
ZUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING  
(METH)ACRYLIC RESIN COMPOSITION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
COMPOSITION DE RÉSINE (METH)ACRY-  
LIQUE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-  
2691, JP  
KITADE, Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-  
2691, JP  
TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-  
2691, JP

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

**C08F 2/22** → (51) **C08F 267/06**

**C08F 2/38** → (51) **C08F 4/00**

**C08F 2/44** → (51) **C08F 290/06**

**C08F 2/44** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08F 4/00** (11) **3 088 425 A1**  
**C08F 2/38** **C08F 20/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874475.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083923 22.12.2014  
(87) WO 2015/098847 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267282

(54) • FLUORIRTER MAKROINITIATOR UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• FLUORINATED MACROINITIATOR AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME  
• MACRO-INITIATEUR FLUORÉ ET  
PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER

(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) SAITO, Satoru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-  
1593, JP  
SATO, Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-  
1593, JP  
SONOI, Takehiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-  
1593, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**C08F 4/00** → (51) **C08F 293/00**

**C08F 8/12** → (51) **C08F 216/06**

**C08F 8/12** → (51) **C08F 218/04**

**C08F 8/12** → (51) **C08J 3/14**

**C08F 8/32** → (51) **C08L 101/00**

**C08F 8/42** → (51) **C08C 19/25**

**C08F 14/18** → (51) **C08J 3/28**

**C08F 16/06** → (51) **C08J 3/14**

**C08F 20/14** → (51) **C08F 2/02**

**C08F 20/22** → (51) **C08F 4/00**

(51) **C08F 20/30** (11) **3 088 426 A1**  
**C08F 20/38** **G02B 5/30**  
**G02F 1/13363**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874510.2 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083584 18.12.2014  
(87) WO 2015/098702 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266991

(54) • VERBINDUNG MIT MESOGENER GRUPPE  
UND MISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG  
SOWIE OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER  
MIT DIESER VERBINDUNG  
• COMPOUND CONTAINING MESOGENIC  
GROUP, AND MIXTURE, COMPOSITION,  
AND OPTICALLY ANISOTROPIC BODY  
USING SAID COMPOUND  
• COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE  
MESOGENIQUE, ET MÉLANGE, COMPO-  
SITION, ET CORPS OPTIQUEMENT  
ANISOTROPE UTILISANT LEDIT  
COMPOSÉ

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) YAMAMOTO Mika, Kitaadachi-gun Saitama  
362-8577, JP

KUWANA Yasuhiro, Kitaadachi-gun Saitama  
362-8577, JP

NAKATA Hidetoshi, Kitaadachi-gun Saitama  
362-8577, JP

ENDOOU Koichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-  
8577, JP

KOTANI Kunihiko, Kitaadachi-gun Saitama  
362-8577, JP

HASEBE Hiroshi, Kitaadachi-gun Saitama  
362-8577, JP

ONO Yoshiyuki, Kitaadachi-gun Saitama  
362-8577, JP

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

**C08F 20/38** → (51) **C08F 20/30**

**C08F 36/04** → (51) **C08C 19/25**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 088 427 A1**  
**C08F 218/08** **C08F 220/28**

(25) De (26) De  
(21) 15165823.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • Ethylen-copolymerisate mit verbesserten  
Tieftemperatureigenschaften und guter  
Ölbeständigkeit, daraus hergestellte Vul-  
kanisierbare Mischungen und Vulkanisate

• Ethylene copolymer exhibiting improved  
low temperature and vulcanizable  
mixtures and vulcanizates based thereon  
• Copolymère de l'éthylène à basse tempé-  
rature et mélanges vulcanisables et vulca-  
nisats à base de ceux-ci

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-  
strasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland  
GmbH LEX-IPR LANXESS Tower Kennedy-  
platz 1, 50679 Köln, DE

**C08F 210/02** → (51) **C08F 218/04**

(51) **C08F 216/06** (11) **3 088 428 A1**  
**C08F 8/12** **C08F 220/58**  
**C08F 220/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873745.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084178 24.12.2014  
(87) WO 2015/098978 2015/26 02.07.2015

- (30) 25.12.2013 JP 2013268118  
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL UND WASSERLÖSLICHE FOLIE DAMIT*  
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL AND WATER-SOLUBLE FILM CONTAINING SAME*  
• *ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ ET FILM HYDROSOLUBLE LE CONTENANT*  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MORI, Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 216/06** (11) **3 088 429 A1**  
**C08F 8/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874062.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/084179 24.12.2014  
(87) WO 2015/098979 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013268119  
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL UND WASSERLÖSLICHE FOLIE DAMIT*  
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL AND WATER-SOLUBLE FILM CONTAINING SAME*  
• *ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ ET FILM HYDROSOLUBLE CONTENANT CELUI-CI*  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MORI, Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 216/06** (11) **3 088 430 A1**  
**C08F 8/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874664.7 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/084212 25.12.2014  
(87) WO 2015/098996 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270328  
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *POLY(ALCOOL DE VINYLE) MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP HACHIYA, Keishi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 216/06** → (51) **C08F 218/04**

- (51) **C08F 218/04** (11) **3 088 431 A1**  
**C08F 8/12** **C08F 210/02**  
**C08F 216/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875555.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/083993 22.12.2014  
(87) WO 2015/098885 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270991 16.12.2014 JP 2014254191  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMERS SOWIE ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-VERSEIFUNGSPRODUKT*  
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER, AND ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER SAPONIFICATION PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER VINYLIQUE*  
(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
(72) NAGAO Yoshiharu, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP FUKUYAMA Shuuichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP YAMADA Kouji, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP YOSHIDA Tomonori, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C08F 218/08** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 220/14** → (51) **G02B 1/04**

**C08F 220/28** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 220/58** → (51) **C08F 216/06**

**C08F 220/60** → (51) **C08F 216/06**

**C08F 265/06** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08F 267/06** (11) **3 088 432 A1**  
**C08F 285/00** **C09D 151/00**  
**C08F 2/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15165241.9 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN*  
• *AQUEOUS DISPERSIONS*  
• *DISPERSIONS AQUEUSES*  
(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werdorf, AT  
(72) Steiner, Andreas, 8041 Graz, AT Lunzer, Florian, 8010 Graz, AT Zirngast, Michaela, 8452 Grossklein, AT Pietsch, Claudia, 8010 Graz, AT  
(74) Schoofs, Hilde, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

**C08F 285/00** → (51) **C08F 267/06**

- (51) **C08F 290/06** (11) **3 088 433 A1**  
**C08F 2/44** **C09D 7/12**  
**C09D 201/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874525.0 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/082995 12.12.2014  
(87) WO 2015/098575 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270698  
(54) • *ACRYL-URETHAN-VERBUNDHARZPARTIKEL*  
• *ACRYLIC-URETHANE COMPOSITE RESIN PARTICLES*  
• *PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE ACRYLIQUE-URÉTHANNE*  
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
(72) KANDA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP NAKAMIZU, Masato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 293/00** (11) **3 088 434 A1**  
**C08F 4/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875460.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/083927 22.12.2014  
(87) WO 2015/098850 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267284  
(54) • *FLUORHALTIGES DIBLOCKCOPOLYMER*  
• *FLUORINE-CONTAINING DIBLOCK COPOLYMER*  
• *COPOLYMÈRE DIBLOC CONTENANT DU FLUOR*  
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP  
(72) SAITO, Satoru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1593, JP SATO, Katsuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1593, JP SONOI, Takehiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1593, JP  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C08F 297/04** → (51) **C08L 53/02**

**C08G 8/28** → (51) **B01J 31/06**

**C08G 18/08** → (51) **B60C 19/08**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/42** → (51) **B60C 19/08**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 088 435 A1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/10**  
**C09J 175/08**  
(25) De (26) De  
(21) 15165512.3 (22) 28.04.2015



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

BA ME

MA

- (54) • ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-HEISSSCHMELZKLEBSTOFFS MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN UND HOHER ANFANGSFESTIGKEIT  
• TWO-STEP METHOD FOR THE PRODUCTION OF A POLYURETHANE HOT MELT ADHESIVE HAVING A LOW CONTENT OF MONOMER DIISOCYANATES AND HIGH ADHESIVE STRENGTH  
• PROCÉDÉ EN DEUX ÉTAPES DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE COLLE POLYURÉTHANE À FONDRE À CHAUD À FAIBLE TENEUR EN DIISOCYANATES MONOMÈRES ET À DURCISSEMENT RAPIDE
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) Schmider, Martin, 22303 Hamburg, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C08G 18/76** → (51) **B60C 19/08**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 59/24** → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08G 59/66** (11) **3 088 436 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 163/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873530.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083973 22.12.2014  
(87) WO 2015/098874 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265936  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF UND LAMINATKÖRPER  
• COMPOSITION, ADHESIVE, AND LAMINATE BODY  
• COMPOSITION, ADHÉSIF, ET CORPUS STRATIFIÉ
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KITANO, Hajime, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08G 61/08** → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08G 63/16** (11) **3 088 437 A1**  
**C08G 63/78**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874361.0 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084071 24.12.2014  
(87) WO 2015/098926 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265883  
(54) • POLYOXALAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POLYOXALATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• POLYOXALATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

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

(51) **C08G 63/688** (11) **3 088 438 A1**  
**G03G 9/08** **G03G 9/087**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13900047.5 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/084473 24.12.2013  
(87) WO 2015/097746 2015/26 02.07.2015  
(54) • POLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TONER  
• POLYESTER RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME AND TONER  
• RÉSINE POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ENCRE EN POUDRE

(71) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP

(72) OZAWA Tadahiro, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP

SUGIURA Masaru, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP

ANSAI Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP

SAKUMA Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/16**

**C08G 65/00** → (51) **C09K 3/18**

(51) **C08G 65/24** (11) **3 088 439 A1**  
**C08G 65/333**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873192.0 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084287 25.12.2014  
(87) WO 2015/099027 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268988

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERKAUTSCHUK  
• METHOD FOR PRODUCING POLYETHER RUBBER  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC DE POLYÉTHÈRE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) NARITA, Tomoyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) NIWA, Kazu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08G 65/333** → (51) **C08G 65/24**

**C08G 65/40** → (51) **C08G 75/23**

(51) **C08G 73/14** (11) **3 088 440 A1**  
**C08L 79/08** **C08J 5/18**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14875415.3 (22) 26.12.2014

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

BA ME

- (86) KR 2014/012882 26.12.2014  
(87) WO 2015/099478 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164009  
24.12.2014 KR 20140188216

(54) • TRANSPARENTES POLYAMIDIMIDHARZ UND FILM DARAUS  
• TRANSPARENT POLYAMIDE-IMIDE RESIN AND FILM USING SAME  
• RÉSINE DE POLYAMIDE-IMIDE TRANSPARENTE ET FILM UTILISANT CELLE-CI

(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR

(72) JU, Chul Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

PARK, Hyo Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08G 75/02** → (51) **C08G 81/00**

(51) **C08G 75/06** (11) **3 088 441 A1**  
**G02B 1/04** **G02B 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874701.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083639 19.12.2014  
(87) WO 2015/098718 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268676

(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• OPTICAL MATERIAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) HORITA Akinobu, Tokyo 125-8601, JP

IMAGAWA Yousuke, Tokyo 125-8601, JP

KAMURA Teruo, Tokyo 125-8601, JP

HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP

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

**C08G 75/06** → (51) **C08L 81/02**

(51) **C08G 75/23** (11) **3 088 442 A1**  
**C08G 65/40** **C08L 71/08**  
**C08L 81/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15190072.7 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 30.04.2015 US 201562155015 P  
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF POLYARYLENETHERSULFON AUS EINER BIOLOGISCHEN QUELLE  
• POLYMER COMPOSITIONS BASED ON A BIO-SOURCED POLYARYLENE ETHER SULFONE

- *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE BASÉES SUR UN SULFONE ÉTHER DE POLYARYLÈNE BIO-SOURCE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) WU, Yuhong, New York, NY New York 11367, US  
TAYLOR, Narmandakh, CUMMING, GA Georgia 30028, US  
LEO, Vito, 1315 GLIMES (INCOURT), BE WARD, Christopher, Sandy Springs, GA Georgia 30350, US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **C08G 81/00** (11) **3 088 443 A1**  
**C08G 75/02** **C08J 9/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873514.5 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/084051 24.12.2014  
(87) WO 2015/098916 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267096  
28.02.2014 JP 2014038602  
28.03.2014 JP 2014067701
- (54) • *POLYPHENYLENSULFIDBLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYPHENYLENSULFIDKÖRPERS*  
• *POLYPHENYLENE SULPHIDE BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYPHENYLENE SULPHIDE POROUS BODY*  
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMASHITA, Kohei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
TAKEUCHI, Kosaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
YAMAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
YAMAUCHI, Koji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- C08G 81/00** → (51) **C08B 15/04**
- C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24**
- C08J 3/11** → (51) **C08J 3/16**
- C08J 3/12** → (51) **C08L 29/04**
- C08J 3/12** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08J 3/14** (11) **3 088 444 A1**  
**C08F 8/12** **C08F 16/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875821.2 (22) 22.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/083992 22.12.2014  
(87) WO 2015/098884 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265196  
17.12.2014 JP 2014255253

- (54) • *PELLETS AUS EINEM VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PELLETS AUS EINEM VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER*  
• *PELLETS OF SAPONIFIED ETHYLENE/VINYL ESTER COPOLYMER, AND METHOD FOR PRODUCING PELLETS OF SAPONIFIED ETHYLENE/VINYL ESTER COPOLYMER*  
• *GRANULÉS DE COPOLYMÈRE SAPONIFIÉ DE TYPE ÉTHYLÈNE/ESTER DE VINYLE, ET LEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
- (72) FUKUYAMA Shuichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
ONO Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
YAMADA Kouji, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
TANAKA Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
NAGAO Yoshiharu, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
MIYAZUMI Shinta, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
HONDA Seiichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C08J 3/16** (11) **3 088 445 A1**  
**C08J 3/11** **C08J 9/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875637.2 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/083423 17.12.2014  
(87) WO 2015/098654 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267094  
30.06.2014 JP 2014134154
- (54) • *POLYPHENYLENSULFID-MIKROPARTIKEL*  
• *POLYPHENYLENE SULFIDE MICROPARTICLES*  
• *MICROPARTICULES DE POLY(SULFURE DE PHÉNYLÈNE)*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OTSUBO, Takahiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
ASANO, Itaru, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
WAKAHARA, Yoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
TAKEZAKI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- C08J 3/20** → (51) **C08L 81/02**
- C08J 3/22** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 088 446 A1**  
**C08J 3/075** **C08L 33/06**  
**C08K 3/00** **C08K 5/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15830082.2 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) KR 2015/008140 04.08.2015  
(87) WO 2016/021914 2016/06 11.02.2016  
(30) 04.08.2014 KR 20140099700  
04.08.2014 KR 20140099701  
02.06.2015 KR 20150077872  
03.08.2015 KR 20150109701  
03.08.2015 KR 20150109702
- (54) • *SUPERSAUGFÄHIGES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SUPER ABSORBENT RESIN AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *RÉSINE SUPER-ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JOO, Hyo Sook, Daejeon 34122, KR  
YOON, Ki Youl, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **C08J 3/28** (11) **3 088 447 A1**  
**C08F 14/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874091.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/083785 19.12.2014  
(87) WO 2015/098773 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270102
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN VERNETZTEN PRODUKTES UND SEINE VERWENDUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLUORINE-CONTAINING CROSS-LINKED PRODUCT AND USE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT RÉTICULÉ CONTENANT DU FLUOR ET SON UTILISATION*
- (71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) SUGIYAMA, Norihide, Tokyo 100-8405, JP  
YAMASAKI, Ryujiro, Tokyo 100-8405, JP  
SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
ASAKAWA, Akihiko, Tokyo 100-8405, JP  
OHKURA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP  
WADA, Shinji, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- C08J 5/00** → (51) **C08L 53/02**
- C08J 5/00** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 088 448 A1**  
**B32B 5/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874319.8 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082325 05.12.2014  
(87) WO 2015/098470 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270398  
26.12.2013 JP 2013270399  
26.12.2013 JP 2013270400

(54) • *VORFORM, BLATTMATERIAL UND INTEGRiertes BLATTMATERIAL*  
• *PREFORM, SHEET MATERIAL, AND INTEGRATED SHEET MATERIAL*  
• *PRÉFORME, MATÉRIAU EN FEUILLE ET MATÉRIAU EN FEUILLE INTÉGRÉ*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) VERPOEST, Ignace, B3010 Leuven, BE  
BAETS, Joris, B-1840 Londerzeel, BE  
TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
MURAMATSU, Hidetaka, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

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

**C08J 5/04** → (51) **C08K 3/00**

**C08J 5/18** → (51) **C08G 73/14**

**C08J 5/18** → (51) **C08L 53/02**

**C08J 5/18** → (51) **C09K 3/10**

**C08J 5/18** → (51) **G02B 1/04**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 088 449 A1**  
**C08G 61/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875625.7 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083362 17.12.2014  
(87) WO 2015/098636 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270312

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESetzten FORMKÖRPERS*  
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MOLDED ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ COMPOSITE*

(71) Rimtec Corporation, 1-6-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08J 7/00** → (51) **C08L 27/12**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/40**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 088 450 A1**  
**C08J 7/14**  
**B05D 3/14**  
**B01D 71/34**  
**B01D 71/78**  
(25) En (26) En  
(21) 15166054.5 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *PLASMAUNTERSTÜTZTE HYDROPHILIE-VERSTÄRKUNG VON POLYMERMATERIALIEN*  
• *PLASMA ASSISTED HYDROPHILICITY ENHANCEMENT OF POLYMER MATERIALS*  
• *AMÉLIORATION DE L'HYDROPHILIE ASSISTÉE PAR PLASMA DE MATÉRIEAUX POLYMÈRES*

(71) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) Paulussen, Sabine, B-2100 Deurne, BE  
Da Ponte, Gabriella, B-1950 Kraainem, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **C08J 7/12** (11) **3 088 451 A1**  
**B29C 59/14**  
**B05D 3/14**  
**B01D 71/34**  
**B01D 71/68**  
**B01D 71/78**  
(25) En (26) En  
(21) 15166055.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *PLASMAUNTERSTÜTZTE HYDROPHILIE-VERSTÄRKUNG VON POLYMERMATERIALIEN*  
• *PLASMA ASSISTED HYDROPHILICITY ENHANCEMENT OF POLYMER MATERIALS*  
• *AMÉLIORATION DE L'HYDROPHILIE ASSISTÉE PAR PLASMA DE MATÉRIEAUX POLYMÈRES*

(71) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) Paulussen, Sabine, B-2100 Deurne, BE  
Da Ponte, Gabriella, B-1950 Kraainem, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**C08J 7/14** → (51) **C08J 7/12**

(51) **C08J 9/12** (11) **3 088 452 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874087.1 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *GESCHÄUMTER FORMKÖRPER*  
• *FOAMED MOLDED ARTICLE*  
• *ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ*

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(74) YOSHIDA Toru, Settsu-shi Osaka 5660072, JP  
FUKUZAWA Jun, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

**C08J 9/26** → (51) **C08G 81/00**

**C08J 9/28** → (51) **C08J 3/16**

(51) **C08J 11/10** (11) **3 088 455 A1**  
**C08J 11/28**  
**C08K 5/3442**  
(25) En (26) En  
(21) 15165489.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMLPARTIKEL UND EXPANSIONSGEFORMTER ARTIKEL AUS POLYOLEFINHARZ*  
• *POLYOLEFIN RESIN FOAM PARTICLES, AND POLYOLEFIN RESIN IN-MOLD EXPANSION MOLDED ARTICLE*  
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, ET ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ DANS LE MOULE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) YOSHIDA Toru, Settsu-shi Osaka 5660072, JP  
FUKUZAWA Jun, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

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

(72) ONODERA, Masaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP  
SANO, Takeru, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP

(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **C08J 9/14** (11) **3 088 453 A1**  
**C08L 61/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873157.3 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084404 25.12.2014  
(87) WO 2015/099086 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271896  
13.03.2014 JP 2014050212  
13.03.2014 JP 2014050214

(54) • *PHENOLHARZSCHAUML*  
• *PHENOL RESIN FOAM*  
• *MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE*

(71) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(72) HAMAJIMA Masato, Tokyo 101-8101, JP  
MUKAIYAMA Shigemi, Tokyo 101-8101, JP  
IHARA Ken, Tokyo 101-8101, JP

(74) KUMADA Atsushi, Tokyo 101-8101, JP  
Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C08J 9/16** (11) **3 088 454 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875628.1 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083241 16.12.2014  
(87) WO 2015/098619 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270943

(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMLPARTIKEL UND EXPANSIONSGEFORMTER ARTIKEL AUS POLYOLEFINHARZ*  
• *POLYOLEFIN RESIN FOAM PARTICLES, AND POLYOLEFIN RESIN IN-MOLD EXPANSION MOLDED ARTICLE*  
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, ET ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ DANS LE MOULE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) YOSHIDA Toru, Settsu-shi Osaka 5660072, JP  
FUKUZAWA Jun, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

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

(51) **C08J 9/26** → (51) **C08G 81/00**

**C08J 9/28** → (51) **C08J 3/16**

(51) **C08J 11/10** (11) **3 088 455 A1**  
**C08J 11/28**  
**C08K 5/3442**  
(25) En (26) En  
(21) 15165489.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *POLYOLEFINHARZSCHAUMLPARTIKEL UND EXPANSIONSGEFORMTER ARTIKEL AUS POLYOLEFINHARZ*  
• *POLYOLEFIN RESIN FOAM PARTICLES, AND POLYOLEFIN RESIN IN-MOLD EXPANSION MOLDED ARTICLE*  
• *PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE, ET ARTICLE MOULÉ EXPANSÉ DANS LE MOULE DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) YOSHIDA Toru, Settsu-shi Osaka 5660072, JP  
FUKUZAWA Jun, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

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



- (54) • *Zusammensetzung zur Devulkanisierung von Schwefelgehärtetem Kautschuk und Verfahren zur Devulkanisierung dieser Zusammensetzung*
  - *Composition for devulcanization of sulfur-cured rubber and method of devulcanization using this composition*
  - *Composition de dévulcanisation de caoutchouc duruci par du soufre et procédé de dévulcanisation cette composition*
- (71) Rubbintec, SIA, Drosmes iela 2-34, 2015 Jurmala, LV
- (72) Vorobyev, Leonid R., Walnut Creek, CA California 94597, US  
Bosnik, Vladimir Borisovich, 129090 Moscow, RU
- (74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

<b>C08J 11/28</b> → (51) <b>C08J 11/10</b>	
(51) <b>C08K 3/00</b>	(11) <b>3 088 456 A2</b>
<b>C08K 7/14</b>	<b>C08L 67/06</b>
<b>C08J 5/04</b>	<b>B32B 17/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 16164476.0	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 10.04.2015 US 201514684209	
(54) • <i>SCHACHTÖFFNUNGSDECKEL AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER</i>	
• <i>THERMOSET POLYMER UTILITY VAULT LID</i>	
• <i>COUVERCLE UTILITAIRE EN POLYMÈRE THERMODURCI</i>	
(71) Channell Commercial Corporation, 26040 Ynez Road, Temecula, CA 92591-6033, US	
PRC Composites, LLC, 1400 S. Campus Avenue, Ontario, CA 91761, US	
(72) Burke, Edward J., Temecula, CA California 92591, US	
Atkins, Thomas, Newport Beach, CA California 92663, US	
Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA California 91739, US	
Gwillim, Robert, Temecula, CA California 92591, US	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
<b>C08K 3/00</b> → (51) <b>C08J 3/24</b>	
<b>C08K 3/00</b> → (51) <b>H04R 1/02</b>	
<b>C08K 3/04</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>	
<b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08C 19/25</b>	
<b>C08K 3/36</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08K 3/40</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>B60C 19/08</b>	
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08J 3/24</b>	
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08L 69/00</b>	
<b>C08K 5/053</b> → (51) <b>C08L 67/04</b>	
<b>C08K 5/098</b> → (51) <b>C08L 81/02</b>	

<b>C08K 5/103</b> → (51) <b>C08L 101/10</b>	
<b>C08K 5/11</b> → (51) <b>B60C 19/08</b>	
<b>C08K 5/11</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08K 5/17</b> → (51) <b>C08L 9/02</b>	
<b>C08K 5/18</b> → (51) <b>C08L 27/12</b>	
<b>C08K 5/3442</b> → (51) <b>C08J 11/10</b>	
<b>C08K 5/37</b> → (51) <b>C08L 27/12</b>	
<b>C08K 5/51</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>	
<b>C08K 5/56</b> → (51) <b>C08L 83/06</b>	
<b>C08K 7/02</b> → (51) <b>C08L 9/02</b>	
<b>C08K 7/14</b> → (51) <b>C08K 3/00</b>	
<b>C08K 11/00</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08L 1/02</b> → (51) <b>C08B 15/04</b>	
<b>C08L 1/08</b> → (51) <b>D06M 15/53</b>	
(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>3 088 457 A1</b>
<b>C08K 5/17</b>	<b>C08K 7/02</b>
<b>C08L 13/00</b>	<b>F16G 1/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 14875784.2	(22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2014/083851	22.12.2014
(87) WO 2015/098806	2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013264915	
(54) • <i>VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUK-VERNETZTES PRODUKT</i>	
• <i>CROSSLINKABLE NITRILE RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT</i>	
• <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE RÉTICULABLE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC</i>	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP	
INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>C08L 13/00</b> → (51) <b>C08L 9/02</b>	
(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 088 458 A1</b>
<b>C08L 23/06</b>	<b>C08L 23/08</b>
<b>C08K 3/04</b>	<b>F16L 9/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 15001245.8	(22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <i>FÜR ROHRANWENDUNGEN GEEIGNETE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>POLYETHYLENE COMPOSITION SUITABLE FOR PIPE APPLICATIONS</i>	
• <i>COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ADAPTÉE À DES APPLICATIONS DE TUYAU</i>	

(71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE	
Borealis AG, IZD Tower, 1220 Wien, AT	
(72) Antti, Tynys, Abu Dhabi, AE	
Amos, Tay, 100054 Singapore, SG	
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<b>C08L 23/04</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>	
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>	
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C08L 23/04</b>	
<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 088 459 A1</b>
<b>C08L 23/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15165182.5	(22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <i>POLYPROPYLENVERBUNDSTOFF</i>	
• <i>POLYPROPYLENE COMPOSITE</i>	
• <i>COMPOSITION DE POLYPROPYLENE</i>	
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) Braun, Hermann, 4040 Linz, AT	
Jerabek, Michael, 4060 Leonding, AT	
Lummerstorfer, Thomas, 4201 Gramastetten, AT	
Sobczak, Lukas, 4040 Linz, AT	
Haider, Andreas, 4020 Linz, AT	
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08L 23/14</b> → (51) <b>C08L 23/12</b>	
<b>C08L 23/14</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08L 23/20</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08L 23/22</b> → (51) <b>C08L 99/00</b>	
<b>C08L 25/04</b> → (51) <b>C08L 71/12</b>	
(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>3 088 460 A1</b>
<b>C08J 7/00</b>	<b>C08K 5/18</b>
<b>C08K 5/37</b>	<b>C09K 3/10</b>
<b>F16J 15/10</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14873637.4	(22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2014/080026	13.11.2014
(87) WO 2015/098337	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271345	
(54) • <i>PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, DICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>PERFLUOROELASTOMER COMPOSITION, SEALING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	
• <i>COMPOSITION DE PERFLUOROÉLASTOMÈRE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	

- (71) Nippon Valqua Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP  
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, JP  
TODA, Sayaka, Gojo-shi Nara 637-0014, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 27/12** (11) **3 088 461 A1**  
**B29C 35/02** **C08J 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874562.3 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/080027 13.11.2014  
(87) WO 2015/098338 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272479  
(54) • **FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUKFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **FLUORINE RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ, CORPS MOULÉ EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Nippon Valqua Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP  
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, JP  
TODA, Sayaka, Gojo-shi Nara 637-0014, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 088 462 A1**  
**B29B 7/00** **B29B 9/00**  
**B29C 47/00** **B29K 29/00**  
**C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874910.4 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083784 19.12.2014  
(87) WO 2015/098772 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270993  
(54) • **FORMMASSE MIT EINEM ETHYLENVINYLESTER COPOLYMER-VERSEIFUNGSPRODUKT**  
• **MOLDING MATERIAL COMPRISING ETHYLENE-VINYL ESTER COPOLYMER SAPONIFICATION PRODUCT**  
• **MATÉRIAU DE MOULAGE COMPRENANT UN PRODUIT DE SAPONIFICATION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ESTER VINYLIQUE**

- (71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
(72) USUI Shintaro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C08L 31/04** → (51) **C08L 67/04**

**C08L 33/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 33/06** → (51) **C08J 3/24**

**C08L 35/00** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 088 463 A1**  
**C08J 5/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874106.9 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/084665 26.12.2014  
(87) WO 2015/099163 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270890  
(54) • **BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOLIE**  
• **BLOCK COPOLYMER COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FILM**  
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRES À BLOCS, PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT ET FILM**  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) ODA, Ryoji, Tokyo 100-8246, JP  
ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 088 464 A1**  
**B32B 27/00** **C08F 297/04**  
**C08J 3/12** **C08J 3/22**  
**C08J 5/00** **C08L 23/04**  
**C09J 7/02** **C09J 153/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14875422.9 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083463 17.12.2014  
(87) WO 2015/098664 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265994  
(54) • **HYDRIRTES BLOCKCOPOLYMERPELLET, HAFTZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENSCHUTZFILM**  
• **HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER PELLET, ADHESIVE COMPOSITION, AND SURFACE PROTECTIVE FILM**  
• **PASTILLE DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÈNE, COMPOSITION ADHÉSIVE, ET FILM PROTECTEUR SUPERFICIEL**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
(72) HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 101-8101, JP  
KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08L 53/02** → (51) **C08L 71/12**

**C08L 61/04** → (51) **B65D 17/00**

**C08L 61/10** → (51) **C08J 9/14**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 088 465 A1**  
**C08G 59/24** **G02B 1/04**  
**G02B 3/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874013.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083674 19.12.2014  
(87) WO 2015/098736 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269397  
30.10.2014 JP 2014221123

- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LINSE SOWIE LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG**  
• **CURABLE COMPOSITION FOR LENS, AND LENS AND OPTICAL DEVICE**  
• **COMPOSITION DURCISSEABLE POUR LENTILLE, ET LENTILLE ET DISPOSITIF OPTIQUE**  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
KUBO, Takashi, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 088 466 A1**  
**B29C 55/02** **B65D 1/00**  
**C08L 77/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873420.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083948 22.12.2014  
(87) WO 2015/098862 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267263  
25.12.2013 JP 2013267272

- (54) • **POLYESTERHARZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER MIT DER HARZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYESTER-BASED RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY USING THE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER, ET CORPS MOULÉ UTILISANT LA COMPOSITION DE RÉSINE**  
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 67/04** (11) **3 088 467 A1**  
**C08K 5/053** **C08L 31/04**  
**C08L 101/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874462.6 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/006073 04.12.2014  
(87) WO 2015/098001 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265179

- (54) • **ALIPHATISCHE POLYESTERHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ALIPHATISCHER POLYESTERHARZ-FORMKÖRPER**  
• **ALIPHATIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND ALIPHATIC POLYESTER RESIN MOLDED BODY**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE POLYESTER ALIPHATIQUE**  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) MINAMI, Tetsuya, Osaka 566-0072, JP  
SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP



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

**C08L 67/04** → (51) **H04R 1/02**

**C08L 67/06** → (51) **C08K 3/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 088 468 A1**  
**C08K 5/00** **C08L 83/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874817.1 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/081041 25.11.2014  
(87) WO 2015/098395 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270014  
(54) • **FORMKÖRPER ZUR FREILUFTAUFSTELLUNG**  
• **MOLDED BODY FOR OUTDOOR INSTALLATION**  
• **CORPS MOULÉ POUR INSTALLATION EXTÉRIEURE**  
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 71/08** → (51) **C08G 75/23**

(51) **C08L 71/12** (11) **3 088 469 A1**  
**C08K 5/51** **C08L 25/04**  
**C08L 53/02** **H02S 40/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875023.5 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083780 19.12.2014  
(87) WO 2015/098770 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272537  
(54) • **FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSMODUL**  
• **FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND CONNECTION STRUCTURE FOR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION MODULE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE RETARDATRICE DE FLAMME ET STRUCTURE DE CONNEXION POUR UN MODULE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
(72) ISHII, Tadayuki, Tokyo 101-8101, JP  
KONO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08L 77/00** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 79/08** → (51) **C08G 73/14**

(51) **C08L 81/02** (11) **3 088 470 A1**  
**C08G 75/06** **C08J 3/20**  
**C08K 5/098**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874068.1 (22) 19.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083698 19.12.2014  
(87) WO 2015/098748 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267095  
20.03.2014 JP 2014057806  
07.08.2014 JP 2014161243  
(54) • **POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**  
• **POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(-SULFURE D'ARYLÈNE) ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT CELLE-CI**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) ICHINOSE, Keiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
TAKAO, Hidenobu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
YAMAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
YAMAUCHI, Koji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C08L 81/06** → (51) **C08G 75/23**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 83/06**

(51) **C08L 83/06** (11) **3 088 471 A1**  
**C08K 5/56** **C08L 83/04**  
**C09D 183/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875467.4 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083054 12.12.2014  
(87) WO 2015/098582 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013266101  
(54) • **BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ROOM-TEMPERATURE-CURABLE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE**  
• **COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSABLE À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE**  
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6112, JP  
(72) IIDA Isao, Tokyo 107-6112, JP  
SUNAGA Takeshi, Tokyo 107-6112, JP  
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 91/08** → (51) **C08L 99/00**

**C08L 97/02** → (51) **C08L 99/00**

(51) **C08L 99/00** (11) **3 088 472 A1**  
**C08L 23/06** **C08L 97/02**  
**C08L 23/12** **C08L 23/20**  
**C08L 23/22** **C08L 23/08**  
**C08L 23/14** **C08K 3/34**  
**C08K 3/36** **C08K 3/40**

**C08K 11/00**

**C08K 5/11**

**B44C 3/04**

**C08L 91/08**

(25) De (26) De  
(21) 16167057.5 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 202015102128 U  
(54) • **MODELLIERMASSE**  
• **MODELLING COMPOUND**  
• **MASSE DE MODELAGE**  
(71) Craze GmbH, Karlstraße 27, 76133 Karlsruhe, DE  
(72) Aschenbrenner, Michael, 76137 Karlsruhe, DE  
Lipp, Florian N., 63619 Bad Orb, DE  
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 088 473 A1**  
**C08F 2/44** **C08F 8/32**  
**C08F 265/06** **C08J 5/00**  
**C08L 33/00** **C08L 35/00**  
**C08L 101/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873372.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083787 19.12.2014  
(87) WO 2015/098775 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013268041  
(54) • **OPTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**  
• **OPTICAL RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE OPTIQUE ET ARTICLE MOULÉ**  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) KITAYAMA, Fuminobu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08L 101/00** → (51) **D06M 15/53**

(51) **C08L 101/10** (11) **3 088 474 A1**  
**C08K 5/103** **C09D 201/10**  
**C09J 201/10** **C09K 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875396.5 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084214 25.12.2014  
(87) WO 2015/098998 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268738  
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUSS**  
• **CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI OBTENU À PARTIR DE CETTE COMPOSITION**  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) YANO, Ayako, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP



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

**C08L 101/12** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 101/16** → (51) **C08L 67/04**

**C08L 101/16** → (51) **H04R 1/02**

(51) **C09C 1/02** (11) **3 088 475 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165264.1 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *MODIFIZIERTER MINERALBASIERTER FÜLLSTOFF MIT KUPFERSALZEN*
- *MODIFIED MINERAL-BASED FILLER COMPRISING COPPER SALTS*
- *AGENT DE REMPLISSAGE MODIFIÉ À BASE MINÉRALE COMPRENANT DES SELS DE CUIVRE*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH

(72) Rentsch, Samuel, 4663 Aarburg, CH  
Welker, Matthias, 68220 Héisingue, FR  
Urwylter, Simon, 3012 Bern, CH  
Knupfer, Martina Elisabeth, 6343 Rotkreuz,  
CH

Glaubitz, Joachim, 5643 Sins, CH  
Gane, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 088 476 A1**  
**C09D 5/33** **C09D 5/02**  
**C09D 133/08** **C09D 133/10**  
**C09D 175/04**

(25) En (26) En  
(21) 16166751.4 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201562155092 P

- (54) • *DAUERHAFT WÄSSRIGE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI  
DER HERSTELLUNG VON STRASSEN-  
MARKIERUNGEN MIT GUTEM SCHMUTZ-  
AUFNAHMEWIDERSTAND UND STRAS-  
SENMARKIERUNGEN DAMIT*
- *DURABLE AQUEOUS COMPOSITIONS  
FOR USE IN MAKING TRAFFIC  
MARKINGS HAVING GOOD DIRT PICKUP  
RESISTANCE AND TRAFFIC MARKINGS  
MADE THEREWITH*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES DURABLES  
POUR UNE UTILISATION DANS LA  
FABRICATION DE MARQUAGES DE  
SIGNALISATION AYANT UNE BONNE  
RÉSISTANCE À L'ENCRASSEMENT ET  
MARQUAGES DE SIGNALISATION FABRI-  
QUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Rohm and Haas Company, 100 Inde-  
pendence Mall West, Philadelphia, PA  
19106, US

(72) CHAILLOUX, Loic, 06560 Valbonne, FR  
CLAMEN, Guy, 06560 Valbonne, FR  
GREYSON, Eric C., Colledgeville, PA 19426,  
US

HAIGH, John, 06560 Valbonne, FR  
POLLET, Bruno, 06560 Valbonne, FR

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

**C09D 5/00** → (51) **B32B 27/40**

**C09D 5/02** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 5/03** → (51) **B32B 27/30**

**C09D 5/08** → (51) **C23C 22/74**

**C09D 5/16** → (51) **C09K 3/18**

**C09D 5/25** → (51) **H01B 7/02**

**C09D 5/33** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 7/12** → (51) **B32B 27/30**

**C09D 7/12** → (51) **C08F 290/06**

(51) **C09D 11/00** (11) **3 088 477 A1**  
**C09D 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 16000824.9 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015092342

- (54) • *TINTE, TINTENPATRONE UND BILDAUF-  
ZEICHNUNGSVERFAHREN*
- *INK, INK CARTRIDGE, AND IMAGE  
RECORDING METHOD*
- *ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET  
PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome,  
Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Masada, Yohei, Tokyo, JP  
Terada, Masahiro, Tokyo, JP  
Kawamura, Hidetaka, Tokyo, JP

Taya, Akihiro, Tokyo, JP

Ootsuka, Masanobu, Tokyo, JP

Aotani, Takaharu, Tokyo, JP

Yoshimasa, Yutaka, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,  
81245 München, DE

**C09D 11/02** → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 088 478 A1**  
**C09D 11/38** **C09D 11/54**  
**B41M 5/00** **C04B 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 16163504.0 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015092987

- (54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE FÜR  
FEUCHTIGKEITSREGULIERENDES BASIS-  
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON DEKORIERTEM FEUCH-  
TIGKEITSKONDITIONIERENDEM BASIS-  
MATERIAL*
- *AQUEOUS INKJET INK FOR HUMIDITY-  
CONDITIONING BASE MATERIAL AND  
METHOD FOR PRODUCING DECORATED  
HUMIDITY-CONDITIONING BASE  
MATERIAL*
- *ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE  
DESTINÉE À UN MATÉRIAU DE BASE DE  
CONDITIONNEMENT DE L'HUMIDITÉ ET*

*PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU DE BASE DÉCORÉ DE CONDITION-  
NEMENT DE L'HUMIDITÉ*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirota, Ibaraki, 305-0818, JP  
Terakado, Ami, Ibaraki, 305-0818, JP

Tabuchi, Shinji, Ibaraki, 305-0818, JP

Morita, Yoshihisa, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(51) **C09D 11/10** (11) **3 088 479 A1**  
**C09D 11/30** **C09D 11/54**  
**E04B 1/84**

(25) En (26) En  
(21) 16167434.6 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093301

25.04.2016 JP 2016086883

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIG-  
KEIT FÜR PORÖSES SCHALLABSORBIE-  
RENDES MATERIAL, WÄSSRIGE TINTEN-  
STRAHLTINTE FÜR PORÖSES SCHALL-  
ABSORBIERENDES MATERIAL UND IHRE  
VERWENDUNGEN*
- *SURFACE TREATMENT LIQUID FOR  
POROUS SOUND-ABSORBING  
MATERIAL, AQUEOUS INKJET INK FOR  
POROUS SOUND-ABSORBING  
MATERIAL, AND USES THEREFOR*
- *LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE  
POUR MATÉRIAU INSONORISANT  
POREUX, ENCRE AQUEUSE POUR JET  
D'ENCRE DESTINÉE À UN MATÉRIAU  
INSONORISANT POREUX ET LEURS  
UTILISATIONS*

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirota, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirota, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirota, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirota, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirota, Ibaraki, 305-0818, JP

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

(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP

*RIAU DE BASE DÉCORÉ DE CONDITION-  
NEMENT DE L'HUMIDITÉ*  
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba  
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP  
(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Hirotaka, Ibaraki, 305-0818, JP  
Terakado, Ami, Ibaraki, 305-0818, JP  
Tabuchi, Shinji, Ibaraki, 305-0818, JP  
Morita, Yoshihisa, Ibaraki, 305-0818, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C09D 11/106** → (51) **C09D 11/102**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 088 481 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873897.4 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083581 18.12.2014  
(87) WO 2015/098701 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267036  
(54) • *WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTEN-  
STRAHLDRUCK*  
• *WATER-BASED INK FOR INKJET  
PRINTING*  
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR IMPRES-  
SION PAR JET D'ENCRE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP  
TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP  
KAWATA, Daiki, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C09D 11/30** (11) **3 088 482 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874238.0 (22) 01.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/072950 01.09.2014  
(87) WO 2015/098185 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272377  
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR TIN-  
TENSTRAHLAUFEICHNUNG, TINTEN-  
STRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON GEDRUCKTEM MATERIAL*  
• *INK COMPOSITION FOR INKJET  
RECORDING, INKJET RECORDING  
METHOD, AND METHOD FOR  
PRODUCING PRINTED MATERIAL*  
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRES-  
SION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IM-  
PRESSION À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU  
IMPRIMÉ*

(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho  
Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-  
0022, JP  
(72) SUGITA, Yukio, Yokohama-shi Kanagawa  
226-0022, JP  
YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi Kanagawa  
226-0022, JP

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

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 127/12** → (51) **B32B 27/30**

**C09D 133/08** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 133/10** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 151/00** → (51) **C08F 267/06**

**C09D 167/00** → (51) **B32B 27/30**

**C09D 167/00** → (51) **B65D 17/00**

**C09D 167/00** → (51) **H01B 7/02**

**C09D 171/00** → (51) **H01B 7/02**

**C09D 175/04** → (51) **B32B 27/40**

**C09D 175/04** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 183/06** → (51) **C08L 83/06**

**C09D 183/12** → (51) **C09K 3/18**

**C09D 201/00** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 201/10** → (51) **C08L 101/10**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 088 483 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15020063.2 (22) 26.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SCHLEIFPASTEN ZUM REINIGEN UND  
POLIEREN*  
• *ABRASIVE PASTES FOR CLEANING AND  
POLISHING*  
• *PÂTES ABRASIVES POUR LE  
NETTOYAGE ET LE POLISSAGE*  
(71) Viacheslav, Rubenok, Holunderweg 18,  
55442 Stromberg, DE  
(72) Viacheslav, Rubenok, 55442 Stromberg, DE

**C09G 1/02** → (51) **C09K 3/14**

(51) **C09J 7/00** (11) **3 088 484 A1**  
**B32B 25/08** **C09J 11/06**  
**C09J 163/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875081.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083974 22.12.2014  
(87) WO 2015/098875 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265935

(54) • *KLEBEFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR UND LAMINAT*  
• *ADHESIVE SHEET, MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR, AND LAMINATE*  
• *FEUILLE ADHÉSIVE, SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ET STRATIFIÉ*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KITANO, Hajime, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C09J 7/02** → (51) **B32B 27/08**

**C09J 7/02** → (51) **B64D 11/00**

**C09J 7/02** → (51) **C08L 53/02**

**C09J 7/02** → (51) **E06B 1/62**

**C09J 7/02** → (51) **G02B 5/02**

**C09J 11/04** → (51) **G02B 5/02**

**C09J 11/06** → (51) **C08G 59/66**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 7/00**

**C09J 11/06** → (51) **G02B 5/02**

**C09J 133/00** → (51) **B64D 11/00**

**C09J 133/14** → (51) **G02B 5/02**

**C09J 153/02** → (51) **C08L 53/02**

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/66**

**C09J 163/00** → (51) **C09J 7/00**

**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**

**C09J 201/00** → (51) **B64D 11/00**

**C09J 201/10** → (51) **C08L 101/10**

**C09K 3/00** → (51) **C01G 9/02**

**C09K 3/00** → (51) **C09K 3/18**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 088 485 A1**  
**B32B 7/02** **C08J 5/18**  
**H01L 51/50** **H05B 33/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873776.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083391 17.12.2014  
(87) WO 2015/098647 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268519  
(54) • *BAHNFÖRMIGES DICHTUNGSMATERIAL,  
DICHTUNGSBAHN, DICHTUNGSKÖRPER  
FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINES-  
ZENZELEMENT*  
• *SHEET-LIKE SEALING MATERIAL,  
SEALING SHEET, ELECTRONIC-DEVICE  
SEALING BODY, AND ORGANIC ELEC-  
TROLUMINESCENT ELEMENT*  
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE TYPE  
FEUILLE, FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ,  
CORPS ÉTANCHÉIFIÉ DE DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTRO-  
LUMINESCENT ORGANIQUE*  
(71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho  
Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP  
(72) HAGIHARA Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP  
NISHIJIMA Kenta, Tokyo 173-0001, JP

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

**C09K 3/10** → (51) **C08L 27/12**

**C09K 3/10** → (51) **C08L 101/10**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 088 486 A1**  
**C09G 1/02** **H01L 21/321**  
(25) En (26) En  
(21) 16152648.8 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201562153213 P  
20.01.2016 US 201615001846  
(54) • **CHEMISCH-MECHANISCHE KUPFERPLANARISIERUNG MIT NIEDRIGEM AUFTISCHEN**  
• **LOW DISHING COPPER CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION**  
• **PLANARISATION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE DU CUIVRE À FAIBLE EMBOUTISSAGE**  
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US  
(72) SHI, Xiaobo, Chandler, AZ 85224, US  
SCHLUETER, James Allen, Phoenix, AZ 85045, US  
ROSE, Joseph, Chandler, Arizona, US  
O'NEILL, Mark Leonard, Queen Creek, 85142, US  
GRIEF, Malcom, Phoenix, AZ 85050, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09K 3/14** → (51) **F16D 69/02**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 088 487 A1**  
**C07F 7/10** **C07F 7/18**  
**C08G 65/00** **C09D 5/16**  
**C09D 183/12** **C09K 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874253.9 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084402 25.12.2014  
(87) WO 2015/099085 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269345  
04.12.2014 JP 2014245454  
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT PERFLUOR(POLY)ETHERGRUPPENHALTIGER SILANVERBINDUNG**  
• **SURFACE TREATING AGENT INCLUDING PERFLUORO(POLY)ETHER-GROUP-CONTAINING SILANE COMPOUND**  
• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT UN GROUPE PERFLUORO(POLY)ETHER**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KATSUKAWA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
MOHARA, Kensuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
YOSHIDA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

NOSE, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
NAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

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

**C09K 5/04** → (51) **C10M 169/04**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 221/12**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 495/14**

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/50**

(51) **C09K 11/64** (11) **3 088 488 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15761125.2 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/056862 09.03.2015  
(87) WO 2015/137287 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 JP 2014047157  
(54) • **LICHTAKKUMULATIONSPHOSPHOR**  
• **LIGHT-ACCUMULATING PHOSPHOR**  
• **SUBSTANCE FLUORESCENTE À ACCUMULATION DE LUMIÈRE**  
(71) Nemoto Lumi-materials Company, Limited, 15-1 Kamiogi 1-chome Suginami-ku, Tokyo 167-0043, JP  
(72) KATO, Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP  
SAKAGUCHI, Tomoya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP  
(74) Lenzing Gerber Stute, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/14** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/42**

(51) **C09K 19/42** (11) **3 088 489 A1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/14**  
**C09K 19/30** **C09K 19/34**  
**G02F 1/13**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875611.7 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076879 08.10.2014  
(87) WO 2015/098233 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269611  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT**  
• **LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY ELEMENT**  
• **COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**  
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP  
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

FURUSATO Yoshimasa, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

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

(51) **C09K 19/56** (11) **3 088 490 A1**  
**G02F 1/1337**

(25) En (26) En  
(21) 16157349.8 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060537  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **PROGRAMME DE COMMUNICATION INTER-PROCESSUS, PROCÉDÉ DE DEMANDE DE LIBÉRATION ET APPAREIL DE CALCUL PARALLÈLE**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Lim, Ho, 3101-1503 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **C10B 57/04** (11) **3 088 491 A1**  
**C01B 31/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873777.8 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083718 19.12.2014  
(87) WO 2015/098754 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265173  
(54) • **PETROLKOKS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **PETROLEUM COKE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**  
• **COKE DE PÉTROLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT**  
(71) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) KAWACHI, Hiroshi, Tokyo 100-8162, JP  
NAKANISHI, Kazuhisa, Tokyo 100-8162, JP  
FUJII, Toshitaka, Tokyo 100-8162, JP  
OYAMA, Takashi, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C10J 3/02** → (51) **C10J 3/74**

(51) **C10J 3/26** (11) **3 088 492 A1**  
**C01B 31/08** **C10J 3/66**  
**C10K 1/32** **C10J 3/30**

(25) De (26) De  
(21) 15166002.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGASEN VON BIOMASSE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE GASIFICATION OF BIOMASS**



- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION DE BIOMASSE*
- (71) WS-Wärmeprozess-technik GmbH, Dornierstrasse 14, 71272 Renningen, DE  
 (72) Wünnig, Joachim A., 71229 Leonberg, DE  
 (74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

**C10J 3/30** → (51) **C10J 3/26**

**C10J 3/66** → (51) **C10J 3/26**

(51) **C10J 3/74** (11) **3 088 493 A1**  
**C10J 3/02**

- (25) De (26) De  
 (21) 15165954.7 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- *VERGASUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNSTOFFE*
- *GASIFICATION APPARATUS FOR FUELS*
- *DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION DE COMBUSTIBLES*

- (71) Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Kaiser-Wilhelm-Ring 23, 92224 Amberg, DE  
 (72) Beer, Stefan, 92539 Schönesse, DE  
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**C10K 1/32** → (51) **C10J 3/26**

(51) **C10L 1/18** (11) **3 088 494 A1**  
**C10L 10/12**

- (25) En (26) En  
 (21) 15165433.2 (22) 28.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- *VERWENDUNG VON KRAFTSTOFF-ZUSATZ IN DIESELKRAFTSTOFF ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS IN EINEM DIESELMOTOR*
- *USE OF A FUEL ADDITIVE IN DIESEL FUEL FOR REDUCING FUEL CONSUMPTION IN A DIESEL ENGINE*
- *UTILISATION D'UN ADDITIF DE CARBURANT EN CARBURANT DIESEL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION EN CARBURANT DANS UN MOTEUR DIESEL*

- (71) United Initiators GmbH & Co. KG, Dr.-Gustav-Adolph-Strasse 3, 82049 Pullach, DE  
 (72) Volpert, Edgar, 81549 München, DE  
 (74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C10L 1/18** (11) **3 088 495 A1**  
**C10L 10/12**

- (25) En (26) En  
 (21) 15165435.7 (22) 28.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- *VERWENDUNG VON BRENNSTOFFADDITIV IN DIESELBRENNSTOFF ZUM ENT-*

*FERNEN VON ABLAGERUNGEN IN EINEM DIESELMOTOR*

- *USE OF A FUEL ADDITIVE IN DIESEL FUEL FOR REMOVING DEPOSITS IN A DIESEL ENGINE*
- *UTILISATION D'UN ADDITIF DESTINÉ À UN CARBURANT DIESEL POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS DANS UN MOTEUR DIESEL*

- (71) United Initiators GmbH & Co. KG, Dr.-Gustav-Adolph-Strasse 3, 82049 Pullach, DE  
 (72) Volpert, Edgar, 81549 München, DE  
 (74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C10L 5/12** (11) **3 088 496 A1**  
**C10L 9/10**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 14873221.7 (22) 29.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KR 2014/008054 29.08.2014

- (87) WO 2015/099263 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 KR 20130163156

- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEBRIKETTEN*
- *COAL BRIQUETTE MANUFACTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE BRIQUETTES DE CHARBON*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
 (72) KIM, Do-Seung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
 JUNG, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR  
 KIM, Dong-Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C10L 5/16** (11) **3 088 497 A1**  
**C10L 9/10**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 14874929.4 (22) 24.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KR 2014/012784 24.12.2014

- (87) WO 2015/099441 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 KR 20130164462

- *BRIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BRIQUETTES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *BRIQUETTES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
 (72) KIM, Hyun Jong, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR  
 YI, Sang-Ho, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR

- CHO, Minyoung, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR  
 LEE, Sang Dae, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR  
 LEE, Youngwoo, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR  
 KANG, Yong Soo, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-300, KR

- PARK, Seok In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C10L 9/10** → (51) **C10L 5/12**

**C10L 9/10** → (51) **C10L 5/16**

**C10L 10/12** → (51) **C10L 1/18**

**C10M 105/38** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 125/10** → (51) **C10M 161/00**

**C10M 129/10** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 129/18** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 137/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 137/10** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 088 498 A1**

- (25) En (26) En  
 (21) 16166667.2 (22) 30.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *VERWENDUNG VON STERNPOLYMEREN*
- *USE OF STAR POLYMERS*
- *UTILISATION DES POLYMÈRES EN ÉTOILE*

- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
 (72) QIN, Haihu, Greer SC 29650-5315, US  
 BAUM, Maria, Wickliffe OH 44092-2298, US  
 JOHNSON, John R., Wickliffe OH 44092-2298, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 (62) 11196191.8 / 2 610 332

(51) **C10M 161/00** (11) **3 088 499 A1**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**C10M 125/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 16150405.5 (22) 07.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 14.02.2015 IN 481MU2015  
 (54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-SYNTHESE-DISPERSION VON ZNO-NANOPARTIKELN IN ÖL*

- *PROCESS FOR IN SITU SYNTHESIS DISPERSION OF ZNO NANOPARTICLES IN OIL*
- *PROCÉDÉ D'UNE DISPERSION DE SYNTHÈSE IN SITU DE NANOPARTICULES DE ZNO DANS DE L'HUILE*

- (71) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Mumbai, IN  
 (72) VIJAYARAJ, Munusamy, 121007 Faridabad, IN

- HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad, IN  
 SASTRY, Madhira Indu Sekhara, 121007 Faridabad, IN  
 RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN

- (74) Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK

(51) **C10M 169/04** (11) **3 088 500 A1**  
**C09K 5/04** **C10M 105/38**  
**C10M 129/10** **C10M 129/18**  
**C10M 137/04** **C10M 137/10**  
**C10N 30/00** **C10N 30/06**  
**C10N 40/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874092.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083962 22.12.2014  
(87) WO 2015/098869 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267083

(54) • **ARBEITSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKÖL**  
• **WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR OIL**  
• **COMPOSITION DE FLUIDE ACTIF POUR RÉFRIGÉRATEUR ET HUILE POUR RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP  
Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) MUTO Masataka, Kariya-shi Aichi 448-0029, JP  
MUKAWA Hajime, Kariya-shi Aichi 448-0029, JP  
KANO Takekazu, Kariya-shi Aichi 448-0029, JP  
HAYASHI Genki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
YAMAMOTO Kazuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
HOSHIDA Takahiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
TAKAHASHI Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP  
SAWADA Ken, Tokyo 100-8162, JP  
TADA Akira, Tokyo 100-8162, JP  
KONNO Souichirou, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 169/04**

**C11B 9/00** → (51) **A23L 27/10**

**C11D 1/10** → (51) **E03D 9/02**

**C11D 1/14** → (51) **C07C 303/32**

**C11D 1/29** → (51) **E03D 9/02**

**C11D 1/52** → (51) **E03D 9/02**

**C11D 1/72** → (51) **E03D 9/02**

**C11D 1/83** → (51) **E03D 9/02**

**C11D 1/86** → (51) **E03D 9/02**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 088 501 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165814.3 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES**  
• **METHOD OF TREATING A FABRIC**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Lant, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
Gummel, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 088 502 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167242.3 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 EP 15165814  
15.10.2015 EP 15190045

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES**  
• **METHOD OF TREATING A FABRIC**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 088 503 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167256.3 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 EP 15165813  
15.10.2015 EP 15190046

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES**  
• **METHOD OF TREATING A FABRIC**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 088 504 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167257.1 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 EP 15165812  
15.10.2015 EP 15190047

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES**  
• **METHOD OF TREATING A FABRIC**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 088 505 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167258.9 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 EP 15165818  
15.10.2015 EP 15190048

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES**  
• **METHOD OF TREATING A FABRIC**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 088 506 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167262.1 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 EP 15165819  
15.10.2015 EP 15190049

(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **DETERGENT COMPOSITION**

- *COMPOSITION DE DETERGENT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

**C11D 17/00** → (51) **E03D 9/02**

---

**C11D 17/04** → (51) **E03D 9/02**

---

**C12G 3/02** → (51) **C12H 1/04**

---

**C12G 3/08** → (51) **C12H 1/04**

- (51) **C12H 1/04** (11) **3 088 507 A1**  
**C12G 3/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874221.6 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083752 19.12.2014  
(87) WO 2015/098762 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266873

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER UNERWÜNSCHTEN KOMPONENTE IN EINEM GETRÄNK*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING UNWANTED COMPONENT INCLUDED IN BEVERAGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONSTITUANT INDÉSIRABLE PRÉSENT DANS UNE BOISSON*

- (71) The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd, 4-31, Minami-Aoyama 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8616, JP  
Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) HOSOI, Kenji, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP  
SUGIMOTO, Toshikazu, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP  
ASAHI, Akira, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP  
KAWASHIMA, Yoshimi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
MURATA, Mitsuko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
FUKASAWA, Shun, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **C12H 1/04** (11) **3 088 508 A1**  
**B01J 20/18** **C01B 39/24**  
**C01B 39/46** **C12G 3/02**  
**C12G 3/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14874614.2 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083671 19.12.2014  
(87) WO 2015/098733 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266335

- (54) • *METALLTRÄGERZEOLITH FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE UND HERSTEL-*

- LUNGSVERFAHREN FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE*
- *METAL-CARRYING ZEOLITE FOR ALCOHOLIC BEVERAGES AND ALCOHOLIC BEVERAGE MANUFACTURING METHOD*
- *ZÉOLITE PORTEUSE DE MÉTAL POUR BOISSONS ALCOOLISÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOISSONS ALCOOLISÉES*

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd, 4-31, Minami-Aoyama 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8616, JP
- (72) KAWASHIMA, Yoshimi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
MURATA, Mitsuko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
FUKASAWA, Shun, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP  
HOSOI, Kenji, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP  
SUGIMOTO, Toshikazu, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C12M 1/00** → (51) **B01J 19/00**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/02**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12N 13/00**

- (51) **C12M 1/02** (11) **3 088 509 A1**  
**C12M 1/00**
- (25) PI (26) En
- (21) 15461536.3 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(30) 30.04.2015 PL 41217415

- (54) • *DOPPELKAMMERREAKTOR ZUR MAGNETISCHEN UNTERSTÜTZUNG CHEMISCHER PROZESSE UND DES SYSTEMS DIESES REAKTORS*
- *DUAL-CHAMBER REACTOR FOR MAGNETIC ASSISTING OF CHEMICAL PROCESSES AND THE SYSTEM OF THIS REACTOR*
- *RÉACTEUR À DOUBLE CHAMBRE POUR ASSISTANCE MAGNÉTIQUE DE PROCESSUS CHIMIQUES ET SYSTÈME DE CE RÉACTEUR*

- (71) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Aleja Piastów 17, 70-310 Szczecin, PL
- (72) Rakoczy, Rafal, 70-215 Szczecin, PL  
Kordas, Marian, 74-510 Trzcinsko-Zdrój, PL  
Fijałkowski, Karol, 71-221 Szczecin, PL  
Konopacki, Maciej, 70-250 Szczecin, PL  
Zywicka, Anna, 73-150 Lobez, PL  
Peitler, Dorota, 83-300 Leborg, PL
- (74) Zawadzka, Renata, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Dział Wynałazczosci i Ochrony Patentowej Al. Piastow 17, 70-310 Szczecin, PL

(51) **C12M 1/107** (11) **3 088 510 A1**  
**C12M 1/00** **C12P 5/02**  
**C12M 1/12**

- (25) De (26) De
- (21) 16167128.4 (22) 26.04.2016

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

BA ME  
MA MD

- (30) 28.04.2015 DE 102015106497
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GÄRRESTEN AUS BIOGASANLAGEN ODER DGL. SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PROCESSING FERMENTATION RESIDUES FROM BIOGAS FACILITIES OR THE LIKE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DE RESIDUS DE FERMENTATION PROVENANT D'INSTALLATION DE BIOGAZ OU SIMILAIRE ET DISPOSITIF D'EXECUTION DU PROCEDE*

- (71) Bio Technologies Patente GmbH, Alter Hellweg 102, 44379 Dortmund, DE
- (72) Hölper, Krystian, 44269 Dortmund, DE  
*Der andere Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The other inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'autre inventeur a renoncé à sa désignation.*
- (74) Meinke, Dabringhaus und Partner GbR, Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 088 511 A1**  
**G01N 21/27** **G01N 33/48**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14873584.8 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/071596 19.08.2014  
(87) WO 2015/098177 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271140

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM, INFORMATION STORAGE MEDIUM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'IMAGE, PROGRAMME, SUPPORT DE STOCKAGE DE L'INFORMATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'IMAGE*

- (71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) OZAKI RYOTA, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP  
ODA HIDEYO, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP  
KATO NORIJI, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/16** → (51) **C22B 11/00**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 5/071** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 5/073** (11) **3 088 512 A1**  
**A61K 35/50** **A61L 27/36**  
**A61K 9/00** **A61P 9/10**



**A61P 9/00** **A61L 27/38**  
**A61K 35/28**

(25) En (26) En  
(21) 16160000.2 (22) 06.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.04.2010 US 321822 P  
(54) • **ANGIOGENESE MIT HILFE VON PLAZENTA-STAMMZELLEN**  
• **USE OF PLACENTAL STEM CELLS FOR TREATING HEART AND CIRCULATORY DISEASES BY PROMOTING ANGIOGENESIS**  
• **ANGIOGENÈSE À L'AIDE DE CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES**

(71) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US  
(72) ABBOT, Stewart, Warren, NJ New Jersey 07059, US  
Edinger, James, Belford, NJ New Jersey 07718, US  
FRANCKI, Aleksander, Annandale, NJ New Jersey 08801, US  
HARIRI, Robert, J., Bernardsville, NJ New Jersey 07924, US  
JANKOVIC, Vladimir, New York, NY New York 10044-0158, US  
KAPLUNOVSKY, Aleksandr, Budd Lake, NJ New Jersey 07828, US  
LABAZZO, Kristen, Springfield, NJ New Jersey 07081, US  
LAW, Eric, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US  
PADLIYA, Neerav, Marlborough, MA Massachusetts 07003, US  
PAREDES, Jennifer, Bloomfield, NJ New Jersey 07003, US  
WANG, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ New Jersey 08003, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 11766619.8 / 2 556 145

**C12N 5/0735** → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 5/10** (11) **3 088 513 A1**  
**C12N 15/09** **C12P 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873182.1 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/084516 26.12.2014  
(87) WO 2015/099124 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273145  
(54) • **HOCHPRODUKTIONSLINIE FÜR REKOMBINANTES FIBRINOGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **RECOMBINANT FIBRINOGEN HIGH-PRODUCTION LINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **LIGNÉE À PRODUCTION ÉLEVÉE DE FIBRINOGENÈ RECOMBINANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Japan Blood Products Organization, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6107, JP  
(72) UNO, Shusei, Tokyo 105-6107, JP  
OTAKI, Momoko, Tokyo 105-6107, JP  
MURAKAMI, Kouji, Tokyo 105-6107, JP  
IDENO, Shoji, Tokyo 105-6107, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 7/00** → (51) **G01N 33/569**

**C12N 9/00** → (51) **A61K 47/48**

**C12N 9/14** → (51) **A61K 47/48**

**C12N 9/16** → (51) **C12Q 1/34**

**C12N 9/24** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 9/40** (11) **3 088 514 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173953.7 (22) 02.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.03.2010 US 309487 P  
17.11.2010 PCT/IL2010/000956  
20.01.2011 US 201161434503 P  
20.01.2011 US 201161434499 P  
(54) • **STABILISIERTE ALPHA-GALAKTOSIDASE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **STABILIZED ALPHA-GALACTOSIDASE AND USES THEREOF**  
• **ALPHA-GALACTOSIDASE STABILISÉ ET SES UTILISATIONS**

(71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street Science Park, 2010000 Carmiel, IL  
(72) SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL  
RUDERFER, Ilya, 2181108 Carmiel, IL  
BEN-MOSHE, Tehila, 20181 Doar-Na Misgav, IL  
SHEKHTER, Talia, 4972501 Petach-Tikva, IL  
AZULAY, Yaniv, 2423222 Akko, IL  
SHAALTIEL, Yoseph, 3657600 Timrat, IL  
KIZHNER, Tali, 2017000 Atzmon-Segev, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 14195875.1 / 2 865 751  
11712340.6 / 2 542 675

(51) **C12N 9/90** (11) **3 088 515 A1**  
**C12N 15/61** **C12P 19/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873792.7 (22) 15.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) KR 2014/003259 15.04.2014  
(87) WO 2015/099246 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164686  
(54) • **ENSIFER-SP.(J)-STAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE DAMIT**  
• **ENSIFER SP. STRAIN AND METHOD FOR PRODUCING PSICOSE USING SAME**  
• **SOUCHE DE ENSIFER SP. ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSICOSE À L'AIDE DE LADITE SOUCHE**

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR  
(72) AHN, Sin Hye, Goyang-si Gyeonggi-do 411-730, KR  
KIM, Hye Jung, Daejeon 305-717, KR  
HAN, Eun Jin, Seoul 138-795, KR  
JEON, Se-Hui, Daegu 701-824, KR  
PARK, Chong Jin, Daejeon 305-761, KR  
LEE, Kang Pyo, Seoul 131-846, KR  
(74) Agasse, Stéphane, et al. Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C12N 13/00** (11) **3 088 516 A1**  
**C12M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16172420.8 (22) 01.12.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(54) • **KAMMER MIT NICHT GLEICHFÖRMIGEM ELEKTRISCHEM FELD ZUR ZELLFUSION**  
• **NON-UNIFORM ELECTRIC FIELD CHAMBER FOR CELL FUSION**  
• **CHAMBRE A CHAMP ELECTRIQUE NON UNIFORME POUR FUSION CELLULAIRE**

(71) Collectis, 13 rue Watt, 75013 Paris, FR  
(72) Walters, Richard E., deceased, US  
(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB  
(62) 03783323.3 / 1 702 065

**C12N 15/00** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 15/01** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 088 517 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 1/04**  
**A61P 11/00** **A61P 11/06**  
**A61P 13/12** **A61P 17/00**  
**A61P 17/04** **A61P 19/02**  
**A61P 21/02** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**  
**C07K 7/08** **C07K 14/54**  
**C07K 16/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873812.3 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084695 26.12.2014  
(87) WO 2015/099175 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270551  
04.04.2014 JP 2014078223  
(54) • **MENSCHLICHE ANTI-IL-33 NEUTRALISIERENDE MONOKLONALE ANTIKÖRPER**  
• **HUMAN ANTI-IL-33 NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODY**  
• **ANTICORPS MONOCLONAL NEUTRALISANT HUMAIN ANTI-IL-33**

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
(72) FUJINO, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP  
YOSHIKAWA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP  
OCHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 088 518 A1**  
**C07K 16/18** **C07K 19/00**  
**C12N 5/071**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873852.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084198 24.12.2014  
(87) WO 2015/098989 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266880  
(54) • **DURCH DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE PASSIERENDER, NEUARTIGER ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTORANTIKÖRPER**  
• **NOVEL ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODY THAT PASSES THROUGH BLOOD-BRAIN BARRIER**

- *NOUVEL ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE QUI TRAVERSE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP
- (72) SONODA, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- MORIMOTO, Hideto, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- KOSHIMURA, Yuri, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- KINOSHITA, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- TAKAGI, Haruna, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- YOSHII, Yoshiko, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hasa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 088 519 A1**  
**C07K 16/28** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12P 21/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873919.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/083862 22.12.2014  
(87) WO 2015/098813 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265304
- (54) • *NEUARTIGE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES BDCA-2*  
• *NOVEL ANTI-HUMAN BDCA-2 ANTIBODY*  
• *NOUVEL ANTICORPS ANTI-BDCA-2 HUMAIN*
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) NAKAO, Shinsuke, Tokyo 103-8411, JP  
ITO, Masayuki, Tokyo 103-8411, JP  
TENDA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 088 520 A1**  
**C12N 1/21** **C12N 9/24**  
**C12P 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874041.8 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/084680 26.12.2014  
(87) WO 2015/099166 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273402
- (54) • *VERBESSERTE SS-FRUCTOFURANOSIDASE*  
• *IMPROVED β-FRUCTOFURANOSIDASE*  
• *β-FRUCTOFURANOSIDASE AMÉLIORÉE*
- (71) B Food Science Co., Ltd., 24-12, Kitahama-cho, Chita-shi Aichi 478-0046, JP  
MicroBiopharm Japan Co., Ltd., 1-3-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) TOCHIO Takumi, Chita-shi Aichi 478-0046, JP  
NAKAMURA Saki, Chita-shi Aichi 478-0046, JP  
YAHARA Misa, Chita-shi Aichi 478-0046, JP  
FUJII Tadashi, Tokyo 104-0031, JP  
TAMURA Keisuke, Tokyo 104-0031, JP
- 
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 088 521 A1**  
**C12N 15/01** **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874196.0 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/084755 25.12.2014  
(87) WO 2015/099197 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267568
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON LUNGENKREBS*  
• *METHOD FOR DETECTING LUNG CANCER*  
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON*
- (71) Saga University, 1, Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP  
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) ARAGANE, Naoko, Saga-shi Saga 840-8502, JP  
KIMURA, Shinya, Saga-shi Saga 840-8502, JP  
WATANABE, Naomi, Saga-shi Saga 840-8502, JP
- (74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 088 522 A1**  
**C12P 21/06** **C12N 15/00**  
**A61K 38/48** **A61K 38/00**  
**C07K 4/00** **C07K 14/81**  
**A61K 48/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16160326.1 (22) 29.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.12.2005 US 754731 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN VERBINDUNG MIT MUTANTER KUNITZ-DOMÄNE I VON TFPI-2*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO MUTANT KUNITZ DOMAIN I OF TFPI-2*  
• *METHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES AU DOMAINE KUNITZ MUTANT I DE TFPI-2*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) BAJAJ, Paul, S., Los Angeles, CA 90024, US
- (74) Leissler-Gerstl, Gabriele, Hofer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
- (62) 13157687.8 / 2 653 542  
06848474.0 / 1 976 985
- 
- C12N 15/09** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 088 523 A1**  
**A61K 48/00** **A61P 31/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14872405.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/012561 19.12.2014  
(87) WO 2015/093886 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 KR 20130159000
- (54) • *GEGEN PRK2 GERICHTETE SIRNA ALS HEPATITIS-C-VIRUS-THERAPEUTIKUM*  
• *SIRNA TARGETING PRK2, WHICH IS HEPATITIS C VIRUS THERAPEUTIC AGENT*  
• *ARNI CIBLANT UNE PRK2, QUI EST UN AGENT THÉRAPEUTIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
- (71) University-Industry Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-743, KR
- (72) OH, Jong-Won, Goyang-si Gyeonggi-do 410-711, KR
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 088 524 A1**  
**A61K 31/7105** **A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873783.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/084508 26.12.2014  
(87) WO 2015/099122 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269599
- (54) • *KÜNSTLICHE MIMIC-MIRNA ZUR STEUERUNG DER GENEEXPRESSION UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ARTIFICIAL MIMIC MIRNA FOR CONTROLLING GENE EXPRESSION, AND USE OF SAME*  
• *MIARN MIMÉTIQUE ARTIFICIEL POUR CONTRÔLER L'EXPRESSION GÉNIQUE, ET SON UTILISATION*
- (71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
- (72) KURODA, Masahiko, Tokyo 160-8402, JP  
OHNO, Shinichiro, Tokyo 160-8402, JP
- (74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 088 525 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 48/00**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874254.7 (22) 27.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/084724 27.12.2014  
(87) WO 2015/099187 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273033
- (54) • *MIRNA VOM TYP DER KÜNSTLICHEN ÜBEREINSTIMMUNG ZUR STEUERUNG DER GENEEXPRESSION UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ARTIFICIAL MATCH-TYPE MIRNA FOR CONTROLLING GENE EXPRESSION AND USE THEREFOR*  
• *ARNMI DE TYPE CORRESPONDANCE ARTIFICIELLE POUR CONTRÔLER L'EXPRESSION DE GÈNES ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Bonac Corporation, Fukuoka BIO Factory 4F 1488-4 Aikawa-machi, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP



- TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
- (72) KURODA, Masahiko, Tokyo 160-8402, JP  
OHNO, Shinichiro, Tokyo 160-8402, JP  
AOKI, Eriko, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP  
YOSHIDA, Yasuhiko, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP  
KATO, Shiori, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP  
OHGI, Tadaaki, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
- (74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 088 526 A1**  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14875769.3 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2014/094247 18.12.2014  
(87) WO 2015/096659 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310739044  
(54) • *VERWENDUNG VON MIRNA-214-INHIBITOR BEI DER HEMMUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN*  
• *USE OF MIRNA-214 INHIBITOR IN INHIBITING REGULATORY T CELLS*  
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE MIARN-214 POUR INHIBITION DE CELLULES T RÉGULATRICES*

- (71) Jiangu Mingma Biotech Co., Ltd, Room 208 No. 1 Yaocheng Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
(72) ZHANG, Chenyu, Beijing 100006, CN  
ZENG, Ke, Beijing 100006, CN  
YIN, Yuan, Beijing 100006, CN  
CAI, Xing, Taizhou Jiangsu 225300, CN  
ZHANG, Junfeng, Taizhou Jiangsu 225300, CN  
(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**C12N 15/61** → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 088 527 A1**  
**C12N 15/69** **C12N 15/85**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14875376.7 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) KR 2014/012976 29.12.2014  
(87) WO 2015/099513 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130165340  
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOR MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT ZUR GENEXPRESSION*  
• *EXPRESSION VECTOR HAVING IMPROVED ABILITY TO EXPRESS GENE*  
• *VECTEUR D'EXPRESSION AYANT UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE À EXPRIMER UN GÈNE*

- (71) Mogam Biotechnology Institute, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-770, KR  
(72) KIM, Jung-Seob, Yongin-si Gyeonggi-do 446-850, KR  
YUN, Seongtae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-770, KR  
KWAK, Heechun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-770, KR  
OH, Mee Sook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-850, KR

- LEE, Sumin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-770, KR  
(74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 15/69** → (51) **C12N 15/67**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 088 528 A1**  
**C07K 14/78** **A01H 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16171177.5 (22) 28.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 29.09.2004 US 613719 P  
(54) • *KOLLAGENPRODUZIERENDE PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *COLLAGEN PRODUCING PLANTS AND METHODS OF GENERATING AND USING SAME*  
• *PLANTES PRODUISANT DU COLLAGÈNE ET PROCÉDES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) CollPlant Ltd., 3 Sapir Street, 74140 Nes Ziona, IL  
(72) SHOSEYOV, Oded, 99797 Karme Yosef, IL  
STEIN, Hanan, 74057 Nes-Ziona, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 14185576.7 / 2 816 117  
10168971.9 / 2 357 241  
05789469.3 / 1 809 751

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/67****C12P 5/02** → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C12P 19/00** (11) **3 088 529 A1**  
**B09B 3/00** **C13K 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873261.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/006348 19.12.2014  
(87) WO 2015/098070 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269373  
07.08.2014 JP 2014161541

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SACCHARIFIZIERTEN LÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON BIOMASSE ALS ROHMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER SACCHARIFIZIERTEN LÖSUNG UND KONTINUIERLICHER REAKTOR*  
• *SACCHARIFIED SOLUTION PRODUCTION METHOD USING BIOMASS AS RAW MATERIAL, SACCHARIFIED SOLUTION PRODUCTION DEVICE, AND CONTINUOUS REACTOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION SACCHARIFIÉE UTILISANT UNE BIOMASSE EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SOLUTION SACCHARIFIÉE, ET RÉACTEUR CONTINU*

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) KUSUDA, Hiromasa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
IZUMI, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TAJIRI, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- TSUJITA, Shoji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TSUZAWA, Masaki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

**C12P 19/00** → (51) **C12N 15/09****C12P 19/02** → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12P 19/14** (11) **3 088 530 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874849.4 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/084476 26.12.2014  
(87) WO 2015/099109 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271600  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERLÖSUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE SUCRE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C12P 21/02** → (51) **C12N 5/10****C12P 21/06** → (51) **C12N 15/09****C12P 21/08** → (51) **C07K 1/30****C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/34** (11) **3 088 531 A1**  
**C12Q 1/37** **G01N 27/62**  
**C12N 9/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874116.8 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) JP 2014/083449 17.12.2014  
(87) WO 2015/098663 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267826  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STELLE MIT N-VERBUNDENER ZUCKERKETTE, DIE DAZU HINZUGEgeben WURDE, ODER DER PROPORTION DER BESAGTEN ZUGABE*  
• *METHOD FOR DETERMINING SITE HAVING N-LINKED SUGAR CHAIN ADDED THERETO OR PROPORTION OF SAID ADDITION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SITE AUQUEL EST AJOUTÉ UNE CHAÎNE DE SUCRE À LIAISON N OU DE LA PROPORTION DUDIT AJOUT*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) NAKATA, Daisuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH



<b>C12Q 1/37</b>	→ (51)	<b>C07K 1/18</b>
<b>C12Q 1/37</b>	→ (51)	<b>C12Q 1/34</b>
<b>C12Q 1/48</b>	→ (51)	<b>G01N 33/68</b>
(51) <b>C12Q 1/68</b> <b>C12N 15/11</b> <b>G06F 19/00</b>	(11)	<b>3 088 532 A1</b> <b>G06F 17/00</b>
(25) En	(26) En	
(21) 16156605.4	(22) 20.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 22.12.2009 US 289370 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANEUPLOIDIE</b> • <b>PROCESSES AND KITS FOR IDENTIFYING ANEUPLOIDY</b> • <b>PROCÉDÉS ET KITS POUR IDENTIFIER UNE ANEUPLOÏDIE</b>		
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US		
(72) Ehrich, Mathias, San Diego, CA 92109, US Mistro, Guy Del, San Diego, CA 92109, US Deciu, Cosmin, San Diego, CA 92121-4225, US Chen, Yong Qing, San Diego, CA 92130, US McCullough, Ron Michael, Encinitas, CA 92024, US Tim, Roger Chan, La Jolla, CA 92037, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(62) 10843520.7 / 2 516 680		
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11)	<b>3 088 533 A1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 16157807.5	(22) 04.05.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(30) 04.05.2006 US 798060 P		
(54) • <b>REKOMBINASE-POLYMERASE-VERSTÄRKUNG</b> • <b>RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION</b> • <b>AMPLIFICATION PAR RECOMBINASE POLYMERASE</b>		
(71) Alere San Diego, Inc., 9975 Summers Ridge Road, San Diego, CA 92121, US		
(72) Armes, Niall Antony, Haverhill, Suffolk CB9 7AW, GB Piepenburg, Olaf, Saffron Walden, Essex CB10 2AD, GB Parker, Mathew James David, Mildenhall, Suffolk, IP28 7FF, GB		
(74) Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leaman Street, London E1 8FA, GB		
(62) 11170060.5 / 2 426 221 07848814.5 / 2 029 782		
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11)	<b>3 088 534 A1</b>
<b>G01N 33/52</b> <b>G01N 33/58</b>		<b>G01N 33/531</b>
(25) En	(26) En	
(21) 16161377.3	(22) 28.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 30.12.2010 US 201061460349 P		
(27) 28.12.2011 PCT/US2011/067481		
(54) • <b>VERBESSERTE ABLAGERUNG VON CHROMOGENEN MIT PYRIMIDINANALOGA</b> • <b>ENHANCED DEPOSITION OF CHROMOGENS UTILIZING PYRIMIDINE ANALOGS</b>		

• <b>DÉPÔT AMÉLIORÉ DE CHROMOGÈNES UTILISANT DES ANALOGUES DE PYRIMIDINE</b>	
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US	
(72) MAY, Eric, Chandler, AZ 85224, US MURILLO, Adrian, Tucson, AZ 85739, US KOSMEDER, Jerome W., Tucson, AZ 85750, US	
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE	
(62) 11813853.6 / 2 659 000	
<b>C12Q 1/68</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 088 535 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 15001269.8	(22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ANTIRETROVIRALER VERBINDUNGEN, DIE AUF DIE REVERSE TRANSKRIPTASE VON HIV ABZIELEN</b> • <b>METHODS FOR IDENTIFYING ANTIRETROVIRAL COMPOUNDS TARGETING THE REVERSE TRANSCRIPTASE OF HIV</b> • <b>PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS ANTIRÉTROVIRAUX CIBLANT LA TRANSCRIPTASE INVERSE DU VIH</b>	
(71) Amikana. Biologics Faculté de Médecine de la Timone, Bd. Jean Moulin, 13005 Marseille, FR	
(72) Gluschankof, Pablo, 13001 Marseille, FR Charifi, Mohammed-Ferose, 13006 Marseille, FR	
(74) Barbot, Willy, SIMODORO-ip 1 place des Prêcheurs, 13100 Aix-en-Provence, FR	
<b>C12R 1/00</b>	→ (51) <b>C07D 311/04</b>
<b>C13K 1/02</b>	→ (51) <b>C12P 19/00</b>
<b>C13K 13/00</b>	→ (51) <b>C07K 1/12</b>
<b>C21B 11/00</b>	→ (51) <b>F27B 1/02</b>
(51) <b>C21C 7/10</b>	(11) <b>3 088 536 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16166850.4	(22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 30.04.2015 DE 202015003235 U	
(54) • <b>RH-VAKUUMENTGASUNGSANLAGE UND RÜSSEL EINER RH-VAKUUMENTGASUNGSANLAGE</b> • <b>RH VACUUM DEGASSING INSTALLATION AND TRUNK OF A RH VACUUM DEGASSING INSTALLATION</b> • <b>INSTALLATION DE DEGAZAGE SOUS VIDE RH ET BUSE ASSOCIEE</b>	
(71) Beck u. Kalthener Feuerfeste Erzeugnisse GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 3, 58840 Plettenberg, DE	
(72) Stöckmann, Ferdinand, 47199 Duisburg, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>C21D 1/06</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>

<b>C21D 1/18</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 1/20</b>	→ (51)	<b>C21D 5/00</b>
<b>C21D 1/26</b>	→ (51)	<b>C21D 9/56</b>
<b>C21D 3/06</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
(51) <b>C21D 5/00</b> <b>B22D 9/02</b> <b>C21D 6/00</b> <b>C22C 37/04</b>	(11)	<b>3 088 537 A1</b> <b>B22D 27/04</b> <b>C21D 1/20</b> <b>C22C 37/10</b>
(25) De	(26) De	
(21) 15165216.1	(22) 27.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(54) • <b>HERSTELLVERFAHREN HPI-GUSSEISEN</b> • <b>PRODUCTION METHOD FOR HPI CAST IRON</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FONTE HPI</b>		
(71) Georg Fischer GmbH, Flurstrasse 15-17, 40822 Mettmann, DE RWP GmbH, Bundesstrasse 77, 52159 Roetgen, DE Simcast GmbH, Westring 401, 42329 Wuppertal, DE		
(72) Weiss, Konrad, 52159 Roetgen, DE Hilger, Olof, 42329 Wuppertal, DE Stratmann, Christoph, 40822 Mettmann, DE Rieck, Torsten, 40878 Ratingen, DE Goertz, Fabian, 40822 Mettmann, DE Tunzini, Sabine, 8261 Hemishofen, CH Menk, Werner, 8203 Schaffhausen, CH		
(74) De Colle, Piergiacomo, Georg Fischer AG Patentabteilung Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH		
<b>C21D 6/00</b>	→ (51)	<b>C21D 5/00</b>
<b>C21D 8/00</b>	→ (51)	<b>C22C 38/04</b>
<b>C21D 8/02</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 8/06</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 9/00</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 9/08</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 9/32</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 9/40</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 9/46</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 9/52</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
(51) <b>C21D 9/56</b> <b>C21D 9/573</b>	(11)	<b>3 088 538 A1</b> <b>C21D 1/26</b>
(25) Ko	(26) En	
(21) 14873605.1	(22) 23.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) KR 2014/012705 23.12.2014		
(87) WO 2015/099402 2015/26 02.07.2015		
(30) 25.12.2013 KR 20130163361		
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM DURCHLAUFGLÜHEN VON STREIFEN UND VERFAHREN ZUM DURCHLAUFGLÜHEN VON DAFÜR</b>		

- APPARATUS FOR CONTINUOUS ANNEALING OF STRIP AND METHOD FOR CONTINUOUS ANNEALING OF SAME
- APPAREIL DE RECUIV CONTINU UN RUBAN ET SON PROCÉDÉ DE RECUIV CONTINU

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(72) KWAK, Jai-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

CHO, Hang-Sik, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

PARK, Man-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C21D 9/573** → (51) **C21D 9/56**

(51) **C22B 1/00** (11) **3 088 539 A1**  
**C02F 11/14**

(25) De (26) De

(21) 15165571.9 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • BEHANDLUNG VON WASSERHALTIGEN ERZ-AUFBEREITUNGSRÜCKSTÄNDEN

• TREATMENT OF WATER-CONTAINING ORE PROCESSING RESIDUES

• TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE PRÉPARATION DE MINÉRAI CONTENANT DE L'EAU

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1- 11, 45128 Essen, DE

(72) Zur Mühlen, Annette, 47803 Krefeld, DE

Ploch, Joanna, 47877 Willich, DE

Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE

Smith, Scott, 40489 Düsseldorf, DE

**C22B 1/16** → (51) **F27B 21/08**

**C22B 1/26** → (51) **F27B 21/08**

**C22B 3/18** → (51) **C22B 11/00**

**C22B 7/00** → (51) **C01B 33/107**

**C22B 9/22** → (51) **B23K 26/00**

(51) **C22B 11/00** (11) **3 088 540 A1**  
**C22B 3/18** **C12N 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 14875501.0 (22) 28.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084726 28.12.2014

(87) WO 2015/099189 2015/26 02.07.2015

(30) 28.12.2013 JP 2013273690

(54) • RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR EDELMETALLE

• NOBLE METAL RECOVERY METHOD

• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL NOBLE

(71) Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(72) KONISHI, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP

SAITO, Norizo, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP

KISHIDA, Masao, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 088 541 A1**  
**H01B 1/02** **H01B 5/02**  
**C22F 1/00** **C22F 1/08**

(25) Ja (26) En

(21) 14873824.8 (22) 11.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/074126 11.09.2014

(87) WO 2015/098201 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272845

(54) • KUPFER-TITANLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHES BAUTEIL

• COPPER-TITANIUM ALLOY FOR ELECTRONIC COMPONENT

• ALLIAGE DE CUIVRE-TITANE POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) HORIE, Hiroyasu, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP

(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

**C22C 9/00** → (51) **C22C 9/06**

**C22C 9/02** → (51) **C22C 9/06**

**C22C 9/04** → (51) **C22C 9/06**

**C22C 9/05** → (51) **C22C 9/06**

(51) **C22C 9/06** (11) **3 088 542 A1**  
**C22C 9/00** **C22C 9/02**  
**C22C 9/04** **C22C 9/05**  
**C22C 9/10** **C22F 1/08**  
**H01B 1/02** **H01B 5/02**  
**H01B 13/00** **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874503.7 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084432 25.12.2014

(87) WO 2015/099098 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273521

(54) • FOLIENMATERIAL AUS KUPFERLEGIERUNG, VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIENMATERIAL AUS KUPFERLEGIERUNG

• COPPER ALLOY SHEET MATERIAL, CONNECTOR, AND PRODUCTION METHOD FOR COPPER ALLOY SHEET MATERIAL

• MATÉRIAU EN FEUILLE D'ALLIAGE DE CUIVRE, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU EN FEUILLE D'ALLIAGE DE CUIVRE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C22C 9/06** (11) **3 088 543 A1**  
**C22C 9/00** **C22C 9/02**  
**C22C 9/04** **C22C 9/05**  
**C22C 9/10** **C22F 1/08**  
**H01B 1/02** **H01B 5/02**  
**H01B 13/00** **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874549.0 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084431 25.12.2014

(87) WO 2015/099097 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273520

(54) • FOLIENMATERIAL AUS KUPFERLEGIERUNG, VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOLIENMATERIAL AUS KUPFERLEGIERUNG

• COPPER ALLOY SHEET MATERIAL, CONNECTOR, AND PRODUCTION METHOD FOR COPPER ALLOY SHEET MATERIAL

• MATÉRIAU EN FEUILLE D'ALLIAGE DE CUIVRE, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE D'ALLIAGE DE CUIVRE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**C22C 9/10** → (51) **C22C 9/06**

**C22C 29/08** → (51) **B23K 35/32**

**C22C 30/02** → (51) **B23K 35/32**

**C22C 32/00** → (51) **B22F 1/02**

**C22C 33/00** → (51) **H01F 1/153**

**C22C 37/04** → (51) **C21D 5/00**

**C22C 37/10** → (51) **C21D 5/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 088 544 A1**  
**B21D 22/20** **C21D 1/18**  
**C21D 9/00** **C22C 38/58**  
**C21D 9/46**

(25) Ja (26) En

(21) 13900077.2 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/085167 27.12.2013

(87) WO 2015/097882 2015/26 02.07.2015

(54) • HEISSGEPRESSTES STAHLBLECHELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STAHLBLECH ZUR HEISSPRESSUNG

• HOT-PRESSED STEEL SHEET MEMBER, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND STEEL SHEET FOR HOT PRESSING

• ÉLÉMENT DE TÔLE D'ACIER PRESSÉE À CHAUD, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET TÔLE D'ACIER POUR PRESSAGE À CHAUD

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP

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

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 545 A1**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
**B21B 3/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 13900181.2 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2013/012132 24.12.2013  
(87) WO 2015/099214 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161430  
(54) • VERGÜTETES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FESTIGKEIT UND DUKTILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• QUENCHED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT STRENGTH AND DUCTILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• TÔLE D'ACIER TREMPÉ PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE ET DUCTILITÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) PARK, Kyong-Su, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-360, KR  
JANG, Jae-Hoon, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-360, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 546 A1**  
**C22C 38/04** **C22C 38/60**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
**B21B 3/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 13900318.0 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2013/012168 26.12.2013  
(87) WO 2015/099223 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 KR 20130163227  
(54) • LEICHTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FESTIGKEIT UND DUKTILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• LIGHTWEIGHT STEEL SHEET HAVING EXCELLENT STRENGTH AND DUCTILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• FEUILLE D'ACIER LÉGER PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE ET DE DUCTILITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) KWAK, Jai-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
KOO, Min-Seo, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
SIN, Dong-Seoug, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 547 A1**  
**B21D 22/20** **C21D 1/18**  
**C21D 9/00** **C22C 38/58**  
**C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875039.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/082728 10.12.2014  
(87) WO 2015/098531 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272569
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 548 A1**  
**C22C 38/04** **C22C 38/58**  
**C22C 38/60** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **B21B 3/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 13900531.8 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2013/012163 26.12.2013  
(87) WO 2015/099221 2015/26 02.07.2015  
(54) • STAHLBLECH MIT HOHER FESTIGKEIT UND GERINGER DICHTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• STEEL SHEET HAVING HIGH STRENGTH AND LOW DENSITY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME  
• FEUILLE D'ACIER AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET UNE BASSE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
Postech Academy-Industry Foundation, Pohang University of Science and Technology San 31, Hyoja-dong Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-780, KR  
(72) KIM, Han-Soo, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-751, KR  
KIM, Nack-Joon, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-751, KR  
HEO, Yoon-Uk, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-784, KR  
KIM, Sang-Heon, Busan 612-713, KR  
LEE, Jae-Sang, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-751, KR  
KOO, Jin-Mo, Pohang-si Kyung-sangbook-do 790-360, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 549 A1**  
**B21D 22/20** **C21D 1/18**  
**C22C 38/14** **C22C 38/38**  
**C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873243.1 (22) 22.12.2014
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/083840 22.12.2014  
(87) WO 2015/098799 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267835  
(54) • STAHLPLATTE ZUR HEISSFORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HEISSPRESSGEFORMTES STAHLBLECH  
• STEEL PLATE FOR HOT FORMING AND MANUFACTURING METHOD OF HOT PRESS FORMED STEEL MEMBER  
• TÔLE D'ACIER POUR FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN ACIER FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
(72) ASAI, Tatsuya, Kanagawa-shi, Hyogo 675-0137, JP  
MIZUTA, Naoki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP  
OMORI, Hiroyuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP  
KOJIMA, Takeshi, Kakogawa - shi, Hyogo 675-0137, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 550 A1**  
**C21D 1/06** **C21D 9/00**  
**C21D 9/32** **C21D 9/40**  
**C22C 38/60** **C23C 8/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873478.3 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/006442 24.12.2014  
(87) WO 2015/098106 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273309  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KOMPONENTE AUS AUFGEKOHLTEN STAHL UND KOMPONENTE AUS AUFGEKOHLTEN STAHL  
• CARBURIZED-STEEL-COMPONENT PRODUCTION METHOD, AND CARBURIZED STEEL COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONSTITUANT EN ACIER CÉMENTÉ ET CONSTITUANT EN ACIER CÉMENTÉ
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP  
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Jackson, Martin Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 551 A1**  
**B21C 1/00** **C21D 3/06**  
**C21D 8/06** **C21D 9/52**  
**C22C 38/16** **C22C 38/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875039.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/082728 10.12.2014  
(87) WO 2015/098531 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272569



- (54) • *GEWALZTES STAHLMATERIAL FÜR HOCHFESTE FEDER UND DRAHT FÜR HOCHFESTE FEDER DAMIT*
- *ROLLED STEEL MATERIAL FOR HIGH-STRENGTH SPRING AND WIRE FOR HIGH-STRENGTH SPRING USING SAME*
- *MATIÉRIAU D'ACIER LAMINÉ POUR RESSORT À HAUTE RÉSISTANCE ET CÂBLE POUR RESSORT À HAUTE RÉSISTANCE L'UTILISANT*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) TAKEDA, Atsuhiko, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
- MASUDA, Tomokazu, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
- TAKAYAMA, Sho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0863, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 552 A1**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
**B21B 3/00**
  - (25) Ko (26) En  
14875336.1 (22) 22.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - (86) KR 2014/012645 22.12.2014
  - (87) WO 2015/099382 2015/26 02.07.2015
  - (30) 25.12.2013 KR 20130163384
  - (54) • *STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSGEFORMTES PRODUKT MIT HERVORRAGENDER BIEGSAMKEIT UND ULTRAHOHER FESTIGKEIT, HEISSPRESSGEFORMTES PRODUKT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMED PRODUCT HAVING SUPERIOR BENDABILITY AND ULTRA-HIGH STRENGTH, HOT PRESS FORMED PRODUCT USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
  - *TÔLE D'ACIER POUR UN PRODUIT FORMÉ PAR PRESSAGE À CHAUD PRÉSENTANT UNE APTITUDE SUPÉRIEURE AU PLIAGE ET UNE RÉSISTANCE ULTRA-ÉLEVÉE, PRODUIT FORMÉ PAR PRESSAGE À CHAUD L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.*
  - (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
  - (72) CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
  - LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
  - OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
  - MIN, Sim-Kun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
  - CHOI, Chang-Sig, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
  - (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 088 553 A1**  
**C21D 9/08** **C22C 38/12**  
**C22C 38/58**
  - (25) Ja (26) En  
14881910.5 (22) 04.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/052567 04.02.2014
- (87) WO 2015/118610 2015/32 13.08.2015
- (54) • *STAHLROHR*
- *STEEL PIPE*
- *TUYAU EN ACIER*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KIYOTA, Yosuke, Tokyo 100-8071, JP
- FUKUSHI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP
- NAKAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**C22C 38/00** → (51) **C23C 2/06**

---

**C22C 38/00** → (51) **C23C 2/12**

---

- (51) **C22C 38/04** (11) **3 088 554 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 13900236.4 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2013/012181 26.12.2013
- (87) WO 2015/099226 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 KR 20130163226
- (54) • *STAHL MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT DER SCHWEISSZONE*
- *STEEL HAVING EXCELLENT WELDABILITY AND IMPACT TOUGHNESS OF WELDING ZONE*
- *MATÉRIAU À BASE D'ACIER AYANT D'EXCELLENTE Soudabilité ET Résistance AU CHOC DE LA PARTIE SoudÉE*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
- SUH, In-Shik, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
- KIM, Yong-Jin, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
- PARK, In-Gyu, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- 
- (51) **C22C 38/04** (11) **3 088 555 A1**  
**C21D 8/00** **B21B 3/00**  
**C22C 38/58**
  - (25) Ko (26) En  
14873409.8 (22) 19.12.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME
  - (86) KR 2014/012601 19.12.2014
  - (87) WO 2015/099363 2015/26 02.07.2015
  - (30) 25.12.2013 KR 20130163369
  - (54) • *STAHL FÜR NIEDRIGTEMPERATUREINSATZ MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENVERARBEITUNGSQUALITÄT*
  - *STEEL FOR LOW-TEMPERATURE SERVICE HAVING EXCELLENT SURFACE PROCESSING QUALITY*

- *ACIER LINGOT BASSE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (72) LEE, Soon-Gi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- SUH, In-Shik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- PARK, In-Gyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-360, KR
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/16** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/04**

---

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 45/02** → (51) **H01F 1/153**

- (51) **C22C 47/04** (11) **3 088 556 A1**  
**C22C 47/06** **C22C 47/08**  
**C22C 47/12** **B22D 19/14**  
**B22D 19/00** **B22D 19/04**
- (25) De (26) De  
16166975.9 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 28.04.2015 DE 102015207815
- (54) • *KOHLEFASER-METALL-VERBUNDWERKSTOFF*
- *CARBON FIBRE METAL COMPOSITE MATERIAL*
- *MATIERE COMPOSITE METAL/FIBRES DE CARBONE*
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (72) Jäger, Huber, 86637 Zusamaltheim, DE
- Wolf, Michel, 01099 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

**C22C 47/06** → (51) **C22C 47/04**

---

**C22C 47/08** → (51) **C22C 47/04**

---

**C22C 47/12** → (51) **C22C 47/04**

---

**C22F 1/00** → (51) **C22C 9/00**

---

**C22F 1/00** → (51) **C22C 9/06**

---

**C22F 1/00** → (51) **F16K 1/36**

---

**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**

---

**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/06**

**C22F 1/10** → (51) **F16K 1/36**

---

(51) **C23C 2/06** (11) **3 088 557 A1**  
**C23C 28/00** **C22C 38/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 14875617.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012824 24.12.2014  
(87) WO 2015/099455 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 KR 20130163336  
(54) • **FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BRUCHFESTIGKEIT AUFGRUND VON FLÜSSIGMETALLVERSPRÖDUNG**  
• **HOT DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO CRACKING DUE TO LIQUID METAL EMBRITTLEMENT**  
• **TÔLE D'ACIER GALVANISER À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION DUE À LA FRAGILISATION PAR MÉTAL LIQUIDE**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) LEE, Ju-Youn, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
CHIN, Kwang-Geun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
JEON, Sun-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR  
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) **C23C 2/12** (11) **3 088 558 A1**  
**C23C 38/00** **C23C 2/26**  
**C23C 28/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 14874709.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012698 23.12.2014  
(87) WO 2015/099399 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161323  
(54) • **STAHLBLECH ZUR HEISSPRESSFORMUNG MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND SCHWEISSBARKEIT SOWIE BILDUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMING WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND WELDABILITY, FORMING MEMBER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **FEUILLE D'ACIER POUR FORMATION PAR PRESSAGE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ, ÉLÉMENT DE FORMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR  
HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

**C23C 2/26** → (51) **C23C 2/12**

---

(51) **C23C 4/04** (11) **3 088 559 A1**  
**C23C 28/00** **C23C 30/00**  
**F01D 5/00** **C23C 4/11**  
**C23C 4/134**

(25) En (26) En  
(21) 16162161.0 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 28.04.2015 US 201514698209  
(54) • **REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG FÜR BAUTEILE**  
• **REFLECTIVE COATING FOR COMPONENTS**  
• **REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT DE COMPOSANTS**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Pearson, Matthew Robert, Hartford, Connecticut CT 06103, US  
Mantese, Joseph, Ellington, Connecticut CT 06029, US  
Willigan, Rhonda, Manchester, Connecticut CT 06040, US  
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **C23C 4/06** (11) **3 088 560 A1**  
**C23C 4/134** **C23C 4/137**

(25) En (26) En  
(21) 16162445.7 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 01.04.2015 US 201562141635 P  
(54) • **VAKUUMPLASMA SPRÜHTE BESCHICHTUNG MIT OXIDDISPERSIONEN**  
• **VACUUM PLASMA SPRAYED COATING INCLUDING OXIDE DISPERSIONS**  
• **REVÊTEMENT PROJETÉ AU PLASMA SOUS VIDE COMPRÉHANT DES DISPERSIONS D'OXYDE**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US  
(72) Gold, Matthew R., Carmel, Indiana 46033, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**C23C 4/11** → (51) **C23C 4/04**

---

**C23C 4/134** → (51) **C23C 4/04**

---

**C23C 4/134** → (51) **C23C 4/06**

---

**C23C 4/137** → (51) **C23C 4/06**

---

**C23C 8/22** → (51) **C22C 38/00**

---

**C23C 8/24** → (51) **C23F 17/00**

---

**C23C 14/08** → (51) **H01B 12/06**

---

**C23C 14/34** → (51) **C04B 35/58**

(51) **C23C 14/50** (11) **3 088 561 A1**  
**C23C 14/54** **C23C 14/58**

(25) Pl (26) En  
(21) 16163235.1 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 PL 41215715  
(54) • **HYBRIDER VAKUUMOFEN**  
• **HYBRID VACUUM FURNACE**  
• **FOUR À VIDE HYBRIDE**

(71) AMP Sp. z o.o., Chociule 36D, 66-200 Swiebodzin, PL  
(72) FLISIEWICZ, Bogdan, 66-200 Wiebodzin, PL  
CYGANSKI, Maciej, 66-200 Wiebodzin, PL  
GULBINSKI, Witold, 75-376 Koszalin, PL  
WALKOWICZ, Jan, 75-343 Koszalin, PL  
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

---

**C23C 14/54** → (51) **C23C 14/50**

---

**C23C 14/58** → (51) **C23C 14/50**

---

**C23C 16/30** → (51) **B23B 27/14**

---

**C23C 16/34** → (51) **B23B 27/14**

---

**C23C 16/36** → (51) **B23B 27/14**

---

**C23C 16/40** → (51) **B23B 27/14**

---

**C23C 16/44** → (51) **H01J 37/32**

---

**C23C 22/24** → (51) **C23C 22/74**

---

(51) **C23C 22/46** (11) **3 088 562 A1**  
**C23C 22/57** **C23C 28/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873790.1 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012926 26.12.2014  
(87) WO 2015/099503 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164044  
26.12.2013 KR 20130164045  
26.12.2013 KR 20130164046  
26.12.2013 KR 20130164047  
(54) • **FARBBEHANDELTES BASISMATERIAL UND BASISMATERIALFARBBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **COLOR-TREATED BASE MATERIAL AND BASE MATERIAL COLOR TREATMENT METHOD THEREFOR**  
• **MATIÈRE DE BASE À TRAITEMENT DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR DE MATIÈRE DE BASE CORRESPONDANT**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR  
KIM, Kyoung-Bo, Incheon 406-840, KR  
SONG, Yon-Kyun, Incheon 406-791, KR  
LEE, Jeong-Hee, Incheon 406-801, KR  
YOO, Yun Ha, Incheon 406-786, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C23C 22/46** (11) **3 088 563 A1**  
**C23C 28/00** **C23C 22/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14874603.5 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2014/012917 26.12.2014  
(87) WO 2015/099496 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164044  
26.12.2013 KR 20130164045  
26.12.2013 KR 20130164046  
26.12.2013 KR 20130164047
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDELTES SUBSTRAT UND ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SURFACE-TREATED SUBSTRATE AND SUBSTRATE SURFACE TREATMENT METHOD FOR SAME*  
• *SUBSTRAT TRAITÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR CELUI-CI*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR  
KIM, Kyoung-Bo, Incheon 406-840, KR  
PARK, Ha Sun, Incheon 406-840, KR  
KIM, Moo Jin, Incheon 406-739, KR  
KIM, Kyoung Sik, Incheon 406-735, KR  
LEE, Hyoun-Young, Incheon 406-840, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C23C 22/46** (11) **3 088 564 A1**  
**C23C 22/57**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14874919.5 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2014/012920 26.12.2014  
(87) WO 2015/099498 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164044  
26.12.2013 KR 20130164045  
26.12.2013 KR 20130164046  
26.12.2013 KR 20130164047
- (54) • *FARBBEHANDELTES BASISMATERIAL UND BASISMATERIALFARBBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COLOR-TREATED BASE MATERIAL AND BASE MATERIAL COLOR TREATMENT METHOD THEREFOR*  
• *MATIÈRE DE BASE À COULEUR TRAITÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR DE MATIÈRE DE BASE POUR CETTE DERNIÈRE*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-893, KR  
YOO, Yun Ha, Incheon 406-786, KR  
LEE, Jeong-Hee, Incheon 406-801, KR  
LIM, Ok-Hee, Incheon 406-739, KR  
CHO, Jaedong, Incheon 406-840, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C23C 22/46** (11) **3 088 565 A1**  
**C23C 22/57**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14875156.3 (22) 26.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2014/012931 26.12.2014  
(87) WO 2015/099505 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164044  
26.12.2013 KR 20130164045  
26.12.2013 KR 20130164046  
26.12.2013 KR 20130164047
- (54) • *MIT FARBENTWICKLUNG BEHANDELTES SUBSTRAT UND SUBSTRATFARBENTWICKLUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SUBSTRATE TREATED WITH COLOR DEVELOPMENT, AND SUBSTRATE COLOR DEVELOPMENT TREATMENT METHOD FOR SAME*  
• *SUBSTRAT TRAITÉ AVEC DÉVELOPPEMENT DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR POUR CE DERNIER*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR  
SONG, Yon-Kyun, Incheon 406-791, KR  
SEO, Min Hong, Incheon 406-840, KR  
AHN, Kanghwan, Incheon 406-840, KR  
JEON, Yeong-Woo, Incheon 403-816, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C23C 22/46** (11) **3 088 566 A1**  
**C23C 22/57**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14875687.7 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2014/012924 26.12.2014  
(87) WO 2015/099501 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130164044  
26.12.2013 KR 20130164045  
26.12.2013 KR 20130164046  
26.12.2013 KR 20130164047
- (54) • *MIT FARBENTWICKLUNG BEHANDELTES SUBSTRAT UND SUBSTRATFARBENTWICKLUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SUBSTRATE TREATED WITH COLOR DEVELOPMENT, AND SUBSTRATE COLOR DEVELOPMENT TREATMENT METHOD FOR SAME*  
• *SUBSTRAT TRAITÉ AVEC DÉVELOPPEMENT DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEUR POUR CE DERNIER*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
(72) JEONG, Hyunju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-893, KR  
LEE, Jong-Seog, Incheon 406-840, KR  
SEO, Min Hong, Incheon 406-840, KR  
AHN, Kanghwan, Incheon 406-840, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C23C 22/50** → (51) **C23C 22/46**

**C23C 22/57** → (51) **C23C 22/46**

- (51) **C23C 22/74** (11) **3 088 567 A1**  
**B05D 7/00** **C09D 5/08**  
**B05D 7/16** **C23C 22/24**  
**C23C 22/82** **C23C 28/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16165731.7 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 30.04.2015 DE 102015005625  
(54) • *MULTILAYERBESCHICHTUNG*  
• *MULTILAYER COATING*  
• *RENETEMENT MULTICOUCHE*
- (71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE  
(72) Kröger, Benjamin, 88212 Ravensburg, DE Waibel, Christof, 74417 Schwend, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**C23C 22/82** → (51) **C23C 22/74**

**C23C 24/04** → (51) **G01D 5/245**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 2/06**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 2/12**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 4/04**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 22/46**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 22/74**

**C23C 30/00** → (51) **C23C 4/04**

- (51) **C23F 17/00** (11) **3 088 568 A2**  
**A47J 37/12** **C23C 8/24**  
**C25D 11/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14834058.1 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/080413 18.11.2014  
(87) WO 2015/020238 2015/06 12.02.2015  
(88) 23.04.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272308  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUM SCHUTZ VOR DEM VERDERBEN VON SPEISEÖL SOWIE ELEMENT ZUM SCHUTZ VOR DEM VERDERBEN VON SPEISEÖL*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING EDIBLE OIL DETERIORATION PREVENTING MEMBER, AND EDIBLE OIL DETERIORATION PREVENTING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT EMPÊCHANT LA DÉTÉRIORATION D'UNE HUILE COMESTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT*
- (71) Showa Co., Ltd., 2443-1, Kita-tahara-cho, Ikoma-city, Nara 6300142, JP  
Mori Kosan Co., Ltd., 1-4-11 Minamisemba Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP  
(72) TAKAYASU, Teruki, Ikoma-city Nara 630-0142, JP  
MORI, Shingo, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP



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

(51) **C25C 1/08** (11) **3 088 569 A1**  
**C25C 1/16** **C25C 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 16164168.3 (22) 22.11.2010

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

(30) 08.12.2009 JP 2009278607

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN NICKELGEWINNUNG
- NICKEL ELECTROWINNING METHOD
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION ÉLECTROLYTIQUE DE NICKEL

(71) The Doshisha, 601Genbu-cho, Karasumahigashi-iru Imadegawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP

(72) Morimitsu, Masatsugu, Kyoto, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(62) 10835830.0 / 2 535 443

**C25C 1/16** → (51) **C25C 1/08**

**C25C 7/02** → (51) **C25C 1/08**

(51) **C25D 3/38** (11) **3 088 570 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16151637.2 (22) 18.01.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697599

- (54) • SAURES KUPFERGALVANISIERUNGSBAD UND VERFAHREN ZUR GALVANISIERUNG VON KUPFERABLAGERUNGEN MIT GERINGER INNERER SPANNUNG UND GUTER DUKTILITÄT

• ACID COPPER ELECTROPLATING BATH AND METHOD FOR ELECTROPLATING LOW INTERNAL STRESS AND GOOD DUCTILITY COPPER DEPOSITS

• BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE ACIDE ET PROCÉDÉ DE GALVANISATION À FAIBLE CONTRAINTE INTERNE ET UNE BONNE DUCTILITÉ DES DÉPÔTS DE CUIVRE

(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) WEI, Lingyun, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

HAZEBROUCK, Rebecca, Uxbridge, Massachusetts 01539, US

LIEB, Bryan, Salem, New Hampshire 03079, US

KAO, Yu-Hua, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

LEFEBVRE, Mark, Hudson, New Hampshire 03051, US

CORONA, Robert A., Brighton, Massachusetts 02135, US

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

(51) **C25D 3/66** (11) **3 088 571 A1**  
**C25D 5/36** **C25D 5/50**  
**C25D 11/38** **C25D 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 15382212.7 (22) 28.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • UMWELTFREUNDLICHE ALUMINIUM-ÜBERZÜGE ALS OPFERBESCHICHTUNGEN FÜR HOCHFESTE STAHLLEGIERUNGEN

• ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ALUMINUM COATINGS AS SACRIFICIAL COATINGS FOR HIGH STRENGTH STEEL ALLOYS

• REVÊTEMENTS D'ALUMINIUM ÉCOLOGIQUE SACRIFICIELS POUR DES REVÊTEMENTS SACRIFICIELS POUR ALLIAGES D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Izagirre Etxeberria, Usoa, 28042 Madrid, ES

Sanchez Cupido, Laura, 28042 Madrid, ES

Unzurrunzaga, Ainhoa, 28042 Madrid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**C25D 5/36** → (51) **C25D 3/66**

**C25D 5/50** → (51) **C25D 3/66**

**C25D 11/26** → (51) **C23F 17/00**

**C25D 11/38** → (51) **C25D 3/66**

**C25D 17/10** → (51) **C25D 3/66**

(51) **C30B 15/10** (11) **3 088 572 A1**  
**C03B 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873978.2 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084216 25.12.2014

(87) WO 2015/099000 2015/26 02.07.2015

(30) 28.12.2013 JP 2013273684

- (54) • QUARZGLASTIEGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- QUARTZ GLASS CRUCIBLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- CREUSET EN VERRE DE QUARTZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP

(72) SUDO Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP

SATO Tadahiro, Akita-shi Akita 010-0065, JP

KITAHARA Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP

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

**C30B 15/10** → (51) **C30B 29/06**

(51) **C30B 29/06** (11) **3 088 573 A1**  
**C03B 20/00** **C30B 15/10**  
**G01N 21/23**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874952.6 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/084217 25.12.2014

(87) WO 2015/099001 2015/26 02.07.2015

(30) 28.12.2013 JP 2013273686

28.12.2013 JP 2013273687

- (54) • QUARZGLASTIEGEL UND DEHNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
- QUARTZ GLASS CRUCIBLE AND STRAIN MEASUREMENT DEVICE THEREFOR
- CREUSET EN VERRE DE QUARTZ ET DISPOSITIF DE MESURE DES TENSIONS ASSOCIÉ

(71) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP

(72) SUDO Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP

SATO Tadahiro, Akita-shi Akita 010-0065, JP

KITAHARA Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP

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

(51) **C30B 29/10** (11) **3 088 574 A1**  
**C04B 7/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900440.2 (22) 26.12.2013

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

BA ME

(86) CN 2013/090570 26.12.2013

(87) WO 2015/096095 2015/26 02.07.2015

- (54) • TERNÄRES ANORGANISCHES VERBUNDKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON

• TERNARY INORGANIC COMPOUND CRYSTAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF

• CRISTAL COMPOSITE INORGANIQUE TERNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN

(72) XING, Feng, Shenzhen Guangdong 518060, CN

ZHANG, Ning, Shenzhen Guangdong 518060, CN

DING, Zhu, Shenzhen Guangdong 518060, CN

LIU, Biao, Shenzhen Guangdong 518060, CN

HAN, Ningxu, Shenzhen Guangdong 518060, CN

WANG, Weilun, Shenzhen Guangdong 518060, CN

LI, Dawang, Shenzhen Guangdong 518060, CN

LONG, Wujian, Shenzhen Guangdong 518060, CN

DONG, Biqin, Shenzhen Guangdong 518060, CN

WANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518060, CN

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**D01D 5/088** → (51) **D04H 3/007**

**D01D 5/098** → (51) **D04H 3/007**

**D01F 1/07** → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 088 575 A1**  
**E01C 13/08** **D01F 6/46**  
**D01F 6/90** **D01F 6/92**  
**D01F 1/07**

(25) En (26) En  
(21) 15165199.9 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • KUNSTRASEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• ARTIFICIAL TURF AND PRODUCTION METHOD  
• GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,  
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) Schmitz, Dirk, 47652 Weeze, DE  
Sander, Dirk, 47647 Kerken, DE  
Wagener, Oliver, 47829 Krefeld, DE  
Sick, Stephan, 47877 Willich, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**D01F 6/46** → (51) **D01F 1/10**

**D01F 6/90** → (51) **D01F 1/10**

**D01F 6/92** → (51) **D01F 1/10**

**D01H 1/10** → (51) **D01H 7/86**

(51) **D01H 7/86** (11) **3 088 576 A1**  
**D01H 13/10** **D02G 3/28**  
**D01H 1/10**

(25) De (26) De

(21) 16000764.7 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015005447

(27) 28.04.2015 DE 102015005447

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
SPINDEL EINER DOPPELDRAHTZWIRN-  
ODER KABLIERMASCHINE SOWIE ZU-  
GEHÖRIGE DOPPELDRAHTZWIRN- ODER  
KABLIERMASCHINE  
• METHOD FOR OPERATING A SPINDLE OF  
A DOUBLE-WIRE TWISTER OR CABLING  
MACHINE AND ASSOCIATED DOUBLE-  
WIRE TWISTER OR CABLING MACHINE  
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE  
BROCHE D'UNE RETORDEUSE A DOUBLE  
FIL OU A CABLE ET RETORDEUSE A  
DOUBLE FIL OU A CABLE

(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Lever-  
kuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Hiepp, Magnus, 87437 Kempten, DE  
Pede-Vogler, Walter, 87471 Durach, DE  
Thaler, Alexander, 86977 Burggen, DE

**D01H 13/10** → (51) **D01H 7/86**

(51) **D02G 3/28** (11) **3 088 577 A1**

(25) De (26) De

(21) 16000763.9 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015005328

(27) 27.04.2015 DE 102015005328

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ERMITTELN DES DURCHMESSERS EINES  
DURCH EINEN LAUFENDEN FADEN GE-  
BILDETEN FADENBALLONS AN EINER

ARBEITSSTELLE EINER TEXTIL-  
MASCHINE

• DEVICE AND METHOD FOR DETER-  
MINING THE DIAMETER OF A THREAD  
BALLOON, FORMED BY A RUNNING  
THREAD AT THE WORKSTATION OF A  
TEXTILE MACHINE

• DISPOSITIF ET PROCÉDE DESTINES A  
DETERMINER LE DIAMÉTRE D'UNE  
BALLE DE FIL FORMÉE PAR UN FIL EN  
MOUVEMENT AU NIVEAU D'UN POSTE  
DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE

(71) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Lever-  
kuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Hiepp, Magnus, 87437 Kempten, DE  
Pede-Vogler, Walter, 87471 Durach, DE  
Thaler, Alexander, 86977 Burggen, DE

**D02G 3/28** → (51) **D01H 7/86**

(51) **D04B 23/00** (11) **3 088 578 A1**

(25) De (26) De

(21) 15165243.5 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • KETTENWIRKMASCHINE  
• WARP KNITTING MACHINE  
• MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE

(71) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH,  
Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Geißler, Siegfried, 61130 Nidderau, DE  
Harmeling, Frank, 63500 Seligenstadt, DE  
Kollek, Klaus, 65239 Hochheim, DE  
Kraus, Georg, 63853 Mömlingen, DE  
Sandmann, Rolf, 63073 Offenbach, DE  
Weismantel, Jonas, 63637 Jossgrund, DE

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr.  
Knoblauch PartGmbH Schlosserstrasse 23,  
60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 27/02** (11) **3 088 579 A1**

**D04B 27/24** **D04B 27/32**

(25) De (26) De

(21) 15165165.0 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • MUSTERFADENFÜHRER EINER KETTEN-  
WIRKMASCHINE  
• PATTERN THREAD GUIDE OF A WARP  
KNITTING MACHINE  
• GUIDE DE FIL DE BROCHÉ D'UN MÉTIER  
À TRICOTER À CHAÎNE

(71) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH,  
Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Arnold, Matthias, 63755 Alzenau, DE  
Keller, Alexander, 63225 Langen, DE  
Dziedziuch, Damian, 63179 Obertshausen,  
DE

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr.  
Knoblauch PartGmbH Schlosserstrasse 23,  
60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 27/02** (11) **3 088 580 A1**

**D04B 27/24** **D04B 27/32**

(25) De (26) De

(21) 15165166.8 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • MUSTERFADENFÜHRER EINER KETTEN-  
WIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM  
HERSTELLEN EINES MUSTERFADENFÜH-  
RERS EINER KETTENWIRKMASCHINE  
• PATTERN THREAD GUIDE OF A WARP  
KNITTING MACHINE AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME  
• GUIDE DE FIL DE BROCHÉ D'UN MÉTIER  
À TRICOTER À CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UN GUIDE DE FIL DE  
BROCHÉ D'UN MÉTIER À TRICOTER À  
CHAÎNE

(71) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH,  
Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE

(72) Keller, Alexander, 63225 Langen, DE  
Dziedziuch, Damian, 63179 Obertshausen,  
DE

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr.  
Knoblauch PartGmbH Schlosserstrasse 23,  
60322 Frankfurt am Main, DE

**D04B 27/24** → (51) **D04B 27/02**

**D04B 27/32** → (51) **D04B 27/02**

(51) **D04H 1/12** (11) **3 088 581 A1**

**B60R 13/08** **D04H 1/14**  
**D04H 1/4374** **G10K 11/162**

(25) Ja (26) En

(21) 13900334.7 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/085173 27.12.2013

(87) WO 2015/097885 2015/26 02.07.2015

- (54) • FILZ, SCHALLSCHUTZMATERIAL UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SCHALLSCHUTZMATERIALS  
• FELT, SOUNDPROOFING MATERIAL AND  
METHOD FOR PRODUCING SOUND-  
PROOFING MATERIAL  
• FEUTRE, MATÉRIAU D'INSONORISATION  
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
MATÉRIAU D'INSONORISATION

(71) Nihon Tokushu Toryo Co., Ltd., 16-7 Oji 5-  
chome Kita-ku, Tokyo 114-8584, JP

(72) WATANABE Yuji, Tokyo 114-0003, JP

YUMOTO Takanori, Tokyo 114-0003, JP

(74) SHINOKA Asako, Tokyo 114-0003, JP  
Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**D04H 1/14** → (51) **D04H 1/12**

(51) **D04H 1/4242** (11) **3 088 582 A1**

**H01M 4/96**

(25) Ja (26) En

(21) 14874369.3 (22) 10.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082724 10.12.2014

(87) WO 2015/098530 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271331

27.12.2013 JP 2013271332

25.02.2014 JP 2014033704

- (54) • KOHLEFASER-VLIESTOFF, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN FÜR DEN KOHLEFA-  
SER-VLIESTOFF UND VLIESTOFF AUS  
KOHLEFASER-VORLÄUFERFASERN

- CARBON FIBER NONWOVEN FABRIC, PRODUCTION METHOD FOR CARBON FIBER NONWOVEN FABRIC, AND NONWOVEN FABRIC OF CARBON FIBER PRECURSER FIBERS
  - ÉTOFFE NON TISSÉE DE FIBRES DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉTOFFE NON TISSÉE DE FIBRES DE CARBONE ET ÉTOFFE NON TISSÉE DE FIBRES PRÉCURSEURS DE FIBRES DE CARBONE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAJIWARA, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SHIMOYAMA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**D04H 1/4374** → (51) **D04H 1/12**

**D04H 1/49** → (51) **D21F 2/00**

- (51) **D04H 1/732** (11) **3 088 583 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874499.8 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2014/004434 28.08.2014  
(87) WO 2015/097943 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266609  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE  
• SHEET PRODUCTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLES
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
FUJITA, Shigeo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **D04H 1/732** (11) **3 088 584 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874594.6 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/004435 28.08.2014  
(87) WO 2015/097944 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266610  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE  
• SHEET PRODUCTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
FUJITA, Shigeo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **D04H 3/007** (11) **3 088 585 A1**  
**D04H 3/02** **D04H 3/16**  
**D01D 5/088** **D01D 5/098**

- (25) De (26) De  
(21) 15165268.2 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESES AUS FILAMENTEN UND SPINNVLIES  
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A SPUNBONDING FABRIC MADE OF FILAMENTS AND SPUN FABRIC  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN NON-TISSÉ EN FILAMENTS ET NON-TISSÉ
- (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE  
(72) Goretzki, Felix, 59469 Ense Bremen, DE  
Özgören, Emin, 53844 Troisdorf, DE  
Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE  
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE  
Klein, Alexander, 53840 Troisdorf, DE  
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**D04H 3/02** → (51) **D04H 3/007**

**D04H 3/16** → (51) **D04H 3/007**

- (51) **D05B 3/14** (11) **3 088 586 A1**  
**D05B 3/22**  
(25) En (26) En  
(21) 16000943.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 CN 201520266912 U  
(54) • EINSTELLBARE KNOPFKLEMME  
• ADJUSTABLE BUTTON CLAMP  
• PINCE À BOUTONS RÉGLABLE
- (71) Schärer, Pierre Andre, Sängglenstrasse 13, 8118 Pfaffhausen, CH  
(72) Abouhanine, Reda, 8712 Stäfa, CH  
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

**D05B 3/22** → (51) **D05B 3/14**

**D05B 27/22** → (51) **D05B 69/02**

- (51) **D05B 33/00** (11) **3 088 587 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16163715.2 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 DE 202015102104 U  
(54) • NÄHANLAGE  
• SEWING SYSTEM  
• SYSTÈME DE COUTURE
- (71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE  
(72) Krumme, Thomas, 33613 Bielefeld, DE  
Breder, Frank, 32051 Herford, DE  
Richter, Markus, 33615 Bielefeld, DE  
Penner, Alexander, 59302 Oelde, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **D05B 35/00** (11) **3 088 588 A1**  
**A41D 27/20** **A41H 43/00**

- (25) It (26) En  
(21) 16167529.3 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 IT UB20150367  
(54) • MASCHINE ZUR BEFESTIGUNG VON TASCHEN  
• MACHINE FOR ATTACHING POCKETS  
• MACHINE POUR ATTACHER DES POCHESES
- (71) Derim S.r.l., Via Soccorso, 4, 60010 Ostra Vetere (AN), IT  
(72) MANCINI, Bruno, 60010 Ostra Vetere (AN), IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

- (51) **D05B 35/02** (11) **3 088 589 A1**  
**D05B 37/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16163963.8 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 DE 102015207758  
(54) • NÄHANLAGE SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR  
• SEWING INSTALLATION AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME  
• SYSTEME DE COUTURE ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT
- (71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE  
(72) Hinkelmann, Artur, 32107 Bad Salzufflen, DE  
Nöltge, Thomas, 49326 Melle, DE  
Isaak, Nikolai, 32107 Bad Salzufflen, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**D05B 37/00** → (51) **D05B 35/02**

- (51) **D05B 47/04** (11) **3 088 590 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16163866.3 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 102015207993  
(54) • NÄHMASCHINE  
• SEWING MACHINE  
• MACHINE À COUDRE
- (71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE  
(72) Huvar, Borivoj, 680 01 Boskovice, CZ  
Bulír, Patrik, 680 01 Boskovice, CZ  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **D05B 69/02** (11) **3 088 591 A1**  
**D05B 27/22**

- (25) De (26) De  
(21) 16164024.8 (22) 06.04.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015207998

- (54) • *STICHLÄNGEN-STELLVORRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE SOWIE NÄHMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN STICHLÄNGEN-STELLVORRICHTUNG*  
• *STITCH LENGTH ADJUSTMENT DEVICE FOR A SEWING MACHINE AND SEWING MACHINE WITH SUCH A STITCH LENGTH ADJUSTMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REGLAGE DE LONGUEURS DE POINT POUR UNE MACHINE À COUDRE ET MACHINE À COUDRE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE REGLAGE DE LONGUEURS DE POINT*

(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE

(72) Langreck, Gerd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Heckner, Christoph, 32130 Enger, DE  
Thielmann, Viktor, 33729 Bielefeld, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **D05B 73/02** (11) **3 088 592 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16164386.1 (22) 08.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 202015102172 U

- (54) • *NÄHMASCHINE*  
• *SEWING MACHINE*  
• *MACHINE À COUDRE*

(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE

(72) Heckner, Christoph, 32130 Enger, DE  
Langreck, Gerd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Exner, Jonas, 33607 Bielefeld, DE  
Schulz, Florian, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 088 593 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165233.6 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER WASCHMASCHINE*  
• *METHOD FOR IMPROVING WASHING MACHINE PERFORMANCE*  
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UNE MACHINE À LAVER*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Cruickshank, Graeme Duncan, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB  
Murashov, Vladimir, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB  
Pochart, Nicolas Remy Denis Joseph, 1853 Strombeek-Bever, BE

Smith, Andrew John, Newcastle upon Tyne, Tyne & Wear NE12 9BZ, GB

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **D06F 37/22** (11) **3 088 594 A1**

D06F 37/06 D06F 39/08  
D06F 37/04 D06F 37/20  
D06F 33/02

(25) En (26) En

(21) 16165455.3 (22) 11.02.2014

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

(30) 13.02.2013 KR 20130015375

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSGLEICHREGLERN*  
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS COMPRISING BALANCERS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC COMPENSATEURS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Keunjoo, 103-802 Seoul, KR  
PARK, Seungchul, 103-802 Seoul, KR

(74) KIM, Jongryong, 103-802 Seoul, KR  
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 14751158.8 / 2 956 579

(51) **D06F 57/00** (11) **3 088 595 A1**

**D06F 57/08** **D06F 58/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166553.4 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.04.2015 EP 15165066

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WÄSCHETROCKNUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING DRYING OF LAUNDRY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LE SÉCHAGE DU LINGE*

(71) Clements, Ans Hendrika, Beulingstraat 3, 1017 BA Amsterdam, NL

(72) Clements, Ans Hendrika, 1017 BA Amsterdam, NL

Leemeijer, Melchior, 1017A BA Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**D06F 57/08** → (51) **D06F 57/00**

**D06F 58/00** → (51) **D06F 57/00**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 088 596 A1**

D06F 25/00

(25) It (26) En

(21) 15165793.9 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *MASCHINE ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON WÄSCHE*  
• *MACHINE FOR WASHING AND DRYING LAUNDRY*  
• *MACHINE À LAVER ET À SÉCHER LE LINGE*

(71) Indesit Company S.p.A., Viale Aristide Merloni, 47, 60044 Fabriano (AN), IT

(72) Verdini, Lorenzo, I-62012 Civitanova Marche (MC), IT  
Bombardieri, Giovanni, I-24021 Albino (BG), IT

Frattesi, Francesco, I-60015 Falconara Marittima (AN), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **D06F 58/20** (11) **3 088 597 A1**

**D06F 58/24** D06F 25/00

(25) En (26) En

(21) 16163120.5 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 CN 201510213145

- (54) • *WÄSCHETROCKNER*  
• *CLOTHES DRYER*  
• *SÉCHE-LINGE*

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

(72) Li, Maoyin, 211500 Nanjing, CN  
Wang, Yongjia, 210000 Nanjing, CN  
Xu, Yonggang, 210046 Nanjing, CN  
Zhang, Qi, 210046 Nanjing, CN

(51) **D06F 58/20** (11) **3 088 598 A1**

**D06F 58/24** D06F 25/00

(25) En (26) En

(21) 16163124.7 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 CN 201510213147

- (54) • *WÄSCHETROCKNER*  
• *CLOTHES DRYER*  
• *SÉCHE-LINGE*

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

(72) Li, Maoyin, 211500 Nanjing, CN  
Wang, Yongjia, 210000 Nanjing, CN  
Xu, Yonggang, 210046 Nanjing, CN  
Zhang, Qi, 210046 Nanjing, CN

**D06F 58/24** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 75/12** (11) **3 088 599 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16164329.1 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 FR 1553836

- (54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUM BÜGELN, DAS EINEN DAMPFERZEUGER UMFASST, DER MIT EINER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG AUSGESTATTET IST*  
• *HOUSEHOLD IRONING APPLIANCE COMPRISING A STEAM GENERATOR PROVIDED WITH A DISCHARGE OPENING*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE REPASSAGE COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR MUNI D'UN ORIFICE DE VIDANGE*

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) SULPICE, François, 38200 VIENNE, FR  
LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNAS, FR  
DOMINIQUE, Jordan, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR  
ANDRADE, Anthony, 38790 ST GEORGES D'ESPERANCHE, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**D06M 11/74** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 11/79** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 13/322** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 13/325** → (51) **D06M 15/53**

**D06M 13/395** → (51) **D06M 15/693**

- (51) **D06M 15/53** (11) **3 088 600 A1**  
**C08B 15/06** **C08L 1/08**  
**C08L 101/00** **D06M 13/325**  
**D06M 101/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875027.6 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (86) JP 2014/082836 11.12.2014
- (87) WO 2015/098544 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270216  
28.11.2014 JP 2014241846
- (54) • **MIKROCELLULOSEFASERKOMPLEX**  
• **MICRO CELLULOSE FIBER COMPLEX**  
• **COMPLEXE DE MICRO-FIBRES DE CELLULOSE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YAMATO, Kyohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
KUMAMOTO, Yoshiaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **D06M 15/693** (11) **3 088 601 A1**  
**D06M 11/74** **D06M 11/79**  
**D06M 13/322** **D06M 13/395**  
**F16G 1/08** **F16G 1/28**  
**F16G 5/06** **F16G 5/20**  
**D06M 101/00** **D06M 101/30**  
**D06M 101/36** **D06M 101/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874899.9 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (86) JP 2014/006437 24.12.2014
- (87) WO 2015/098105 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266774
- (54) • **WÄSSRIGES BEHANDLUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON GUMMIARMIERUNGSCORD, MITHILFE DIESES MITTELS GEFORMTES GUMMIARMIERUNGSCORD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GUMMIPRODUKT MIT DEM GUMMIARMIERUNGSCORD**  
• **WATER-BASED TREATMENT AGENT FOR FORMING RUBBER-REINFORCING CORD, RUBBER-REINFORCING CORD FORMED USING SAME AND PRODUCTION**

- (86) JP 2014/006437 24.12.2014
- (87) WO 2015/098105 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266774
- (54) • **WÄSSRIGES BEHANDLUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON GUMMIARMIERUNGSCORD, MITHILFE DIESES MITTELS GEFORMTES GUMMIARMIERUNGSCORD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GUMMIPRODUKT MIT DEM GUMMIARMIERUNGSCORD**  
• **WATER-BASED TREATMENT AGENT FOR FORMING RUBBER-REINFORCING CORD, RUBBER-REINFORCING CORD FORMED USING SAME AND PRODUCTION**

- METHOD THEREFOR, AND RUBBER PRODUCT EMPLOYING RUBBER-REINFORCING CORD**
- **AGENT DE TRAITEMENT À BASE D'EAU POUR FORMER UN CORDON DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC, CORDON DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC FORMÉ À L'AIDE DE CE DERNIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PRODUIT DE CAOUTCHOUC UTILISANT UN CORDON DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC**
- (71) Nippon Sheet Glass Company Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) FURUSAWA, Masamori, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**D06M 101/00** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 101/06** → (51) **D06M 15/53**

**D06M 101/30** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 101/36** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 101/40** → (51) **D06M 15/693**

- (51) **D21F 1/00** (11) **3 088 602 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16170254.3 (22) 19.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (30) 31.12.2002 US 334212
- (54) • **TROCKENSIEB MIT BAHN STABILISIERENDER RÜCKSEITENTLÜFTUNG**  
• **DRYER FABRIC WITH BACKSIDE VENTING FOR IMPROVED SHEET STABILITY**  
• **TOILE DE SÉCHAGE À PURGE D'AIR SUR L'ENVERS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA STABILITÉ DE LA FEUILLE**
- (71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
- (72) TONEY, Mary, M., Wrentham, MA 02093, US  
PAQUIN, Maurice, Kaukauna, WI 54130, US
- (74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH
- (62) 03783687.1 / 1 579 059

**D21F 1/08** → (51) **D21F 11/04**

**D21F 1/66** → (51) **D21F 11/04**

- (51) **D21F 2/00** (11) **3 088 603 A1**  
**D21G 9/00** **D04H 1/49**
- (25) De (26) De  
(21) 16000924.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- MA MD
- (30) 28.04.2015 DE 102015005384
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NASSGELEGTEN VLIESTOFFEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF WET PLACED NONWOVEN FABRICS**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NON-TISSES PAR VOIE HUMIDE**
- (71) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
- (72) Latendorf, Dennis, 47798 Krefeld, DE  
Pesch, Andreas, 47799 Krefeld, DE

- Diederich, Florian, 40668 Meerbusch, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) **D21F 11/04** (11) **3 088 604 A1**  
**D21F 1/66** **D21F 1/08**  
**D21G 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16167211.8 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- MA MD
- (30) 28.04.2015 FI 20155312
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN DER EIGENSCHAFTEN EINER MEHRSCICHTIGEN FASERSTOFFBAHN IN DER FASERBAHNHERSTELLUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE OPTIMIZATION OF PROPERTIES OF A MULTILAYER FIBER WEB IN FIBER WEB MANUFACTURE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE OPTIMISATION DES PROPRIÉTÉS D'UNE BANDE DE FIBRES MULTICOUCHE DANS LA FABRICATION DE BANDES DE FIBRES**

- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) VIRKKUNEN, Teuvo, 40530 JYVÄSKYLÄ, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**D21G 9/00** → (51) **D21F 2/00**

**D21G 9/00** → (51) **D21F 11/04**

**D21H 11/00** → (51) **G03G 15/20**

**D21H 11/10** → (51) **D21H 27/10**

- (51) **D21H 11/18** (11) **3 088 605 A1**  
**B02C 19/06** **D21H 15/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875161.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (86) JP 2014/084039 24.12.2014
- (87) WO 2015/098909 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266685  
12.08.2014 JP 2014164339
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NANOPULVERISIERTEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOPULVERISIERTEN PRODUKTS**  
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING NANO-PULVERIZED PRODUCT AND PROCESS FOR MANUFACTURING NANO-PULVERIZED PRODUCT**  
• **APPAREIL POUR FABRIQUER UN PRODUIT NANO-PULVÉRISÉ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT NANO-PULVÉRISÉ**

- (71) Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd., 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
- (72) TANAKA Hiroyuki, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP  
HASHIBA Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
- (74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**D21H 13/20** → (51) **G03G 15/20**

<b>D21H 15/02</b>	→ (51) <b>D21H 11/18</b>
<b>D21H 17/28</b>	→ (51) <b>D21H 27/10</b>
<b>D21H 21/16</b>	→ (51) <b>D21H 27/10</b>
<b>D21H 21/32</b>	→ (51) <b>D21H 27/10</b>
<b>D21H 25/00</b>	→ (51) <b>D21H 27/10</b>
(51) <b>D21H 27/10</b>	(11) <b>3 088 606 A1</b>
<b>D21H 25/00</b>	<b>D21H 11/10</b>
<b>D21H 17/28</b>	<b>D21H 21/16</b>
<b>D21H 21/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15165614.7	(22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <b>ABBAUBARES BRAUNES TÜTENPAPIER</b> • <b>DISINTEGRATABLE BROWN SACK PAPER</b> • <b>PAPIER D'ENSACHAGE BRUN DÉSINTÉGRABLE</b>	
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE	
(72) Andersson Åvitsland, Grete, 605 80 Svärtinge, SE Rennel Wennberg, Camilla, 602 16 Norrköping, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
(51) <b>E01C 5/06</b>	(11) <b>3 088 607 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16166568.2	(22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 28.04.2015 DE 102015106501	
(54) • <b>BAUSATZ ZUR ERSTELLUNG EINER PFLASTERFLÄCHE</b> • <b>KIT FOR CONSTRUCTION OF A PAVING AREA</b> • <b>JEU DE PIÈCES DÉTACHÉES POUR LA RÉALISATION D'UN PAVAGE</b>	
(71) KRONIMUS AG, Josef-Herrmann-Strasse 4-6, 76473 Iffezheim, DE	
(72) Kronimus, Martin, 76530 Baden Baden, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	
<b>E01C 13/08</b>	→ (51) <b>D01F 1/10</b>
<b>E01C 19/08</b>	→ (51) <b>B65D 88/74</b>
<b>E01C 19/22</b>	→ (51) <b>E01C 19/30</b>
(51) <b>E01C 19/30</b>	(11) <b>3 088 608 A1</b>
<b>E01C 19/22</b>	
(25) Pt	(26) En
(21) 14874521.9	(22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) BR 2014/000395 31.10.2014	
(87) WO 2015/095940 2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013 BR 102013033526	
(54) • <b>MASCHINENGEWICHTSREGELSYSTEM</b> • <b>MACHINE WEIGHT REGULATION SYSTEM</b>	

• <b>SYSTÈME DE RÉGULATION DE POIDS D'UNE MACHINE</b>	
(71) Atlas Copco Construction Technique Brasil Ltda., Av. Georg Schaeffler 430 Iporanga, 18087-175 Sorocaba - SP, BR	
(72) SYLOS, Alexander Biondi de, 18087-175 Sorocaba - SP, BR	
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al. Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES	
(51) <b>E01F 15/08</b>	(11) <b>3 088 609 A1</b>
(25) Fi	(26) En
(21) 16167034.4	(22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 27.04.2015 FI 20155308	
(54) • <b>BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR LEIT-ELEMENTE UND LEITELEMENT</b> • <b>FIXING ARRANGEMENT FOR FIXING GUARDRAIL ELEMENTS, AND A GUARDRAIL</b> • <b>AGENCEMENT DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DE BARRIÈRE ET ÉLÉMENT DE BARRIÈRE</b>	
(71) Anstar Oy, Erstantie 2, 15540 Villähde, FI	
(72) Viijakainen, Tero, 15540 Villähde, FI	
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI	
(51) <b>E02B 3/06</b>	(11) <b>3 088 610 A1</b>
<b>E02B 3/12</b>	<b>E02B 3/14</b>
<b>E02D 15/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15165792.1	(22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <b>SPÜLSCHUTZ FÜR EINEN UNTERWASSERBODEN NEBEN EINER KAIMAUER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON</b> • <b>SCOUR PROTECTION FOR AN UNDERWATER BOTTOM ALONGSIDE A QUAY WALL, AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME</b> • <b>PROTECTION CONTRE L'ÉROSION POUR UN FOND SOUS-MARIN LE LONG DE LA PAROI D'UN QUAI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(71) Dredging International N.V., Haven 1025, Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE	
(72) Kroeders, Merel Nicole Roberta, 2000 Antwerpen, BE Van der Hoeven, Matthias Lodewijk Elias Brendaad, 5211 RZ 's-Hertogenbosch, NL	
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
<b>E02B 3/12</b>	→ (51) <b>E02B 3/06</b>
<b>E02D 29/12</b>	→ (51) <b>E03F 5/02</b>
(51) <b>E02F 3/38</b>	(11) <b>3 088 611 A1</b>
<b>E02F 3/40</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16165595.6	(22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 21.04.2015 GB 201506783	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AUF-SATZES</b> • <b>A METHOD OF MOUNTING AN ATTACHMENT</b> • <b>PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ACCESSOIRE</b>	
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocoeter Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB	
(72) Parker, Benjamin, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB Davies, Gary, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB Burrage, David, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB	
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
<b>E02F 3/40</b>	→ (51) <b>E02F 3/38</b>
(51) <b>E02F 3/76</b>	(11) <b>3 088 612 A1</b>
<b>B62D 33/06</b>	<b>E02F 9/08</b>
<b>E02F 9/16</b>	<b>B62D 49/06</b>
(25) En	(26) En
(21) 15197569.5	(22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 28.04.2015 PCT/CN2015/077689	
(54) • <b>FAHRERKABINENANORDNUNG FÜR EINE BAUMASCHINE</b> • <b>OPERATOR'S CAB ARRANGEMENT FOR A CONSTRUCTION MACHINE</b> • <b>AGENCEMENT DE CABINE D'OPÉRATEUR POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION</b>	
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN	
(72) WAGNER, Edward, Liuzhou Guangxi 545001, CN	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
<b>E02F 9/08</b>	→ (51) <b>E02F 3/76</b>
<b>E02F 9/16</b>	→ (51) <b>E02F 3/76</b>
<b>E02F 9/22</b>	→ (51) <b>B62D 5/07</b>
<b>E03B 7/09</b>	→ (51) <b>E03F 5/02</b>
(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 088 613 A1</b>
<b>E03C 1/05</b>	<b>G05D 23/13</b>
(25) En	(26) En
(21) 16163941.4	(22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 29.04.2015 CN 201510208774	
(54) • <b>BENUTZERFREUNDLICHE MULTIFUNKTIONELLE DUSCHE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SELBIGE</b> • <b>USER FRIENDLY MULTI-FUNCTION SHOWER CONTROL METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DOUCHE MULTI-FONCTION CONVIVIALE</b>	



(71) Xiamen Runner Industrial Corporation, No. 69, Tianfeng Road North Industrial Park Jimei, Xiamen 361021, CN  
(72) Dai, Sheng-Chao, 361021 Xiamen, CN  
Du, Sheng-Jun, 361021 Xiamen, CN  
Liao, Li-Zhong, 361021 Xiamen, CN  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) **E03C 1/042** (11) **3 088 614 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873888.3 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/095155 26.12.2014  
(87) WO 2015/096811 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310743887  
27.12.2013 CN 201320881823 U  
(54) • *EINGEBAUTE VOREINGEBETTETE AN-ORDNUNG*  
• *FLUSH-MOUNTED PRE-EMBEDDED ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PRÉINTÉGRÉ ENCASTRÉ*  
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 Yangguang Road West Haicang, Xiamen, Fujian 361000, CN  
Zhou, Huasong, No.298 Yangguang West Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
(72) ZHOU, Huasong, Xiamen Fujian 361000, CN  
WANG, Qiang, Xiamen Fujian 361000, CN  
ZHOU, Shaohui, Xiamen Fujian 361000, CN  
HU, Lihong, Xiamen Fujian 361000, CN  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

**E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/084** (11) **3 088 615 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875662.0 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094898 25.12.2014  
(87) WO 2015/096759 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310731765  
26.12.2013 CN 201320868791 U  
(54) • *WASSERSPARENDER RÜHRER MIT EIN-STELLBAREM WASSERFLUSS*  
• *WATER-FLOW-ADJUSTABLE WATER-SAVING BUBBLER*  
• *BARBOTEUR D'ÉCONOMIE EN EAU À DÉBIT D'EAU RÉGLABLE*  
(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 Yangguang Road West Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
Zhou, Huasong, No.298 Yangguang West Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
(72) ZHOU, Huasong, Xiamen Fujian 361000, CN  
CAO, Yongbin, Xiamen Fujian 361000, CN  
HU, Xiangyang, Xiamen Fujian 361000, CN  
LIN, Jin'an, Xiamen Fujian 361000, CN  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **E03D 9/02** (11) **3 088 616 A1**  
**C11D 1/83** **C11D 1/29**  
**C11D 1/52** **C11D 1/72**  
**C11D 1/86** **C11D 1/10**  
**C11D 17/00** **C11D 17/04**  
**E03D 9/03**  
(25) En (26) En

(21) 16166451.1 (22) 23.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.07.2008 GB 0812142  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABGABEVORRICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR PRODUCTION OF DISPENSING DEVICES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION*  
(71) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) Arora, Nevin, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
Lu, Robert Zhong, Hasbrouck Heights, NJ New Jersey 07604, US  
Moseson, Dana, Washington, DC District of Columbia 20017, US  
(74) Bowers, Craig Malcolm, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB  
(62) 09772771.3 / 2 321 477

**E03D 9/03** → (51) **E03D 9/02**

(51) **E03F 5/02** (11) **3 088 617 A1**  
**B65D 90/10** **E02D 29/12**  
**E03F 11/00** **E03B 7/09**  
**E04G 15/06** **E04H 5/06**  
**F16L 3/22** **F16L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166671.4 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 22.04.2015 FI 20155298  
(54) • *WAND MIT EINEM DURCHGANG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *WALL WITH A PASSAGEWAY AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *PAROI AVEC UN PASSAGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*  
(71) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI  
(72) VESTMAN, Christian, FI-65101 Vaasa, FI  
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **E03F 5/10** (11) **3 088 618 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16167633.3 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 DE 202015102201 U  
(54) • *ABWASSERROHR MIT VERÄNDER-BAREM QUERSCHNITT*  
• *WASTE WATER TUBE WITH A VARIABLE CROSS SECTION*  
• *CONDUITE D'ÉGOUT AYANT UNE SECTION MODIFIABLE*  
(71) Büttner, Pierre, Thaerstraße 14, 35392 Gießen, DE  
Hrisova, Ivana, Thaerstraße 14, 35392 Gießen, DE  
(72) Büttner, Pierre, 35392 Gießen, DE  
Hrisova, Ivana, 35392 Gießen, DE  
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwälte, Eschersheimer Landstrasse 105-107, 60322 Frankfurt/Main, DE

**E03F 11/00** → (51) **E03F 5/02**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 088 619 A1**  
E04B 1/41  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15165528.9 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BAUELEMENT MIT WEITER AUSKRA-GUNG*  
• *ATTACHMENT DEVICE FOR A CONSTRUCTION ELEMENT WITH CONSIDERABLE OVERHANG*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION AVEC UN PORTE-À-FAUX IMPORTANT*  
(71) FEHR Groupe, Zone d'Activité Emile Mathis Route de Froeschwiller, 67110 Reichshoffen, FR  
(72) Fehr, Pierre, 67500 HAGUENAU, FR  
(74) Faetibold, Emmanuel, Cabinet Blegier-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **E04B 1/00** (11) **3 088 620 A1**  
**E06B 3/54** **E06B 3/66**  
**E04D 3/08** **E04B 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 16166457.8 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 DE 102015106666  
(54) • *VERGLASUNG MIT EINER HALTEKON-STRUKTION FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN*  
• *GLAZING WITH SUPPORT STRUCTURE FOR INSULATING GLASS PANES*  
• *VITRAGE AVEC CONSTRUCTION DE RETENUE POUR VITRES ISOLANTES*  
(71) Neumaier, Christian, Tadinger Straße 6, 85669 Reithofen, DE  
(72) Neumaier, Christian, 85669 Reithofen, DE  
(74) Beckord & Niedlich, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

**E04B 1/344** → (51) **A63H 33/00**

**E04B 1/62** → (51) **B32B 5/02**

**E04B 1/66** → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 088 621 A1**  
E06B 1/62  
(25) De (26) De  
(21) 16171161.9 (22) 20.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(30) 13.05.2008 DE 102008023375  
10.12.2008 DE 102008055505  
13.03.2009 DE 102009013107  
(54) • *SCHAUMSTOFF-DICHTSTREIFEN*  
• *FOAM SEALING STRIP*  
• *BANDE D'ÉTANCHEITE ALVEOLAIRE*  
(71) tremco illbruck Produktion GmbH, Werner-Haepf-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE  
(72) Wörmann, Frank, 59192 Bergkamen, DE  
Komma, Markus, 93128 Regenstauf, DE  
Köppel, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE

Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE  
Birkelbach, Jörg, 51399 Burscheid, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger  
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE  
(62) 09745644.6 / 2 297 411

(51) **E04B 1/76** (11) **3 088 622 A1**  
**F16B 13/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15165974.5 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS AN EINER GEBÄUDEWAND*  
• *FASTENING ELEMENT FOR FASTENING A CLADDING ELEMENT ONTO A WALL OF A BUILDING*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT SUR UNE PAROI D'IM-MEUBLE*  
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Rosenkranz, Falk, 9658 Wildhaus, CH  
Brunhuber, Thomas, 6811 Göfis, AT  
Boeckle, Juergen, 9494 Schaan, LI  
Rump, Stefan, 86916 Kaufering, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 1/76** (11) **3 088 623 A1**  
**F16B 13/14**  
(25) It (26) En  
(21) 15165978.6 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM VON LEICHTEN LASTEN AUF ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG VON AUSSENWÄNDEN BEI GEBÄUDEN*  
• *FIXING SYSTEM OF LIGHTWEIGHT LOADS ON INSULATING COATINGS OF EXTERNAL WALLS IN BUILDINGS*  
• *SYSTÈME DE FIXATION DES CHARGES LÉGÈRES SUR DES REVÊTEMENTS ISOLANTS DE MURS EXTÉRIEURS DE BÂTIMENTS*  
(71) I.Quattro S.r.l., Viale del Lavoro, 3, 60030 San Marcello (AN), IT  
(72) Cirilli, Alessandro, 60035 JESI (AN), IT  
(74) Baldi, Claudio, Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **E04B 1/82** (11) **3 088 624 A1**  
**E04B 2/74**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16167068.2 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 28.04.2015 EP 15165452  
(54) • *VERBUNDBAUELEMENT FÜR DIE HERSTELLUNG VON FENSTER-ODER TÜRKONSTRUKTIONEN ODER BALKENWERK*

• *COMPOSITE CONSTRUCTION ELEMENT FOR EXECUTING JOINERY OR CARPENTRY WORKS*  
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPOSITE POUR LA RÉALISATION D'OUVRAGES DE MENUISERIE OU DE CHARPENTE*  
(71) Samvaz S.A., Route de Pra de Plan 25, 1618 Châtel-St-Denis, CH  
(72) ANDREAE, Micheli, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**E04B 1/84** → (51) **C09D 11/10**

(51) **E04B 2/44** (11) **3 088 625 A1**  
**E06B 3/663**  
(25) En (26) En  
(21) 16169071.4 (22) 04.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2008 US 265192  
(54) • *VAKUUMISOLIERTE GLASFENSTER MIT GLASSTOSSDISTANZSTÜCKEN*  
• *VACUUM INSULATED GLASS WINDOWS WITH GLASS DUMP SPACERS*  
• *FENÊTRES EN VERRE ISOLÉES PAR LE VIDE AVEC ÉLÉMENTS INTERCALAIRES DE PROTECTION ENTRE LES VITRAGES*  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) GRZYBOWSKI, Richard R, New York, NY New York 14830, US  
HARVEY, Daniel R, New York, NY New York 14810, US  
GUNOV, Stephan L, New York, NY New York 14830, US  
RICOULT, Daniel L, New York, NY New York 14845, US  
STRELTSOV, Alexander M, New York, NY New York 14830, US  
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 14162891.7 / 2 754 768  
09825321.4 / 2 352 886

**E04B 2/70** → (51) **E04F 13/10**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 088 626 A1**  
**E04C 2/38**  
(25) De (26) De  
(21) 16166848.8 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 28.04.2015 DE 102015207789  
(54) • *MODULARES BAUKASTENSYSTEM ZUM ERRICHTEN EINES RAUMS*  
• *MODULAR CONSTRUCTION KIT SYSTEM FOR SETTING UP A SPACE*  
• *SYSTÈME MODULAIRE DESTINE A FABRIQUER UNE PIECE*  
(71) Marketing Partners Management GmbH, Motzener Straße 6a, 12277 Berlin, DE  
(72) KOEHN, Matthias-Reinhard, 10117 Berlin, DE

**E04B 2/74** → (51) **E04B 1/82**

(51) **E04B 9/18** (11) **3 088 627 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165762.4 (22) 29.04.2015

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

MA \_\_\_\_\_  
(54) • *AUFHÄNGUNGSELEMENT UND HÄNGE-DECKENSYSTEM FÜR EINE HÄNGE-DECKE, HÄNGEDECKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HÄNGEDECKE*  
• *SUSPENSION ELEMENT AND SUSPENDED CEILING SYSTEM FOR A SUSPENDED CEILING, A SUSPENDED CEILING, AND A METHOD FOR MAKING THE SUSPENDED CEILING*  
• *ÉLÉMENT DE SUSPENSION ET SYSTÈME POUR PLAFOND SUSPENDU, PLAFOND SUSPENDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLAFOND SUSPENDU*  
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) STESEL, Wilfried, B - 2520 Ranst, BE  
BORGERS, Stéphane, B - 2640 Mortsel, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**E04C 2/38** → (51) **E04B 2/74**

**E04C 5/08** → (51) **E04G 21/12**

**E04D 3/08** → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04D 3/35** (11) **3 088 628 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 15425031.0 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *MEHRSCHEICHTIGE ISOLIERPLATTE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN UND GEKRÜMMTEN DÄCHERN*  
• *MULTILAYER INSULATED PANEL FOR FLAT AND CURVED ROOFS CONSTRUCTION*  
• *PANNEAU ISOLANT MULTICOUCHE POUR LA RÉALISATION DE TOITS PLATS ET COURBES*  
(71) Carbonara, Sergio, Lungomare Starita 60, 70122 Bari, IT  
(72) Carbonara, Sergio, 70122 Bari, IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

**E04F 13/06** → (51) **E06B 1/62**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 088 629 A1**  
**A47K 10/04** **E04F 13/14**  
(25) Es (26) En  
(21) 16164985.0 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 14.04.2015 ES 201530500  
(54) • *VERBESSERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *IMPROVED FASTENING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMELIORÉ*  
(71) PROTOCAS3D, S.L.U., Avenida Vicent Sos Baynat, n° 13, bajo, 12006 Castellon Castellon de la Plana, ES  
(72) Güimil Vazquez, David, 12006 Castellón, ES

(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma  
Asociados International Department C/Poeta  
Querol n° 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

(51) **E04F 13/10** (11) **3 088 630 A1**  
**E04B 2/70**

(25) En (26) En  
(21) 16167358.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DK 201570252

(54) • BAUSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON  
ELEMENTEN

• BUILDING SYSTEM COMPRISING A  
PLURALITY OF ELEMENTS

• SYSTÈME DE CONSTRUCTION COMPRE-  
NANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS

(71) Superwood A/S, Palsgårdsvej 3, 7362  
Hampen, DK

(72) DALSGÅRD, Ole, 8600 Silkeborg, DK

(74) Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316  
Copenhagen K, DK

**E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**

**E04F 15/00** → (51) **B44C 5/04**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 088 631 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16161143.9 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.03.2015 DE 202015101203 U

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

• ATTACHMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE FIXATION

(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,  
95111 Rehau, DE

(72) Einhaus, Uwe, 2340 Mödling, AT  
Rietsch, Bernd, 95194 Regnitzlosau, DE

(51) **E04F 15/12** (11) **3 088 632 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873342.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012756 23.12.2014

(87) WO 2015/099423 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 KR 20130161310

23.05.2014 KR 20140061967

(54) • RUTSCHFESTES FUSSBODENMATERIAL,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
RUTSCHFESTEM FUSSBODENMATERIAL  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES FUSSBODEN DURCH VERWEN-  
DUNG EINES RUTSCHFESTEN FUSS-  
BODENMATERIALS

• ANTI-SLIP FLOORING MATERIAL,  
METHOD FOR MANUFACTURING ANTI-  
SLIP FLOORING MATERIAL, AND  
METHOD FOR CONSTRUCTING FLOOR  
BY USING ANTI-SLIP FLOORING  
MATERIAL

• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE SOL  
ANTIDÉRAPANT, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE  
SOL ANTIDÉRAPANT ET PROCÉDÉ DE  
FORMATION DE PLANCHER AU MOYEN

*D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE  
SOL ANTIDÉRAPANT*

(71) Two H Chem Ltd., 234 Chungmin-ro  
Goesan-eup, Goesan-gun, Chungcheongbuk-  
do 367-801, KR

(72) CHUNG, Hwayoung, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 463-797, KR

HWANG, Seokhwan, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 363-787, KR

NOH, Taejoon, Anyang-si Gyeonggi-do 430-  
726, KR

YUN, Kangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-  
872, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**E04G 15/06** → (51) **E03F 5/02**

(51) **E04G 17/06** (11) **3 088 633 A1**  
**E04G 17/065**

(25) Es (26) En

(21) 15382223.4 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • SCHALUNGSROHR  
• FORMWORK TUBE  
• TUBE DE COFFRAGE

(71) Elduayen Madariaga, Juan Andrés, Allapur,  
n° 4 Ekialde, 20150 Aduna (Gipuzkoa), ES  
Sanchez Garduño, Javier, Ribera N° 67,  
20303 Irun, Guipuzcoa, ES

(72) Elduayen Madariaga, Juan Andrés, 20150  
Aduna (Gipuzkoa), ES  
Sanchez Garduño, Javier, 20303 Irun, Gui-  
puzcoa, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de  
Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box  
213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**E04G 17/065** → (51) **E04G 17/06**

(51) **E04G 21/12** (11) **3 088 634 A1**  
**B28B 23/04** **E04C 5/08**

(25) Ja (26) En

(21) 14875354.4 (22) 18.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083527 18.12.2014

(87) WO 2015/098683 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266343

04.12.2014 JP 2014245912

(54) • VORVERGOSSENER PC-STAHLDRAHT  
UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER  
VORVERGOSSENEN SCHICHT

• PREGROUTED PC STEEL AND METHOD  
FOR HARDENING PREGROUTED LAYER

• ACIER POUR BÉTON PRÉCONTRAIT  
(BP) PRÉ-IMPREGNÉ ET PROCÉDÉ DE  
DURCISSEMENT DE COUCHE PRÉ-  
IMPREGNÉE

(71) Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., 1-1,  
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-  
0016, JP

Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP

(72) OSHIMA, Katsuhito, Itami-shi Hyogo 664-  
0016, JP

YAMADA, Masato, Itami-shi Hyogo 664-  
0016, JP

MATSUBARA, Yoshiyuki, Itami-shi Hyogo  
664-0016, JP

MATSUSHITA, Kiminori, Itami-shi Hyogo  
664-0016, JP

TANAKA, Shuichi, Itami-shi Hyogo 664-  
0016, JP

SUGAWARA, Jun, Osaka-shi Osaka 554-  
0024, JP

NAKAJIMA, Shingo, Osaka-shi Osaka 554-  
0024, JP

(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**E04G 21/30** → (51) **E06B 1/62**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 088 635 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15866532.3 (22) 08.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084347 08.12.2015

(87) WO 2016/093207 2016/24 16.06.2016

(30) 08.12.2014 JP 2014247977

(54) • VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR BESTE-  
HENDE BAUTEN

• REINFORCEMENT STRUCTURE FOR

EXISTING BUILDINGS

• STRUCTURE DE RENFORCEMENT POUR

BÂTIMENTS EXISTANTS

(71) Nippon Steel & Sumikin Engineering Co.,  
Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-  
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP

(72) KONISHI, Yoshinao, Tokyo 141-8604, JP

(74) Denison, Christopher Marcus, et al,  
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall  
Street London EC2V 5DE, GB

(51) **E04H 4/12** (11) **3 088 636 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15305655.1 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHEN-  
ABSCHÖPFUNG FÜR SCHWIMMBAD

• POOL SKIMMER

• DISPOSITIF D'ÉCUMAGE DE PISCINE

(71) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le  
Rheu, FR

(72) Boivin, Anthony, 35230 Bourbarre, FR  
Loiseau, Ludovic, 35000 Rennes, FR

L'Hotelier, Yvan, 35770 Vern sur Seiche, FR  
Hourlier, Fanny, 44000 Nantes, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,  
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011  
Rennes Cedex, FR

**E04H 5/06** → (51) **E03F 5/02**

(51) **E04H 12/08** (11) **3 088 637 A1**

(25) En (26) En

(21) 15165632.9 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • TURM ZUM TRAGEN EINER WINDTURBI-  
NE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON DES TURMS UND VERFAHREN  
ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT

• TOWER OF SUPPORTING A WIND

TURBINE, METHOD FOR MANUFAC-



- TURING THE TOWER AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY*  
• *TOUR DE SUPPORT D'UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TOUR ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Greve, Jeppe, 8600 Silkeborg, DK  
Mikkelsen, Jens Arne, 7400 Herning, DK
- 
- (51) **E05B 1/00** (11) **3 088 638 A1**  
**F24C 15/02** F16B 43/00
- (25) De (26) De  
(21) 16155388.8 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.02.2015 DE 102015202998  
(54) • *BÜGELGRIFFSYSTEM FÜR HYGIENEANWENDUNGEN*  
• *BRACKET HANDLE SYSTEM FOR HYGIENE APPLICATIONS*  
• *SYSTEME DE POIGNEE EN FORME D'ETRIER POUR APPLICATIONS HYGIENIQUES*
- (71) NovoNox KG, Volmarstraße 2, 71706 Markgröningen, DE  
(72) Leuze, Jürgen, 72172 Sulz, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE
- 
- (51) **E05B 17/06** (11) **3 088 639 A1**  
**E05D 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16160584.5 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 16.04.2015 DE 102015206876  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON EINANDER GEGENÜBERSTEHEND ANZUORDNENDEN BESCHLAGETEILEN*  
• *DEVICE FOR ALIGNING FITTING PARTS OPPOSITE FROM EACH OTHER*  
• *DISPOSITIF DESTINE A ALIGNER DES PARTIES DE FERRURE A DISPOSER EN REGARD L'UNE DE L'AUTRE*
- (71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE  
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
- 
- (51) **E05B 19/00** (11) **3 088 640 A1**  
**E05B 35/10**
- (25) De (26) De  
(21) 16165523.8 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 24.04.2015 DE 102015106353  
(54) • *PROFILVARIATION FÜR DIE SCHLÜSSEL BEZIEHUNGSWEISE SCHLIESSZYLINDER EINER SCHLIESSANLAGE*  
• *PROFILE VARIATION FOR THE KEYS OR LOCKING CYLINDER OF A LOCK SYSTEM*  
• *VARIATION DE PROFILE POUR LA CLE OU LE BARILLET D'UNE INSTALLATION DE FERMETURE*
- (71) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, Mettmanner Strasse 56-64, D-42549 Velbert, DE
- 
- (72) Nieland, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE  
Zimmermann, Klaus-Martin, 42555 Velbert, DE  
Wüllner, Herrmann-Josef, 42111 Wuppertal, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- E05B 35/10** → (51) **E05B 19/00**
- 
- E05B 77/08** → (51) **B60R 21/38**
- 
- E05B 79/08** → (51) **E05B 85/02**
- 
- E05B 81/10** → (51) **B60R 21/38**
- 
- (51) **E05B 81/76** (11) **3 088 641 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16167575.6 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 01.05.2015 US 201562156159 P  
08.05.2015 US 201562159071 P  
(54) • *STEUERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGVERSCHLÜSSE*  
• *CONTROL FOR VEHICLE CLOSURES*  
• *COMMANDE POUR FERMETURES DE VÉHICULE*
- (71) Adac Plastics, Inc., 5920 Tahoe Drive S.E., Grand Rapids, MI 49546, US  
(72) BINGLE, Robert, Walker, MI 49538, US  
CUMMINS, Jerry, Portland, MI 48875, US  
FRENCH, Thomas Merlyn, Rockford, MI 49341, US  
MARVIN, Tyler John, Caledonia, MI 49316, US  
BANTER, Bruce C., Northville, MI 48168, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- 
- (51) **E05B 83/16** (11) **3 088 642 A1**  
**B60J 5/10** **E05B 83/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874801.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/083230 16.12.2014  
(87) WO 2015/098618 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272755  
(54) • *FAHRZEUG MIT HECKKLAPPE*  
• *VEHICLE WITH TAILGATE*  
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN HAYON*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) GOTO, Taisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- E05B 83/16** → (51) **B60R 21/38**
- 
- E05B 83/18** → (51) **E05B 83/16**
- 
- E05B 83/24** → (51) **B60R 21/38**
- 
- (51) **E05B 85/02** (11) **3 088 643 A1**  
**E05B 79/08** **E05B 85/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875209.0 (22) 18.09.2014
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/074701 18.09.2014  
(87) WO 2015/098205 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271442  
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *DOOR LATCH DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTES POUR VEHICULE*
- (71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0011, JP  
(72) NAGAOKA Tomoharu, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP  
NOZAWA Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP  
SHIMURA Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- E05B 85/24** → (51) **E05B 85/02**
- 
- (51) **E05C 17/48** (11) **3 088 644 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15165417.5 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *TÜRSTOPPER- UND TÜRSICHERHEITSSYSTEM*  
• *DOOR STOPPER AND DOOR SECURITY ASSEMBLY*  
• *ARRÊT DE PORTE ET ENSEMBLE DE SÉCURITÉ DE PORTE*
- (71) Exceptor B.V., Hoefsmid 18, 2631 RH Nootdorp, NL  
(72) HAZELHORST, Marco, 2631 RH Nootdorp, NL  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- E05D 11/00** → (51) **E05B 17/06**
- 
- (51) **E05D 15/10** (11) **3 088 645 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 15165291.4 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*  
• *CONNECTION DEVICE FOR A SLIDING DOOR*  
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR UNE PORTE COULISSANTE*
- (71) EKU AG, Wilerstrasse 90, 8370 Sirmach, CH  
(72) Berger, Patrick, 9220 Bischofszell, CH  
Schmidhauser, Heinz, 8588 Zihlschlacht, CH  
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14, Postfach 4627, 6304 Zug, CH
- 
- (51) **E05D 15/10** (11) **3 088 646 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 15165292.2 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*  
• *GUIDE DEVICE FOR A SLIDING DOOR*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE PORTE COULISSANTE*

(71) EKU AG, Wilerstrasse 90, 8370 Sirmach, CH

(72) Goldinger, Beat, 8272 Ermatingen, CH  
Berger, Patrick, 9220 Bischofszell, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14, Postfach 4627, 6304 Zug, CH

(51) **E05D 15/10** (11) **3 088 647 A1**

(25) De (26) De

(21) 15165293.0 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *SCHIENENVORRICHTUNG FÜR EINE FÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *RAIL DEVICE FOR A GUIDE DEVICE*  
• *SYSTÈME À RAILS POUR UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(71) EKU AG, Wilerstrasse 90, 8370 Sirmach, CH

(72) Borella, Fabio, 8404 Winterthur, CH

Schmidhauser, Heinz, 8588 Zihlschlacht, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14, Postfach 4627, 6304 Zug, CH

(51) **E05F 1/12** (11) **3 088 648 A1**

**F24C 15/02**

(25) It (26) En

(21) 16159428.8 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 IT BZ20150012

- (54) • *SCHARNIER FÜR HAUSHALTSGERÄTE*  
• *HINGE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *CHARNIÈRE POUR DES APPAREILS MÉNAGERS*

(71) Laag S.r.l., Via Pinzano 30, 39040 Montagna, IT

(72) Meurer, Gerold, Magré (BZ), IT

Margonari, Massimiliano, Trento, IT

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **E05F 5/00** (11) **3 088 649 A1**

**F16F 15/02** **F16F 1/12**

(25) De (26) De

(21) 16156483.6 (22) 19.02.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 202015003023 U

- (54) • *VERSTELLBARES FEDER-DÄMPFERSYSTEM*  
• *ADJUSTABLE SPRING-SHOCK ABSORBING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AMORTISSEUR A RESSORT REGLABLE*

(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterth, DE

(72) Willach, Jens Dr., 53783 Eitorf, DE

Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**E05F 15/611** → (51) **E05F 17/00**

(51) **E05F 17/00** (11) **3 088 650 A1**

**E05F 15/611**

(25) It (26) En

(21) 16166378.6 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 IT UB20150058

- (54) • *VERBESSERTE KÜHLSCHRANKANZEIGE*  
• *IMPROVED REFRIGERATOR DISPLAY*  
• *VITRINE REFRIGERÉE AMÉLIORÉE*

(71) Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S.r.l., Via del Lavoro, 5, 06083 Bastia Umbra (PG), IT

(72) GIULIETTI, MARCO, 06083 BASTIA UMBRA (PG), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **E06B 1/62** (11) **3 088 651 A1**

**C09J 7/02** **E04F 13/06**

**E04G 21/30**

(25) De (26) De

(21) 16163272.4 (22) 05.12.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(30) 05.12.2002 DE 20218882 U

05.12.2002 DE 10257116

27.03.2003 DE 10314002

- (54) • *ABDICHTUNGSANORDNUNG FÜR FUGEN ZWISCHEN EINEM BAUTEIL UND EINER WAND UND PROFILLEISTE FÜR EINE SOLCHE ABDICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SEALING ASSEMBLY FOR JOINING BETWEEN A COMPONENT AND A WALL AND PROFILE STRIP FOR SUCH A SEALING ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME D'ÉTANCHEITE POUR JOINTS ENTRE UN COMPOSANT ET UNE PAROI ET BAGUETTE POUR UN TEL SYSTÈME D'ÉTANCHEITE*

(71) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., Reichersberg 106, 4981 Reichersberg, AT

(72) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., 4981 Reichersberg, AT

(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(74) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., 4981 Reichersberg, AT

(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(62) 03027997.0 / 1 426 540

**E06B 3/54** → (51) **E04B 1/00**

**E06B 3/66** → (51) **E04B 1/00**

**E06B 3/663** → (51) **E04B 2/44**

**E06B 7/23** → (51) **B60J 5/00**

(51) **E06B 9/15** (11) **3 088 652 A1**

**E06B 9/56**

(25) De (26) De

(21) 16166537.7 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015106694

08.07.2015 DE 102015111064

- (54) • *BETRIEBSSTARTVERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISCHEN GEBÄUDEABSCHLUSS, GEBÄUDEABSCHLUSSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN SOWIE AUTOMATISCHER GEBÄUDEABSCHLUSS*  
• *OPERATING START METHOD FOR AN AUTOMATIC BUILDING CLOSURE, BUILDING CLOSURE DRIVE DEVICE FOR USE IN THIS METHOD AND AUTOMATIC BUILDING CLOSURE*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ DE FERMETURE DE BÂTIMENT AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET FERMETURE DE BÂTIMENT AUTOMATIQUE*

(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE

(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

LÜNSTROTH, Thorsten, 33415 Verl, DE

(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

**E06B 9/56** → (51) **E06B 9/15**

**E06C 1/20** → (51) **E06C 7/16**

(51) **E06C 7/16** (11) **3 088 653 A1**

**E06C 1/20**

(25) It (26) En

(21) 16167834.7 (22) 30.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 IT TV20150060

- (54) • *BAUGRUPPE MIT EINEM STÜTZELEMENT UND EINER LEITER*  
• *ASSEMBLY WITH COMBINED SUPPORT ELEMENT AND LADDER*  
• *ENSEMBLE AVEC ÉLÉMENT SUPPORT ET ÉCHELLE*

(71) Laboratorio di Tappezeria Poletto, Via Laghi 18, 33080 Porcia (PN), IT

(72) POLETTO, Marco, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**E21B 17/00** → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 088 654 A1**

**E21B 33/127**

(25) En (26) En

(21) 15166050.3 (22) 30.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT ERWEITERUNGSEINHEIT*  
• *ANNULAR BARRIER WITH EXPANSION UNIT*  
• *BARRIÈRE ANNULAIRE AVEC UNITÉ D'EXPANSION*

(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

(72) Staehr, Lars, 2600 Glostrup, DK  
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**E21B 33/124** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 33/126** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 33/127** → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 43/10** (11) **3 088 655 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165785.5 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *BOHRLOCHROHRANORDNUNG EINER BOHRLOCHROHRSTRUKTUR*  
• *DOWNHOLE TUBULAR ASSEMBLY OF A WELL TUBULAR STRUCTURE*  
• *ENSEMBLE TUBULAIRE DE FOND DE Puits D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*  
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
(72) Hazel, Paul, Aberdeen, AB417JQ, GB  
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**E21B 43/11** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 43/114** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 43/119** → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 088 656 A1**  
**F04D 25/06** **F04D 29/058**  
(25) En (26) En  
(21) 16159927.9 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 18.03.2015 JP 2015054152  
(54) • *BOHRLOCHKOMPRESSOR*  
• *DOWNHOLE COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR DE FOND DE TROU*  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) YAMAGUCHI, Kazuyuki, Tokyo, 100-8280, JP  
MAGARA, Yohei, Tokyo, 100-8280, JP  
YOSHIDA, Toyomi, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**E21B 43/247** → (51) **E21B 43/295**

(51) **E21B 43/26** (11) **3 088 657 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873222.5 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083843 22.12.2014  
(87) WO 2015/098801 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268783  
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG ODER BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT, ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFRESSOURCEN*  
• *DOWNHOLE TOOL OR DOWNHOLE TOOL MEMBER, DEGRADABLE RESIN COMPO-*

*SITION, AND METHOD FOR RECOVERING HYDROCARBON RESOURCES*

• *OUTIL DE FOND DE TROU OU ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU, COMPOSITION DE RÉSINE DÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES D'HYDROCARBURES*  
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP  
(72) TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP  
OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP  
SAIJO, Hikaru, Tokyo 103-8552, JP  
WATANABE, Takahiro, Tokyo 103-8552, JP  
SATO, Hiroyuki, Tokyo 103-8552, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **E21B 43/26** (11) **3 088 658 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875458.3 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083926 22.12.2014  
(87) WO 2015/098849 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271309  
22.06.2014 JP 2014127781

(54) • *BOHRSTECKER MIT DIAMETRAL EXPANDIERBAREM RINGFÖRMIGEM GUMMI-ELEMENT AUS EINEM ABBAUBAREN GUMMIMATERIAL*  
• *BORING PLUG PROVIDED WITH DIAMETRICALLY EXPANDABLE ANNULAR RUBBER MEMBER FORMED FROM DEGRADABLE RUBBER MATERIAL*  
• *BOUCHON DE FORAGE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE CAOUTCHOUC ANNULAIRE EXPANSIBLE DIAMÉTRALEMENT FORMÉ À PARTIR DE MATIÈRE DE CAOUTCHOUC DÉGRADABLE*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
(72) OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP  
TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP  
(74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **E21B 43/26** (11) **3 088 659 A2**  
**E21B 17/00** **E21B 33/124**  
**E21B 43/114** **E21B 43/119**  
**E21B 33/126** **E21B 43/11**

(25) En (26) En  
(21) 16166282.0 (22) 22.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.06.2009 CA 2670218  
23.10.2009 CA 2683432  
08.02.2010 CA 2692377

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG VON UNTERSEEFORMATIONEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR STIMULATING SUBTERRANEAN FORMATIONS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA STIMULATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES*

(71) Trican Well Service Ltd., 645-7th Avenue SW Suite 2900, Calgary, Alberta T2P 4G8, CA  
(72) SHERMAN, Scott, Blackie, Alberta T0L 0J0, CA  
PUGH, Robert, Okotoks, Alberta T1S 2M3, CA  
MAJKO, Sean, Calgary, Alberta T2Y 3H5, CA  
SCHERSCHHEL, Steve, Calgary, Alberta T3L 2M4, CA

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

(62) 10791102.6 / 2 446 112

(51) **E21B 43/295** (11) **3 088 660 A1**  
**E21B 43/247**

(25) Zh (26) En  
(21) 14873128.4 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/074202 27.03.2014  
(87) WO 2015/096290 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310717057  
(54) • *UNTERIRDISCHES VERGASUNGSZÜNDVERFAHREN*  
• *UNDERGROUND GASIFICATION IGNITION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE BRÛLAGE PAR GAZÉIFICATION SOUTERRAINE*  
(71) Enn Coal Gasification Mining Co. Ltd., Room 522 Building B, South Zone, Xinao Science and Technology Park, Xinyuan East Street, Huaxiang Road, Development Zone, Langfang City Hebei 065001, CN  
(72) CHEN, Feng, Langfang Hebei 065001, CN  
LIU, Hongtao, Langfang Hebei 065001, CN  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **F01D 5/00** (11) **3 088 661 A1**  
**F01D 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 15165441.5 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *ERMÜDUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM DAMPTURBINENROTOR*  
• *MONITORING FATIGUE IN STEAM TURBINE ROTOR*  
• *SURVEILLANCE DE LA FATIGUE DE ROTOR DE TURBINE À VAPEUR*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Jöcker, Markus, 61243 Finspong, SE  
Samuelsson, Henrik, 61245 Finspong, SE

**F01D 5/00** → (51) **B23K 26/00**

**F01D 5/00** → (51) **C23C 4/04**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 088 662 A1**  
**F01D 11/00** **F01D 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 16156255.8 (22) 18.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.02.2015 US 201514627431  
(54) • *MEHRSTUFIGE TURBINEN-ZWISCHENSTUFENABDICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *MULTI-STAGE TURBINE INTERSTAGE SEAL AND METHOD OF ASSEMBLY*  
• *JOINT INTERÉTAGE DE TURBINE À PLUSIEURS ÉTAGES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US



- (72) SAMUDRALA, Omprakash, Niskayuna, NY 12309, US  
CASANOVA, Fernando Jorge, Niskayuna, NY 12309, US  
SEVINCER, Edip, Niskayuna, NY 12309, US  
WEBSTER, Jonathan Michael, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 088 663 A1**  
**F01D 5/16** **F04D 29/32**  
**F04D 29/54**
- (25) De (26) De  
(21) 15165330.0 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 US 201562154461 P  
29.04.2015 US 201562154400 P
- (54) • *KEYSTONE-SCHAUFELLAUFSPUR*  
• *KEYSTONED BLADE TRACK*  
• *PISTE LAME À CLÉ DE VOÛTE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Vettters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US  
Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US  
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US  
Eifert, Andrew, Indianapolis, IN Indiana 46219, US  
Davis, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Hillier, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Varney, Bruce, Greenwood, IN Indiana 46142, US  
Walston, Jeffrey, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 088 664 A1**  
**F01D 5/24** **F01D 9/04**  
**F01D 25/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16164265.7 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 US 201562154461 P  
29.04.2015 US 201562154400 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE KEYSTONE-SCHAUFELSPUR*  
• *COMPOSITE KEYSTONED BLADE TRACK*  
• *PISTE DE LAME COMPOSITE À CLÉ DE VOÛTE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Vettters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US  
Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US  
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US  
Eifert, Andrew, Indianapolis, IN Indiana 46219, US  
Davis, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Hillier, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Varney, Bruce, Greenwood, IN Indiana 46142, US
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 088 666 A1**  
**F01D 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16166805.8 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 US 201514699055
- (54) • *RÜCKSCHNITT DER ZINKEN EINER SCHAUFEL/SCHEIBE ZUR BELASTUNGS-REDUKTION DER SCHAUFEL/SCHEIBE FÜR DIE ERSTE STUFE EINER TURBOMASCHINE*  
• *BLADE/DISK DOVETAIL BACKCUT FOR BLADE/DISK STRESS REDUCTION FOR A FIRST STAGE OF A TURBOMACHINE*  
• *CONTRE-DÉCOUPE EN QUEUE D'ARONDE POUR LA RÉDUCTION DE CONTRAINTE D'UNE AUBE/DISQUE POUR UN PREMIER ÉTAGE D'UNE TURBOMACHINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 088 665 A1**  
**F01D 9/04**  
**F01D 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16165824.0 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 US 201562154461 P  
29.04.2015 US 201562154400 P
- (54) • *KEYSTONE-SCHAUFELLAUFSPUR*  
• *KEYSTONED BLADE TRACK*  
• *PISTE LAME À CLÉ DE VOÛTE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Vettters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US  
Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US  
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US  
Eifert, Andrew, Indianapolis, IN Indiana 46219, US  
Davis, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Hillier, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Varney, Bruce, Greenwood, IN Indiana 46142, US
- 
- (51) **F01D 5/16** (11) **3 088 667 A1**  
**F01D 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15165745.9 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT QUERRIPPEN*  
• *TURBINE BLADE WITH TRANSVERSE RIBS*  
• *AUBE DE TURBINE AVEC NERVURES TRANSVERSALES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Menke, Christian, 45329 Essen, DE
- 
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 088 668 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16155591.7 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 13.04.2015 US 201514685410
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLUNGS-LOCHMUSTER*  
• *COOLING HOLE PATTERNED AIRFOIL*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE À MOTIFS À TROUS DE REFROIDISSEMENT*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US  
CAVALLO, Gina, Watertown, CT 06795, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 088 669 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16163837.4 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.04.2015 GB 201506728  
24.06.2015 GB 201511104
- (54) • *THERMALABSCHIRMUNG IN EINER GAS-TURBINE*  
• *THERMAL SHIELDING IN A GAS TURBINE*  
• *BLINDAGE THERMIQUE DANS UNE TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) Barry, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Burford, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 088 670 A1**  
**F01D 9/06** **F23R 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16167089.8 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 US 201514697329  
(54) • *FILMGEKÜHLTES BAUTEIL UND ZU-  
GEHÖRIGES FILMKÜHLSYSTEM*  
• *FILM COOLED COMPONENT AND  
CORRESPONDING FILM COOLING  
SYSTEM*  
• *COMPOSANT REFROIDI PAR FILM ET  
SYSTÈME ASSOCIÉ DE REFRIGÉRISSÉ-  
MENT PAR FILM*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) THORNTON, Lane, Ellington, CT 06029, US  
WAITE, Ryan Alan, Glastonbury, CT 06033,  
US  
BALAWAJDER, Peter, Vernon, CT 06066, US  
HAGAN, Benjamin F., Manchester, CT 06040,  
US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 088 671 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 16167654.9 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 US 201514699607  
(54) • *TURBINENSCHAUFELTURBULATORAN-  
ORDNUNG*  
• *TURBINE AIRFOIL TURBULATOR  
ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE TURBULATEURS POUR  
AUBE DE TURBINE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) BENSON, Adebukola Oluwaseun, Greenville,  
SC South Carolina 29615, US  
HOGBERG, Nicholas Alvin, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC South  
Carolina 29615, US  
MERRILL, Mitchell Allan, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
ZHANG, Xiuzhang James, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc.  
Global Patent Operation - Europe The Ark  
201 Talgarth Road Hammersmith, London  
W6 8BJ, GB

**F01D 5/18** → (51) **B22C 9/10**

**F01D 5/18** → (51) **B64C 11/24**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 088 672 A1**  
**F01D 11/08** **F01D 11/14**  
**F04D 29/52**

- (25) En (26) En

- (21) 15165253.4 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER  
STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE STRÖ-  
MUNGSMASCHINE*  
• *METHOD FOR DESIGNING A FLUID FLOW  
ENGINE AND FLUID FLOW ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN  
MOTEUR À ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET  
MOTEUR À ÉCOULEMENT DE FLUIDE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) Krishnababu, Senthil, Lincoln, LN5 8HY, GB  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/20** (11) **3 088 673 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 15165406.8 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *Laufschaufel für eine Gasturbine, zugehö-  
riger Rotor, Gasturbine und Kraftwerks-  
anlage*  
• *Blade for gas turbine, corresponding  
rotor, gas turbine and engine*  
• *Aube rotorique de turbine à gaz, rotor,  
turbine à gaz et moteur associés*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) Ahmad, Fathi, 41564 Kaarst, DE  
Menke, Christian, 45329 Essen, DE  
Dreher, Horst-Michael, 10119 Berlin, DE  
Mattheis, Thorsten, 45473 Mülheim, DE

(51) **F01D 5/20** (11) **3 088 674 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16166812.4 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 US 201514699308  
(54) • *ROTORBLATT UND ZUGEHÖRIGE GAS-  
TURBINE*  
• *ROTOR BLADE AND CORRESPONDING  
GAS TURBINE*  
• *PALE DE ROTOR ET TURBINE À GAZ  
ASSOCIÉE*  
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River  
Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) JONES, Jeffrey Clarence, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
ZHANG, Xiuzhang, Greenville, SC South  
Carolina 29615, US  
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global  
Patent Operation - Europe The Ark 201  
Talgarth Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **3 088 675 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16167653.1 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 US 201514699321  
(54) • *LAUFSCHAUFEL MIT AUFGEWEITETER  
SPITZE UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE*  
• *ROTOR BLADE HAVING A FLARED TIP  
AND CORRESPONDING GAS TURBINE*  
• *AUBE ROTORIQUE AYANT UN BOUT  
ÉVASÉ ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) JONES, Jeffrey Clarence, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
ZHANG, Xiuzhang James, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
MERRILL, Mitchell Allan, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc.  
Global Patent Operation - Europe The Ark  
201 Talgarth Road Hammersmith, London  
W6 8BJ, GB

**F01D 5/22** → (51) **F01D 5/24**

(51) **F01D 5/24** (11) **3 088 676 A1**  
**F01D 5/22**

- (25) En (26) En  
(21) 16164198.0 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.04.2015 US 201514680139  
(54) • *GASTURBINENMOTORDÄMPFUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *GAS TURBINE ENGINE DAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE  
MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SNYDER, Daniel A., Manchester, CT  
Connecticut 06040, US  
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F01D 5/24** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/30** → (51) **B22F 3/105**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/06**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/34** → (51) **B22F 3/105**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 25/28**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 088 677 A1**  
**F01D 25/16** **F16B 43/00**  
**F16B 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16163970.3 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 06.04.2015 US 201514679291  
(54) • *U-SCHEIBE MIT VIER LASCHEN*

- *QUAD-TAB U-WASHER*
  - *RONDELLE QUAD-TAB EN FORME DE U*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MAX, Seth A., Prospect, CT Connecticut 06712, US
- PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 088 678 A1**  
**F01D 25/16** **F16B 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16163980.2 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 06.04.2015 US 201514679305
- (54) • *SICHERUNGSSCHEIBE MIT DREI LASCHE*  
• *TRI-TAB LOCK WASHER*  
• *RONDELLE DE BLOCAGE TRI-TAB*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
CHEROLIS, Anthony P., Hartford, CT Connecticut 06114, US  
MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US  
WINN, Joshua Daniel, Ellington, CT Connecticut 06029, US  
MAX, Seth A., Prospect, CT Connecticut 06712, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 088 679 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 16161190.0 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 30.04.2015 US 201562155216 P
- (54) • *DICHTUNG FÜR EINE GASTURBINEN-MOTORBAUGRUPPE*  
• *SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*  
• *JOINT POUR ENSEMBLE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US  
Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US  
Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 088 680 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16165827.3 (22) 18.04.2016

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

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

- (30) 30.04.2015 US 201562155222 P
- (54) • *DICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINEN-MOTOR*  
• *SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*  
• *JOINT POUR ENSEMBLE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US  
Weaver, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, US  
Freeman, Ted, Danville, IN Indiana 46122, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 088 681 A1**  
**F01D 25/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16166165.7 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 28.04.2015 US 201514697765
- (54) • *DICHTUNGEN MIT KÜHLPFADEN UND DOSIERTER KÜHLUNG*  
• *SEALS WITH COOLING PATHWAYS AND METERED COOLING*  
• *JOINTS AVEC VOIES DE REFRIGÉREMENT ET REFRIGÉREMENT DOSE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
MORGAN, Victor John, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
KITTLESON, Jacob John, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
SARAWATE, Neelesh N., Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/06**

**F01D 11/08** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 11/12** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/14** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 11/22** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/24** → (51) **F02C 7/141**

(51) **F01D 17/14** (11) **3 088 682 A1**  
**F02C 1/10** **F02C 9/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15290114.6 (22) 29.04.2015

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

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

- (54) • *STEUERUNGSKONZEPT FÜR GESCHLOSSENEN BRAYTON-KREISLAUF*  
• *CONTROL CONCEPT FOR CLOSED BRAYTON CYCLE*  
• *CONCEPT DE COMMANDE POUR CYCLE DE BRAYTON FERMÉ*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) Laffont, Patrick, 92160 Antony, FR
- (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F01D 21/00** → (51) **F01D 5/00**

(51) **F01D 21/18** (11) **3 088 683 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 15290123.7 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (54) • *VERBESSERTE VENTILANORDNUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS IN DAMPFURBIBENSICHERHEITSSYSTEM*  
• *IMPROVED HIGH-FLOW VALVE ARRANGEMENT IN STEAM TURBINE SAFETY SYSTEM*  
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE À HAUT DÉBIT AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TURBINE À VAPEUR*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) Amirouch, Nizar, 27000 Evreux, FR  
Da-Cruz, Victor, 94290 Villeneuve le roi, FR  
Lop, Jean-Marc, 93700 Drancy, FR
- (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F01D 25/00** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **F01D 25/04** (11) **3 088 684 A1**  
**F01D 25/24** **F16J 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 16167078.1 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (30) 27.04.2015 US 201514697242
- (54) • *STATORDÄMPFER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *STATOR DAMPER AND CORRESPONDING METHOD OF FABRICATION*  
• *AMORTISSEUR DE STATOR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LESLIE, Nicholas R., South Berwick, ME, US  
DUBE, David P., Saco, ME, US  
BUTCHER, Randall J., Cape Neddick, ME, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/12** (11) **3 088 685 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16165168.2 (22) 13.04.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 13.04.2015 US 201514685392

- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZIRKULATION VON LUFT IN EINEM GASTURBINENMOTOR*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF CIRCULATING AIR IN A GAS TURBINE ENGINE*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE CIRCULER L'AIR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/12** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 25/12** → (51) **F02C 7/18**

**F01D 25/14** → (51) **F02C 7/141**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 9/06**

**F01D 25/16** → (51) **F02C 7/18**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 088 686 A1**  
**F01D 25/20** **F02C 7/06**

(25) En (26) En

(21) 16164109.7 (22) 06.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201562153804 P

- (54) • *STEUERUNGSMODULIERTES SCHMIERSTOFFSYSTEM FÜR EIN GASTURBINEN-ANTRIEBSSYSTEM*  
• *CONTROLLER MODULATED OIL SYSTEM FOR A GAS TURBINE PROPULSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'HUILE MODULÉ DE CONTRÔLEUR POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Zeller, Robert, Noblesville, Indiana 46062, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/20** (11) **3 088 687 A1**  
**F01M 1/16**

(25) En (26) En

(21) 15290115.3 (22) 29.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-REGELUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING PRESSURE FOR A TURBO-MACHINE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Amirouch, Nizar, 27000 Evreux, FR

Da-Cruz, Victor, 94290 Villeneuve le roi, FR

Lop, Jean-Marc, 93700 Drancy, FR

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 25/20** (11) **3 088 688 A1**  
**F16H 57/04** **F01M 1/16**  
**F01M 13/04**

(25) En (26) En

(21) 16166927.0 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697223

- (54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR GASTURBINEN-MOTOREN*  
• *LUBRICATION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINES*  
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT Connecticut 06355, US

PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US

WEINER, Richard Alan, Farmington, CT Connecticut 06032, US

KNAPP CARNEY, Katherine A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/20** → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 088 689 A1**

(25) En (26) En

(21) 16157938.8 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514696862

- (54) • *AUSSENDICHTUNGSFEDERKLEMMEN EINER TURBINENSCHAUFEL*  
• *BLADE OUTER AIR SEAL SPRING CLIPS*  
• *CLIPS À RESSORTS DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME Maine 03901, US

TATMAN, Neil L., Brentwood, NH New Hampshire 03833, US

(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 088 690 A1**

(25) En (26) En

(21) 16165823.2 (22) 18.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201562155237 P

- (54) • *VOLLRING-SCHAUFELSPUR MIT GE-FLANSCHTEN SEGMENTEN*

- *FULL HOOP BLADE TRACK WITH FLANGED SEGMENTS*

- *PISTE DE LAME À ARCEAU COMPLET AVEC DES SEGMENTS À BRIDE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc., 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 90803, US

(72) Vettters, Daniel, Indianapolis,, IN Indiana 46234, US

Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US

Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US

Eifert, Andrew, Indianapolis,, IN Indiana 46219, US

Davis, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Hillier, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Doyle, Joseph, Fountain Valley, CA California 92708, US

Jacquinto, Michael, Long Beach, CA California 90803, US

Thibault, Wesley, Santa Monica, CA California 90404, US

Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US

Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 25/24** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 25/04**

**F01D 25/24** → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 088 691 A1**  
**F01D 9/02** **F23R 3/60**

(25) En (26) En

(21) 15165232.8 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *GASTURBINENDEMONTAGEVERFAHREN*  
• *GAS TURBINE DISASSEMBLY METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Corradi, Mauro, 5430 Wettingen, CH

Huber, Tobias Christoph, 79737 Herrischried, DE

Seng, Daniel, 5453 Busslingen, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01L 1/356** (11) **3 088 692 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874265.3 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083943 22.12.2014

(87) WO 2015/098858 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267656  
26.02.2014 JP 2014035772

- (54) • *REGELVENTIL*
- *CONTROL VALVE*
- *SOUPAPE DE COMMANDE*

(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi  
2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) MUKAIDE, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP

SUZUKI, Shigemitsu, Kariya-shi, Aichi 448-  
8650, JP  
TOMA, Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650,  
JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**F01L 3/20** → (51) **F16K 1/36**

**F01M 1/16** → (51) **F01D 25/20**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 088 693 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874494.9 (22) 05.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/006109 05.12.2014

(87) WO 2015/098005 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267298

- (54) • *PVC-VENTIL*
- *PCV VALVE*
- *SOUPAPE DE RECYCLAGE DES GAZ DE  
CARTER*

(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi,  
Kanagawa 239-8560, JP

(72) OKAZAKI, Tsuyoshi, Yokosuka-shi,  
Kanagawa 239-8560, JP

TAKAI, Motoharu, Yokosuka-shi, Kanagawa  
239-8560, JP

(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F01N 3/023** → (51) **F02D 41/02**

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/40**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 088 694 A1**  
**F01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 15189982.0 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(30) 09.03.2015 KR 20150032757

- (54) • *HARNSTOFFLÖSUNGS-PUMPENEINHEIT*
- *UREA SOLUTION PUMP UNIT*
- *UNITÉ DE POMPAGE DE SOLUTION  
D'URÉE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 137-938, KR  
HYUNDAM INDUSTRIAL CO., LTD, 5,  
Tojeong-ro 191-gil Yeongin-myeon Asan-si,  
Chungcheongnam-do, KR

(72) RYU, Bu Yeol, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Pil Seon, Gyeonggi-do, KR

JEON, Chan Yo, Daejeon, KR

CHO, Bu Hyeon, Chungcheongnam-do, KR

HWANG, Yong Taek, Chungcheongnam-do,  
KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 088 695 A1**  
**F01N 11/00**

(25) En (26) En

(21) 16166814.0 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090457

- (54) • *ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGS-  
MOTOR*
- *ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE  
FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANO-  
MALIE POUR MOTEUR À COMBUSTION  
INTERNE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TAKASU, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

OTA, Hirohiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

**F01N 3/20** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 13/08**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/00** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 13/08**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 088 696 A1**  
**B60K 13/04** **F01N 3/28**  
**F01N 13/00** **F01N 13/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14873947.7 (22) 10.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082729 10.12.2014

(87) WO 2015/098532 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271756

27.12.2013 JP 2013271757

- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*
- *ENGINE DEVICE*
- *DISPOSITIF MOTEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) MITSUDA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 530-  
8311, JP

TAGUCHI, Isao, Osaka-shi, Osaka 530-8311,  
JP

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

**F01N 13/10** → (51) **F01N 13/08**

**F01P 7/14** → (51) **B60K 11/02**

**F01P 7/14** → (51) **F02D 41/04**

**F02B 23/02** → (51) **F02M 63/00**

**F02B 25/04** → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 088 697 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13900040.0 (22) 25.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/084672 25.12.2013

(87) WO 2015/097786 2015/26 02.07.2015

- (54) • *ABFALLSCHIEBEVENTILVORRICHTUNG*
- *WASTE GATE VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DU TYPE SOUPAPE DE  
DÉCHARGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

(72) YASOSHIMA, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP

EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP

HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP

NAGAYO, Yukihide, Tokyo 108-8215, JP

YOSHIMI, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 088 698 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13899987.5 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/085197 27.12.2013

(87) WO 2015/097890 2015/26 02.07.2015

- (54) • *TURBINENGEHÄUSE*
- *TURBINE HOUSING*
- *CARTER DE TURBINE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

(72) WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP

SEIKE, Nariaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 088 699 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13900483.2 (22) 27.12.2013

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

BA ME

(86) JP 2013/085143 27.12.2013

(87) WO 2015/097872 2015/26 02.07.2015

- (54) • *TURBINENGEHÄUSE*
- *TURBINE HOUSING*
- *CARTER DE TURBINE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP

AKIYAMA, Yoji, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 088 700 A1**  
**F01D 25/24**

(25) Ja (26) En

(21) 15731236.4 (22) 05.01.2015

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

BA ME

- (86) JP 2015/050050 05.01.2015  
(87) WO 2015/099199 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271673  
(54) • *TURBINE*  
• *TURBINE*  
• *TURBINE*  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB  
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP  
IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, JP  
MARTINEZ-BOTAS, Ricardo, London SW7 2AZ, GB  
YANG, Mingyang, London SW7 2AZ, GB  
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 75/06** (11) **3 088 701 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16000960.1 (22) 09.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.09.2010 US 807413  
(54) • *KOLBEN MIT SCHWENKLAGERN UND  
DOPPELKURBELWELLEN-KOLBEN-  
MASCHINE*  
• *PISTON WITH PIVOT BEARINGS AND  
DOUBLE CRANKSHAFT PISTON ENGINE*  
• *PISTON DOTÉ DE PIVOTS ET MACHINE À  
PISTON À DOUBLE VILEBREQUINS*  
(71) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE  
(72) Betzmeier, Helmut, 85521 Ottobrunn, DE  
Kirk, John David, Fond du Lac, Wisconsin 54937-7372, US  
(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE  
(62) 11006549.7 / 2 426 336

**F02C 1/10** → (51) **F01D 17/14**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 088 702 A1**  
**F02K 3/06** **F02C 7/04**  
**F02C 7/36**

- (25) En (26) En  
(21) 16171476.1 (22) 18.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.12.2011 US 201113340737  
(54) • *GASTURBINENMOTORGETRIEBEZUG*  
• *GAS TURBINE ENGINE GEAR TRAIN*  
• *TRAIN D'ENGRENAGES DE MOTEUR À  
TURBINE À GAZ*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US  
PORTLOCK, Lawrence E., Bethany, CT Connecticut 06524, US  
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 12197868.8 / 2 610 463

**F02C 7/00** → (51) **F02C 9/00**

**F02C 7/04** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 088 703 A1**  
**F02C 9/18** **F02K 3/075**

- (25) En (26) En  
(21) 16167564.0 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 US 201514700172  
(54) • *TURBINENMOTORWÄRMEVERWALTUNG*  
• *TURBINE ENGINE THERMAL  
MANAGEMENT*  
• *GESTION THERMIQUE DE MOTEUR À  
TURBINE À GAZ*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
GLOVER, Jeffrey, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F02C 7/141** (11) **3 088 704 A1**  
**F01D 11/24** **F01D 25/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16161983.8 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 02.04.2015 US 201514676905  
(54) • *WÄRMEROHRKÜHLSYSTEM FÜR EINE  
TURBOMASCHINE*  
• *HEAT PIPE COOLING SYSTEM FOR A  
TURBOMACHINE*  
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE  
TUYAU DE CHAUFFAGE POUR TURBO-  
MACHINE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, GA Georgia 30339, US  
SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, GA Georgia 30339, US  
DAVIS, Dale Joel, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
YANG, Timothy Tahteh, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F02C 7/18** (11) **3 088 705 A1**  
**F01D 25/12** **F01D 25/16**

- (25) En (26) En  
(21) 16166312.5 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 27.04.2015 US 201514696615  
(54) • *BESCHLAG FÜR EINEN MITTELTURBINEN-  
RAHMEN EINES GASTURBINEN-  
MOTORS*  
• *FITTING FOR MID-TURBINE FRAME OF  
GAS TURBINE ENGINE*

• *RACCORD POUR CADRE DE TURBINE  
INTERMÉDIAIRE DE MOTEUR À TURBINE  
À GAZ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) CHASSE, James P., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, US  
PISACRETA, Pellegrino J., Newton, CT Connecticut 06470, US  
BROOKS, Judith F., Palo Alto, CA California 94306, US  
ERNST, Stephanie, Meriden, CT Connecticut 06450, US  
(74) Icton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**

(51) **F02C 9/00** (11) **3 088 706 A1**  
**F02C 7/00** **F02C 9/34**  
**F23R 3/00** **F23R 3/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13900382.6 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2013/085104 27.12.2013  
(87) WO 2015/097861 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSSYSTEM, VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *COMBUSTION CONTROL DEVICE, COMBUSTION SYSTEM, COMBUSTION CONTROL METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTION, SYSTÈME DE COMBUSTION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMBUSTION*  
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) KIMURA, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP  
SAITO, Toshihiko, Tokyo 108-8215, JP  
AKAMATSU, Shinji, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F02C 9/00** (11) **3 088 707 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16154046.3 (22) 03.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 03.02.2015 US 201514612755  
(54) • *VERTEILTE, ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR EINER GASTURBINE*  
• *DISTRIBUTED ELECTRICAL ARCHITECTURE OF A GAS TURBINE ENGINE*  
• *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE D'UNE TURBINE À GAZ*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
(74) Lecky, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 9/18** → (51) **F02C 7/14**



**F02C 9/20** → (51) **F01D 17/14**

**F02C 9/34** → (51) **F02C 9/00**

**F02D 9/06** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 088 708 A1**  
**F16K 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 15001263.1 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

- (54) • **DROSSELKLAPPE FÜR EINEN VERBREN-  
NUNGSMOTOR**  
• **THROTTLE VALVE FOR AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE**  
• **PAPILLON DES GAZ POUR MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE**

(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Fal-  
ckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE  
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F02D 15/02** → (51) **F02D 15/04**

(51) **F02D 15/04** (11) **3 088 709 A1**  
**F02D 15/02** **F02D 29/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873911.3 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/070718 06.08.2014  
(87) WO 2015/098170 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266245

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES VERBRENNUNGS-  
MOTORS FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR  
CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION  
ENGINE FOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
COMMANDER UN MOTEUR À COMBUS-  
TION INTERNE DESTINÉ À UN VÉHICULE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) TAKAHASHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02D 17/00** → (51) **F02D 29/02**

**F02D 19/02** → (51) **F17C 13/00**

**F02D 29/00** → (51) **B66F 9/075**

**F02D 29/00** → (51) **F02D 15/04**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 088 710 A1**  
**F02D 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13900548.2 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2013/084516 24.12.2013  
(87) WO 2015/097755 2015/26 02.07.2015

- (54) • **STEUERUNG UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN FÜR MOTOREN**  
• **CONTROLLER AND CONTROL METHOD  
FOR ENGINES**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE POUR MOTEURS**

(71) Volvo Lastvagnar Aktiebolag, C/o Volvo  
Business Service AB Avd 501842 ARHK5,  
405 08 Gothenburg, SE  
(72) SHIRAI, Masafumi, Ageo-shi Saitama 362-  
8523, JP  
KANeko, Kunihiro, Ageo-shi Saitama 362-  
8523, JP  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Cor-  
porate Intellectual Property BF14100, M1.7,  
405 08 Göteborg, SE

**F02D 29/02** → (51) **F17C 13/00**

**F02D 29/06** → (51) **B66F 9/075**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 088 711 A1**  
**F02D 9/06** **F02M 26/00**

(25) De (26) De  
(21) 16001212.6 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.04.2012 AT 3972012

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
STEUERN DES MOTORBREMSBETRIEBS  
AN BRENNKRAFTMASCHINEN**

- **METHOD AND DEVICE FOR  
CONTROLLING THE MOTOR BRAKING  
OPERATION OF COMBUSTION ENGINES**
- **PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DU FONCTIONNEMENT DU FREIN-  
MOTEUR SUR DES MOTEURS A  
COMBUSTION INTERNE**

(71) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönaauer  
Strasse 5, 4400 Steyr, AT  
(72) Chaves, Rodrigo, Penedo-Resende-RJ, BR  
Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT  
Raup, Markus, 4800 Atnang-Puchheim, AT  
Gohm, Lukas, 4400 Steyr, AT  
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bier-  
schneider Patentanwälte Münchener Straße  
49, 85051 Ingolstadt, DE  
(62) 12007763.1 / 2 647 814

(51) **F02D 41/00** (11) **3 088 712 A2**  
**F02D 41/14** **F02D 41/30**  
**F02D 41/02** **F02D 41/34**

(25) En (26) En  
(21) 16166965.0 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 JP 2015093496
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) KAYANUMA, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP  
YAMAGUCHI, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
SUZUKI, Kazuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
MIYOSHI, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
HOSHI, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/00** (11) **3 088 713 A1**  
**F02D 41/14**

(25) En (26) En  
(21) 16167460.1 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093411

- (54) • **AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM EINES  
FAHRZEUGS**  
• **AUTOMATED DRIVING SYSTEM OF  
VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTOMA-  
TIQUE DE VÉHICULE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) HOKI, Yusuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
INAMI, Norio, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/02** (11) **3 088 714 A1**  
**F01N 3/023**

(25) En (26) En  
(21) 15165317.7 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **AUSLÖSERVERFAHREN ZUM ANFAHREN  
EINES AKTIVEN REGENERATIONS-  
ZYKLUS EINES PARTIKELFILTERS IN EI-  
NEM FAHRZEUG**  
• **TRIGGER METHOD TO START AN ACTIVE  
REGENERATION CYCLE OF A PARTICLE  
FILTER IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR  
DÉMARRER UN CYCLE DE RÉGÉNÉRA-  
TION ACTIVE D'UN FILTRE À PARTI-  
CULES DANS UN VÉHICULE**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Dharmalingam, Muthukumaraswamy,  
560019 Bangalore, IN  
Mahaveera, Harsha, Coventry, CV3 6EP, GB  
Kuppusamy, Venkatasubramaniyan, 560076  
Bangalore, IN

**F02D 41/02** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 088 715 A1**  
**F02D 41/06** **F02D 41/30**  
**F01P 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 16167101.1 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091571

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN VER-  
BRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE**

- *SYSTEME DE CONTROLE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) TSUKAGOSHI, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 41/06** → (51) **F02D 41/04**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 088 716 A1**  
**F02D 41/30** **F02D 41/34**  
**F02D 41/40**
- (25) En (26) En  
 (21) 16166817.3 (22) 25.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 JP 2015090031  
 (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *ENGINE CONTROLLING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOTEUR*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP  
 (72) TSUCHIYA, Akihiro, Tokyo, 108-8410, JP  
 YUASA, Mitsuhiro, Tokyo, 108-8410, JP  
 KONDO, Kensuke, Tokyo, 108-8410, JP  
 SATO, Yuji, Tokyo, 108-8410, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 088 717 A1**  
**F02D 41/30** **F02D 41/40**  
**F02D 41/34**
- (25) En (26) En  
 (21) 16166938.7 (22) 25.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 JP 2015090029  
 (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *ENGINE CONTROLLING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOTEUR*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP  
 (72) Tsuchiya, Akihiro, Tokyo, 108-8410, JP  
 Yuasa, Mitsuhiro, Tokyo, 108-8410, JP  
 Kondo, Kensuke, Tokyo, 108-8410, JP  
 Sato, Yuji, Tokyo, 108-8410, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/30**

- (51) **F02D 41/30** (11) **3 088 718 A1**  
**F02D 41/40** **F02D 41/14**
- (25) En (26) En  
 (21) 16166816.5 (22) 25.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 JP 2015090030  
 (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *ENGINE CONTROLLING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOTEUR*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP  
 (72) TSUCHIYA, Akihiro, Tokyo, 108-8410, JP  
 YUASA, Mitsuhiro, Tokyo, 108-8410, JP  
 KONDO, Kensuke, Tokyo, 108-8410, JP  
 SATO, Yuji, Tokyo, 108-8410, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F02D 41/30** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 41/30** → (51) **F02D 41/04**

**F02D 41/30** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/34** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/30**

- (51) **F02F 1/00** (11) **3 088 719 A1**  
**F02F 1/10**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 14875291.8 (22) 19.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/071664 19.08.2014  
 (87) WO 2015/098178 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013271221  
 (54) • *ZYLINDERBLOCK UND VERBRENNUNGSMOTOR*  
 • *CYLINDER BLOCK AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *BLOC-CYLINDRES ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (71) Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, JP  
 (72) YANO, Yukihiro, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP  
 KUSANO, Masamichi, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP  
 TOKURA, Koichi, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP  
 KITAMURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 456-8601, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F02F 1/00** → (51) **F16J 10/04**

**F02F 1/10** → (51) **F02F 1/00**

**F02F 1/16** → (51) **F16J 10/04**

**F02F 5/00** → (51) **F16J 10/04**

**F02G 5/02** → (51) **B63J 3/00**

- (51) **F02K 1/12** (11) **3 088 720 A1**  
**F02K 3/077** **F02K 3/075**
- (25) En (26) En  
 (21) 16166208.5 (22) 20.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201562155242 P  
 (54) • *DÜSE FÜR STRAHLTRIEBWERKE*  
 • *NOZZLE FOR JET ENGINES*  
 • *BUSE POUR MOTEURS À RÉACTION*

- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
 (72) PESYNA, Kenneth M., Carmel, IN Indiana 46033, US  
 (74) Hoeffe & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02K 3/06** → (51) **F02C 3/107**

**F02K 3/075** → (51) **F02C 7/14**

**F02K 3/075** → (51) **F02K 1/12**

**F02K 3/077** → (51) **F02K 1/12**

**F02M 21/02** → (51) **F17C 13/00**

**F02M 26/00** → (51) **F02D 41/00**

**F02M 26/22** → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F02M 27/00** (11) **3 088 721 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165979.4 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERBRENNUNG IN VERBRENNUNGSVORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
 • *METHOD FOR OPTIMISING THE COMBUSTION IN COMBUSTION DEVICES AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*  
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA COMBUSTION DANS DES DISPOSITIFS DE COMBUSTION ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

- (71) Synergetic Genesis International Limited, The Cornerstone Complex Level 3 - Suite 3 16th September Square, 1180 Mosta MST, MT  
 (72) LANGENWALTER, Michael, 10829 Berlin, DE  
 (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

- (51) **F02M 37/00** (11) **3 088 722 A1**  
**F02M 37/22** B01D 35/00  
 B01D 35/18 F02M 55/00  
 F02M 31/14

- (25) En (26) En  
 (21) 16164218.6 (22) 07.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.04.2015 JP 2015078189  
 (54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*  
 • *FUEL SUPPLY DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) HIKICHI, Yuto, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F02M 37/22** → (51) **F02M 37/00**

**F02M 51/00** → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02M 57/00** (11) **3 088 723 A1**  
**H01L 41/083** **H01L 41/047**  
**H01L 41/273** **G01L 23/10**  
**H01L 41/113** **H01L 41/293**

(25) De (26) De  
(21) 16165743.2 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015208063  
18.06.2015 DE 102015211186

- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**  
• **FUEL INJECTOR**  
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Junger, Dieter, 70374 Stuttgart, DE

(51) **F02M 57/00** (11) **3 088 724 A1**  
**H01L 41/113** **H01L 41/25**  
**H01L 41/23**

(25) De (26) De  
(21) 16165805.9 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015208069

- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**  
• **FUEL INJECTOR**  
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Cromme, Peter, 96050 Bamberg, DE  
Forke, Martin, 70499 Stuttgart, DE  
Malt, Falko, 96120 Bischberg, DE

**F02M 57/00** → (51) **F02M 65/00**

**F02M 59/06** → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02M 59/10** (11) **3 088 725 A1**  
**F04B 53/16** **F04B 1/04**  
**F02M 63/02** **F02M 59/06**  
F02M 59/44

(25) It (26) En  
(21) 16167581.4 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 28.04.2015 IT B020150210

- (54) • **KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EIN DIREKT-  
EINSPRITZSYSTEM MIT REDUZIERTER  
BELASTUNG AN DER LAUFBUCHSE DES  
KOLBENS**  
• **FUEL PUMP FOR A DIRECT INJECTION  
SYSTEM WITH A REDUCED STRESS ON  
THE BUSHING OF THE PISTON**  
• **POMPE À CARBURANT DESTINÉE À UN  
SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE AVEC  
UNE RÉDUCTION DE CONTRAINTE SUR  
LA BAGUE DE PISTON**

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/  
63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) PETRONE, Michele, 40068 SAN LAZZARO DI  
SAVENA, IT

VEZZANI, Enrico, 40141 BOLOGNA, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta  
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02M 59/10** → (51) **F02M 63/02**

**F02M 59/36** → (51) **F02M 63/02**

**F02M 59/44** → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02M 59/46** (11) **3 088 726 A1**  
**F02M 59/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874606.8 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080289 17.11.2014  
(87) WO 2015/098351 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270802

- (54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-  
PUMPE**  
• **HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP**  
• **POMPE D'ALIMENTATION EN CARBU-  
RANT À HAUTE PRESSION**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520  
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,  
JP

(72) SASO, Yuta, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-  
8503, JP

TAMURA, Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8503, JP

AKIYAMA, Moritsugu, Hitachinaka-shi,  
Ibaraki 312-8503, JP

SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-  
8503, JP

YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8503, JP  
HOHKITA, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8503, JP

USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-  
8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**F02M 59/46** → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 088 727 A1**  
**F02B 23/02** **F02B 25/04**  
**F02M 51/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875656.2 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084162 24.12.2014  
(87) WO 2015/098970 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265944

- (54) • **ZWEITAKTMOTOR MIT GLEICHSTROM-  
SPÜLUNG**  
• **UNIFLOW SCAVENGING 2-CYCLE ENGINE**  
• **MOTEUR À DEUX TEMPS À BALAYAGE  
LONGITUDINAL**

(71) IHI Corporation, Toyosu IHI Building 1-1,  
Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710,  
JP

(72) MASUDA Yutaka, Tokyo 135-8710, JP  
YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, JP  
KUGE Takahiro, Tokyo 135-8710, JP

YAMADA Takeshi, Tokyo 135-8710, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02M 63/02** (11) **3 088 728 A1**  
**F02M 59/06** **F02M 59/10**  
**F02M 59/46** **F02M 59/36**

(25) It (26) En  
(21) 16167574.9 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 IT B020150211

- (54) • **KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EIN DIREKT-  
EINSPRITZSYSTEM MIT EINER VERBES-  
SERTEN HYDRAULISCHEN ABDICHTUNG  
DES EINLASSVENTILS**

- **FUEL PUMP FOR A DIRECT INJECTION  
SYSTEM WITH AN IMPROVED  
HYDRAULIC SEALING OF THE INTAKE  
VALVE**

- **POMPE À CARBURANT DESTINÉE À UN  
SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE AVEC  
UNE ÉTANCHÉITÉ HYDRAULIQUE  
AMELIORÉE DE LA SOUPEPE D'ADMIS-  
SION**

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/  
63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) PETRONE, Michele, 40068 SAN LAZZARO DI  
SAVENA, IT

VEZZANI, Enrico, 40133 BOLOGNA, IT  
MATTIOLI, Massimo, 40012 CALDERARA DI  
RENO, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta  
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02M 63/02** → (51) **F02M 59/10**

(51) **F02M 65/00** (11) **3 088 729 A1**  
**F02M 57/00**

(25) De (26) De  
(21) 16165757.2 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015208117  
07.05.2015 DE 102015208488

- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE VOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MON-  
TAGE EINER MESSEINRICHTUNG**

- **FUEL INJECTOR AND DEVICE AND  
METHOD FOR ASSEMBLY OF A  
MEASURING DEVICE**

- **INJECTEUR DE CARBURANT ET DISPO-  
SITIF ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN  
DISPOSITIF DE MESURE**

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Berner, Roland, 96103 Hallstadt, DE  
Junger, Dieter, 70374 Stuttgart, DE  
Koblmeier, Peter, 4020 Linz, AT  
Bormann, Axel, 96049 Bamberg, DE  
Malt, Falko, 96120 Bischberg, DE  
Leukert, Torsten, 71732 Tamm, DE  
Forke, Martin, 70499 Stuttgart, DE  
Schaich, Udo, 70378 Stuttgart, DE  
Zeck, Fridolin, 96110 Schesslitz-Demmels-  
dorf, DE

**F02N 11/00** → (51) **B60K 6/48**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 088 730 A1**  
**B60W 30/18**

(25) En (26) En  
(21) 16164197.2 (22) 07.04.2016



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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 30.04.2015 KR 20150061846

- (54) • FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG,  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND  
FAHRZEUG  
• DRIVER ASSISTANCE APPARATUS,  
CONTROL METHOD THEREOF AND  
VEHICLE  
• APPAREIL D'ASSISTANCE AUX CONDUC-  
TEURS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
ET VÉHICULE

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

(72) KIM, Jeongsu, 07336 SEOUL, KR  
BAE, Hyeonju, 07336 SEOUL, KR

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

(51) **F03D 1/00** (11) **3 088 731 A1**

(25) En (26) En

(21) 15165843.2 (22) 30.04.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPOR-  
TIEREN EINES GENERATORS EINER  
WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM  
TRANSPORTIEREN DES GENERATORS  
• TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPOR-  
TATION OF A GENERATOR OF A WIND  
TURBINE AND METHOD FOR TRANS-  
PORTATION OF THE GENERATOR  
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE  
TRANSPORT D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE  
ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LE  
TRANSPORT DU GÉNÉRATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Poulsen, Henning, 6900 Skjern, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 088 732 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166071.7 (22) 19.04.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 27.04.2015 US 201514697054

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSET-  
ZEN EINER EINZELNEN WINDTURBINEN-  
SCHAUFEL  
• METHOD AND SYSTEM FOR REPLACING  
A SINGLE WIND TURBINE BLADE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLACE-  
MENT D'UNE PALE DE TURBINE  
ÉOLIENNE UNIQUE

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

(72) NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US

COSTAIN, Kevin Thomas, Hardwick, MN  
Minnesota 56134, US

HACH, Forrest Christopher, Hardwick, MN  
Minnesota 56134, US

JOHNSON, Michael Royce, Schenectady, NY  
New York 12345, US

PFEIFFER, Gaylon Mitchell, Schenectady, NY  
New York 12345, US

REDD II., Rodney, Marietta, GA Georgia  
30339, US

WILLMAN, Stephanie Lohberg, Greenville,  
SC South Carolina 29615, US

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

(51) **F03D 7/04** (11) **3 088 733 A1**  
**F03D 80/40**

(25) En (26) En

(21) 16165950.3 (22) 19.04.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 27.04.2015 PCT/IB2015/001448

29.12.2015 DK 201570888

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WIND-  
TURBINE AUF GRUNDLAGE DES VER-  
SCHLEISSES DER WINDTURBINEN-  
SCHAUFEL  
• METHOD FOR OPERATING A WIND  
TURBINE BASED ON DEGRADATION OF  
WIND TURBINE BLADE  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UNE ÉOLIENNE SUR LA BASE DE LA  
DÉGRADATION DE LA PALE DE TURBINE  
ÉOLIENNE

(71) Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd., No. 3  
Shenzhuang Road Shengang Street, Jiangyin  
214443, CN

(72) Wilson, Kitchener Clark, Santa Barbara, CA  
California 93109, US

Zhang, Feng, Houston, TX 77007, US

Chen, Lin, Shanghai, CN

Sun, Yuping, Pearland, TX Texas 77584, US

(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S  
Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 9/00** (11) **3 088 734 A1**  
**B64D 41/00**

(25) En (26) En

(21) 15382216.8 (22) 29.04.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • HILFSSTROMSYSTEM MIT DOPPELTER  
STROMQUELLE FÜR EIN FLUGZEUG  
• DUAL POWER SOURCE AUXILIARY  
POWER SYSTEM FOR AN AIRCRAFT  
• SOURCE DE PUISSANCE À DOUBLE  
SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE  
POUR UN AVION

(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Len-  
non s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) RUIZ JIMENEZ, Alfredo, 28906 GETAFE  
(Madrid), ES

FERNANDEZ LOPEZ, Pio, 28906 GETAFE  
(Madrid), ES

ANDREU FERNANDEZ, Francisco, Manuel,  
28906 GETAFE (Madrid), ES

PULPON BEJAS, David, 28906 GETAFE  
(Madrid), ES

CALAHORRO SANCHEZ, Manuel, Miguel,  
28906 GETAFE (Madrid), ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &  
Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **F03D 13/40** (11) **3 088 735 A1**  
**B23P 19/06** **B25B 29/02**

(25) En (26) En

(21) 15165447.2 (22) 28.04.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM  
TRANSPORT EINES TURMS EINER  
WINDTURBINE AUF EINEM SCHIFF  
• METHOD AND ARRANGEMENT TO  
TRANSPORT A TOWER OF A WIND  
TURBINE ON A VESSEL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-  
PORTER LA TOUR D'UNE ÉOLIENNE SUR  
UN VAISSEAU

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Jepsen, Andreas Winther, 7100 Vejle, DK  
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK

Svinth, Kenneth Helligsoe, 8000 Aarhus C,  
DK

**F03D 80/40** → (51) **F03D 7/04**

**F04B 1/04** → (51) **F02M 59/10**

(51) **F04B 9/105** (11) **3 088 736 A1**  
**F04B 13/00** **F04B 53/10**  
**F04B 53/16**

(25) En (26) En

(21) 16167536.8 (22) 28.04.2016

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

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

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 01.05.2015 JP 2015094374

- (54) • KOLBENPUMPE UND MATERIALVER-  
ARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KOL-  
BENPUMPE  
• PISTON PUMP AND MATERIAL  
PROCESSING APPARATUS HAVING  
PISTON PUMP  
• POMPE À PISTON ET APPAREIL DE  
TRAITEMENT DE MATÉRIAU AYANT UNE  
POMPE À PISTON

(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu  
city Toyama 937-8511, JP

(72) TOKUMICHI, Yoichi, Uozu city, Toyama  
prefecture 937-8511, JP

NAKAJIMA, Jun, Uozu city, Toyama  
prefecture 937-8511, JP

HARASHIMA, Kenichi, Uozu city, Toyama  
prefecture 937-8511, JP

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG  
mbB Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Glad-  
bach, DE

**F04B 13/00** → (51) **F04B 9/105**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 088 737 A1**  
**F04B 37/14** **F04C 25/02**  
**F04B 39/12** **F04B 39/14**  
**F04D 19/04** **F04D 29/60**

(25) De (26) De

(21) 15165989.3 (22) 30.04.2015

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

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER VAKUUMPUMPE  
• VACUUM PUMP AND METHOD FOR  
PRODUCING A VACUUM PUMP  
• POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UNE POMPE À VIDE

- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau, DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04B 37/14** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 9/105**

**F04B 53/16** → (51) **F02M 59/10**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 9/105**

**F04C 25/02** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04D 1/00** (11) **3 088 738 A1**  
**F04D 29/02** **F04D 29/22**  
**F04D 29/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16167218.3 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 CN 201510216842  
30.04.2015 CN 201510219764  
(54) • *KREISELPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CENTRIFUGAL PUMP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *POMPE CENTRIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(72) Niu, Lianjing, 310018 Hangzhou, CN  
Zhang, Rongrong, 310018 Hangzhou, CN  
Bao, Junfeng, 310018 Hangzhou, CN  
Zhang, Junchao, 310018 Hangzhou, CN  
Zhang, Jun, 310018 Hangzhou, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F04D 13/02** (11) **3 088 739 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900453.5 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085074 27.12.2013  
(87) WO 2015/097851 2015/26 02.07.2015  
(54) • *MAGNETPUMPE*  
• *MAGNETIC PUMP*  
• *POMPE MAGNÉTIQUE*  
(71) Iwaki Co., Ltd., 6-6, Kanda-Sudacho, 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8558, JP  
(72) KAWAI, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP  
KAWAGUCHI, Katsumi, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP  
YANAGIHARA, Toshinori, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F04D 13/02** (11) **3 088 740 A1**  
**A61M 1/10**

- (25) Ja (26) En

- (21) 14875199.3 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083613 18.12.2014  
(87) WO 2015/098710 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272888  
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*  
• *CENTRIFUGAL PUMP*  
• *POMPE CENTRIFUGE*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) KUMANO, Koko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **F04D 13/04** (11) **3 088 741 A1**  
**F04D 13/06** **F04D 15/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16167333.0 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 FR 1500900  
(54) • *VERBESSERTES KONROLLSYSTEM FÜR EINE TURBOPUMPE*  
• *IMPROVED CONTROL SYSTEM FOR A TURBO PUMP*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE AMÉLIORÉ POUR UNE TURBOPOMPE*  
(71) SNECMA, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) Klein, Manuel, 27200 Vernon, FR  
Deneuve, Ariane, 78300 Poissy, FR  
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04D 13/06** → (51) **F04D 13/04**

**F04D 15/00** → (51) **F04D 13/04**

- (51) **F04D 17/04** (11) **3 088 742 A1**  
**F04D 29/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873315.7 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083574 18.12.2014  
(87) WO 2015/098700 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272150  
(54) • *VENTILATOR MIT MEHREREN SCHAUFELN*  
• *MULTI-BLADE FAN*  
• *VENTILATEUR MULTIPALE*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F04D 17/16** (11) **3 088 743 A1**  
**F04D 19/04** **F04D 29/68**  
**F04D 29/40** **F04D 29/16**

- (25) De (26) De  
(21) 16171251.8 (22) 14.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.08.2013 DE 102013108482

- (54) • *SEITENKANAL-VAKUUMPUMPSTUFE MIT EINEM UNTERBRECHER, DER AUF DER SAUGSEITE ABGESCHRÄGT IST*  
• *SIDE-CHANNEL VACUUM PUMP STAGE WITH A STRIPPER THAT IS SLANTED ON THE SUCTION SIDE*  
• *ÉTAGE DE POMPE À VIDE À CANAL LATÉRAL AVEC UN BARRAGE DE CANAL QUI PRÉSENTE UNE RAMPE DU CÔTÉ DE L'ASPIRATION*

- (71) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Straße 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE  
Shirinov, Aleksandr, 35578 Wetzlar, DE  
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE  
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE  
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE  
(62) 14176840.8 / 2 835 536

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 088 744 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874362.8 (22) 29.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/078688 29.10.2014  
(87) WO 2015/098275 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268615  
(54) • *VAKUUM ABGASMECHANISMUS, COMPOUNDVAKUUMPUMPE UND DREHKÖRPERBAUTEIL*  
• *VACUUM EXHAUST MECHANISM, COMPOUND VACUUM PUMP, AND ROTATING BODY COMPONENT*  
• *MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT D'ASPIRATION, POMPE À VIDE COMPOSÉE, ET UN ÉLÉMENT DE CORPS ROTATIF*  
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP  
(72) NONAKA Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP  
KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP  
(74) Clark, Charles Robert, et al, Edwards Limited Intellectual Property Manor Royal, Crawley West Sussex RH10 9LW, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 088 745 A1**

- F04D 29/26** **F04D 29/64**  
**F16D 1/08** **F04C 25/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15165208.8 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ROTORANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPE*  
• *ROTOR ASSEMBLY FOR A VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP*  
• *SYSTÈME DE ROTOR POUR UNE POMPE À VIDE ET POMPE À VIDE*  
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Losch, Wolfgang, 35080 Bad Endbach, DE  
Wagner, Jürgen, 57629 Müschenbach, DE  
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE  
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **F04D 19/04** (11) **3 088 746 A1**  
**F04D 29/058** **F16C 32/04**  
F16C 35/00

(25) De (26) De  
(21) 15166059.4 (22) 30.04.2015

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

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

(54) • *VAKUUMPUMPE*  
• *VACUUM PUMP*  
• *POMPE À VIDE*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Mädler, Matthias, 35759 Driedorf, DE  
Bader, Florian, 35625 Hüttenberg, DE

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**F04D 19/04** → (51) **F04B 35/04**

---

**F04D 19/04** → (51) **F04D 17/16**

---

**F04D 25/06** → (51) **E21B 43/12**

---

**F04D 25/06** → (51) **H02K 7/14**

---

**F04D 27/02** → (51) **B64C 11/24**

---

**F04D 29/02** → (51) **F04D 1/00**

---

**F04D 29/043** → (51) **A61M 1/10**

---

**F04D 29/043** → (51) **F04D 29/046**

---

(51) **F04D 29/046** (11) **3 088 747 A1**  
**A61M 1/10** **F04D 29/043**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874234.9 (22) 18.12.2014

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

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

(86) JP 2014/083614 18.12.2014  
(87) WO 2015/098711 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272894

(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*  
• *CENTRIFUGAL PUMP*  
• *POMPE CENTRIFUGE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ITAMOCHI, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

**F04D 29/046** → (51) **A61M 1/10**

---

**F04D 29/058** → (51) **E21B 43/12**

---

**F04D 29/058** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/16** → (51) **F04D 17/16**

---

**F04D 29/22** → (51) **F04D 1/00**

---

**F04D 29/22** → (51) **H02K 7/14**

---

**F04D 29/24** → (51) **F04D 1/00**

---

**F04D 29/26** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/30** → (51) **F04D 17/04**

**F04D 29/32** → (51) **B64C 11/24**

---

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

---

**F04D 29/40** → (51) **F04D 17/16**

---

**F04D 29/52** → (51) **F01D 5/20**

---

**F04D 29/54** → (51) **F01D 5/14**

---

**F04D 29/60** → (51) **F04B 35/04**

---

**F04D 29/64** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/68** → (51) **F04D 17/16**

---

(51) **F04D 29/70** (11) **3 088 748 A1**  
**B01D 35/30**

(25) De (26) De  
(21) 16167625.9 (22) 29.04.2016

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

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

(30) 29.04.2015 DE 202015003085 U

(54) • *SCHMUTZFÄNGER FÜR FÖRDERPUMPE MIT BELEUCHTBARER FILTEREINHEIT*  
• *STRAINER FOR FEED PUMP WITH ILLUMINABLE FILTER UNIT*  
• *COLLECTEUR D'IMPURETES POUR POMPE D'ALIMENTATION COMPRENANT UNE UNITE DE FILTRE POUVANT ETRE ECLAIRE*

(71) Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Hauptstrasse 1-3, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE

(72) Herger, Armin, 91224 Pommelsbrunn, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

**F04D 29/70** → (51) **A62C 33/04**

---

(51) **F04F 9/00** (11) **3 088 749 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14895619.6 (22) 24.06.2014

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

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

(86) JP 2014/066723 24.06.2014  
(87) WO 2015/198397 2015/52 30.12.2015

(54) • *ÖLDIFFUSIONSPUMPE UND DARIN VERWENDETER ÖLDAMPFERZEUGER*  
• *OIL DIFFUSION PUMP AND OIL VAPOR GENERATOR USED THEREFOR*  
• *POMPE À DIFFUSION D'HUILE ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR D'HUILE UTILISÉ À CET EFFET*

(71) Shincron Co., Ltd., 3-5, Minato Mirai 4-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, JP

(72) SAISHO, Shinichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8680, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

**F15B 11/02** → (51) **B62D 5/07**

---

**F15B 13/04** → (51) **F16K 31/14**

---

**F15C 1/06** → (51) **H01L 23/053**

---

**F15D 1/00** → (51) **B63B 1/36**

---

(51) **F16B 5/00** (11) **3 088 750 A1**  
**F16B 5/01** **F16B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16167678.8 (22) 29.04.2016

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

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

(30) 01.05.2015 US 201514701880

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON GEGENSTÄNDEN AN EINER STRUKTUR*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOUNTING OBJECTS TO A STRUCTURE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MONTER DES OBJETS SUR UNE STRUCTURE*

(71) Proterra Inc, 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US

(72) SCHEPMANN, Seneca, Greenville, SC 29615, US  
GOLPE, William, Taylors, SC 29687, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

**F16B 5/00** → (51) **B21D 39/02**

---

**F16B 5/01** → (51) **F16B 5/00**

---

**F16B 5/02** → (51) **F16B 5/00**

---

**F16B 5/02** → (51) **F24F 13/32**

---

(51) **F16B 5/04** (11) **3 088 751 A1**  
**B62D 21/00** **F16B 19/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874098.8 (22) 10.12.2014

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

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

(86) JP 2014/082758 10.12.2014  
(87) WO 2015/098538 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267963

(54) • *GEBUNDENE STRUKTUR AUS UNGLEICHEN MATERIALIEN*  
• *BONDED STRUCTURE OF DISSIMILAR MATERIALS*  
• *STRUCTURE LIÉE DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) IKEDA, Koki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HOKAZONO, Kiyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KAMIMURA, Shinya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
NAKAMURA, Kentaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
TERADA, Shin, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
SAKURAI, Tomohiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**F16B 13/12** → (51) **E04B 1/76**

---

(51) **F16B 13/14** (11) **3 088 752 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16165092.4 (22) 13.04.2016

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

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



- (30) 30.04.2015 DE 102015106719
- (54) • *VERBUNDANKER SOWIE VERBUNDANKERSYSTEM*
- *COMPOSITE ANCHOR AND COMPOSITE ANCHOR SYSTEM*
- *CLAVETTE ET SYSTEME DE CLAVETTE*
- (71) Dr. Li Anchor Profi GmbH, Gustav-Stoll-Weg 7, 72250 Freudenstadt, DE
- (72) Li, Longfei, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**F16B 13/14** → (51) **E04B 1/76**

**F16B 19/06** → (51) **F16B 5/04**

**F16B 39/00** → (51) **F01D 9/06**

**F16B 43/00** → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F16B 45/00** (11) **3 088 753 A1**
- F16B 45/02
- (25) En (26) En
- (21) 16167250.6 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 01.05.2015 GB 201507564
- (54) • *WURFHAKEN*
- *THROWING HOOK*
- *CROCHET DE LANCEMENT*
- (71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB
- (72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
- Tanner, Elliot James, Llanberis, LL55 4LD, GB
- (74) Hamilton, Alistair, Ty Eurgain, Cefn Eurgain Lane Rhosesmor, Mold, North Wales CH7 6PG, GB

**F16C 17/08** → (51) **A61M 1/10**

**F16C 17/10** → (51) **A47C 3/18**

**F16C 17/10** → (51) **A61M 1/10**

**F16C 19/04** → (51) **F16J 15/32**

**F16C 32/04** → (51) **F04D 19/04**

**F16C 32/04** → (51) **H02K 7/00**

**F16C 33/12** → (51) **A47C 3/18**

**F16C 33/38** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/46** → (51) **F16C 33/66**

- (51) **F16C 33/66** (11) **3 088 754 A1**
- F16C 33/38** **F16C 33/46**
- (25) En (26) En
- (21) 16163644.4 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 28.04.2015 US 201562153808 P
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSLAGERANORDNUNGKÄFIG*
- *CAGE FOR A HIGH SPEED BEARING ASSEMBLY*
- *CAGE POUR UN ENSEMBLE DE PALIER À GRANDE VITESSE*

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Price, Craig, Mooresville, IN 46158, US
- Copeland, Andrew, Greenwood, IN 46143, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F16C 33/66** → (51) **F16N 29/02**

**F16C 33/78** → (51) **F16J 15/32**

**F16C 35/063** → (51) **F16J 15/32**

**F16C 35/07** → (51) **F16J 15/32**

**F16D 1/08** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F16D 1/10** (11) **3 088 755 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 16167390.0 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 30.04.2015 TR 201505304
- (54) • *ANTRIEBSSTRANGMECHANISMUS MIT ANTRIEBSPLATTE*
- *A POWERTRAIN MECHANISM WITH DRIVE PLATE*
- *MÉCANISME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR AVEC PLAQUE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinievler cd. Centrum is merkezi No. 3 No: 3 K:3 302-303 Kücükalyi Maltepe, TR-34854 Istanbul, TR
- (72) CICEK, Cihan, 16245 Bursa, TR
- MARECHAL, Olivier, 80000 Lahousoye, FR
- BAGARD, Didier, 80009 Amiens, FR
- (74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16D 3/68** (11) **3 088 756 A1**  
**F16D 3/74** **F16D 3/78**

- (25) De (26) De
- (21) 15001279.7 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *KLAUENKUPPLUNG*
- *CLAW COUPLING*
- *EMBRAYAGE À GRIFFES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE

(51) **F16D 3/68** (11) **3 088 757 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 15001280.5 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *KLAUENKUPPLUNG*
- *CLAW COUPLING*
- *EMBRAYAGE À GRIFFES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE

(51) **F16D 3/68** (11) **3 088 758 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 15165949.7 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *DRUCKKÖRPERANORDNUNG FÜR EINE KLAUENKUPPLUNG*
- *PRESSURE BODY ASSEMBLY FOR A CLAW COUPLING*
- *SYSTÈME DE PRESSION POUR EMBRAYAGE À GRIFFES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE

**F16D 3/74** → (51) **F16D 3/68**

**F16D 3/78** → (51) **F16D 3/68**

- (51) **F16D 3/84** (11) **3 088 759 A2**
- (25) De (26) De
- (21) 16165321.7 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 DE 102015106697
- (54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE GELENKWELLE*
- *PROTECTION DEVICE FOR A DRIVE SHAFT*
- *SYSTEME DE PROTECTION POUR UN ARBRE DE TRANSMISSION*
- (71) GKN Walterscheid GmbH, Hauptstrasse 150, 53797 Lohmar, DE
- (72) HECTOR, Martin, 53721 Siegburg, DE
- ADAMEK, Wolfgang, 53797 Lohmar, DE
- KÖRBER, Stefan, 50259 Pulheim, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**F16D 27/10** → (51) **F16D 41/08**

- (51) **F16D 27/112** (11) **3 088 760 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16166308.3 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 27.04.2015 US 201562153035 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG MIT VERBESSERTER KUPPLUNGSZIEHKRAFT*
- *ELECTROMAGNETIC CLUTCH HAVING IMPROVED CLUTCH PULL FORCE*
- *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE FORCE DE TRACTION D'EMBRAYAGE*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) LE, Anh, LOCKPORT, NY New York 14094, US
- BREINDEL, John A., GETZILLE, NY New York 14068, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16D 28/00** (11) **3 088 761 A1**  
F16D 121/24 F16D 125/20

(25) En (26) En  
(21) 15165585.9 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **ELEKTROMECHANISCHER LEISTUNGS-AKTUATOR, REIBUNGSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER REIBUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **ELECTROMECHANICAL POWER ACTUATOR, FRICTION GENERATION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD OF ACTUATING A FRICTION GENERATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FRICTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FRICTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU  
Németh, Huba, 1116 Budapest, HU

**F16D 41/06** → (51) **B60L 15/20**

**F16D 41/06** → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 41/08** (11) **3 088 762 A1**  
**F16D 27/10** **F16D 41/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874627.4 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082655 10.12.2014  
(87) WO 2015/098516 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265029  
(54) • **ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **ROTATION TRANSMISSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) SAITO, Takahide, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP  
SATO, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP  
KITAYAMA, Naotsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP

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

**F16D 48/02** → (51) **B60L 15/20**

(51) **F16D 49/16** (11) **3 088 763 A1**  
**F16D 59/02** **F16D 63/00**

(25) En (26) En  
(21) 16167436.1 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015106833  
(54) • **ANTRIEBSAKTUATOR**  
• **DRIVE ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR D'ENTRAÎNEMENT**  
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH  
(72) Waehrlich, Sten, Shatin, N.T., HK  
Kulke, Matthias, Shatin, N.T., HK  
Winkler, Wolfgang, Shatin, N.T., HK  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**F16D 59/02** → (51) **F16D 49/16**

**F16D 63/00** → (51) **F16D 49/16**

**F16D 65/22** → (51) **B60T 8/00**

(51) **F16D 69/02** (11) **3 088 764 A1**  
**C09K 3/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873654.9 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/081821 02.12.2014  
(87) WO 2015/098434 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265396  
(54) • **REIBUNGSMATERIAL**  
• **FRICTION MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DE FRICTION**  
(71) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP  
(72) YAGUCHI Mitsuaki, Oura-gun Gunma 370-0614, JP  
KAJI Shinya, Oura-gun Gunma 370-0614, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F16D 121/02** → (51) **B60T 8/00**

**F16D 121/24** → (51) **B60T 8/00**

**F16D 123/00** → (51) **B60T 8/00**

**F16D 125/40** → (51) **B60T 8/00**

**F16D 125/48** → (51) **B60T 8/00**

**F16F 1/02** → (51) **G04B 17/06**

**F16F 1/04** → (51) **G04B 17/06**

**F16F 1/10** → (51) **G04B 17/06**

**F16F 1/12** → (51) **E05F 5/00**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 088 765 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 15807423.7 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/057486 13.03.2015

(87) WO 2015/190145 2015/50 17.12.2015  
(30) 13.06.2014 JP 2014122439  
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **VIBRATION DAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) NISHIKAWA, Keita, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**F16F 13/14** → (51) **F16F 13/26**

(51) **F16F 13/18** (11) **3 088 766 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 14882514.4 (22) 22.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/069356 22.07.2014  
(87) WO 2015/122034 2015/33 20.08.2015  
(30) 17.02.2014 JP 2014027649  
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **VIBRATION-DAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) UEKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP  
NAGASAWA, Masakazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **F16F 13/26** (11) **3 088 767 A1**  
**F16F 13/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 15789368.6 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/002266 27.04.2015  
(87) WO 2015/170463 2015/45 12.11.2015  
(30) 07.05.2014 JP 2014095830  
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**  
• **VIBRATION-DAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**F16F 15/02** → (51) **E05F 5/00**

**F16F 15/08** → (51) **B60K 5/12**

**F16G 1/00** → (51) **C08L 9/02**

**F16G 1/08** → (51) **D06M 15/693**

**F16G 1/28** → (51) **D06M 15/693**

**F16G 5/06** → (51) **D06M 15/693**

**F16G 5/20** → (51) **D06M 15/693**

(51) **F16G 11/00** (11) **3 088 768 A2**  
**B65D 63/10** **A44B 11/06**  
**B65D 63/16**

(25) En (26) En  
(21) 16167443.7 (22) 10.10.2011

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

(30) 11.10.2010 US 391851 P  
(54) • **BINDERVORRICHTUNG ZUM SCHNÜREN  
VON KABELN**  
• **CABLE LACING TIE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LIAGE À SERRAGE DE  
CÂBLE**

(71) Ideal Industries, Inc., Becker Place,  
Sycamore, IL 60178, US

(72) BREEN, Dennis, M., IV, West Chicago, IL  
Illinois 60123, US

ZANTOUT, Alan, E., Sycamore, IL Illinois  
60178, US

PETERSON, Thomas, D., Algonquin, IL  
Illinois 60102, US

CHRICHTON, Peter, J., Wheaton, IL Illinois  
60189, US

(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead  
Johnson Sovereign House 212-224 Shaf-  
tesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

(62) 11833205.5 / 2 627 926

(51) **F16G 15/08** (11) **3 088 769 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167251.4 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 GB 201507562

(54) • **SCHWENKANORDNUNGEN**  
• **SWIVEL ASSEMBLIES**  
• **ENSEMBLES PIVOTANTS**

(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch,  
Pitlochry PH17 2QH, GB

(72) Cowel, Christopher Sidney, Pitlochry PH18  
5TP, GB

Tanner, Elliot James, Llanberis LL55 4LD,  
GB

(74) Hamilton, Alistair, Ty Eurgain, Cefn Eurgain  
Lane Rhosemor, Mold, North Wales CH7  
6PG, GB

(51) **F16H 1/20** (11) **3 088 770 A1**

**A01D 41/14** **F16H 21/36**  
**F16H 57/00** **F16H 57/021**  
**F16H 57/023** **F16H 57/02**

(25) De (26) De  
(21) 15165288.0 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(54) • **WINKELGETRIEBANORDNUNG FÜR OS-  
ZILLIEREND ANGETRIEBENE MÄHMES-  
SER**  
• **ANGULAR GEAR ASSEMBLY FOR OSCIL-  
LATING DRIVEN MOWER BLADE**  
• **AGENCEMENT D'ENGRENAGE ANGU-  
LAIRE POUR LAME DE COUPE À  
ENTRAÎNEMENT OSCILLANT**

(71) EWM Eichelhardt Werkzeug- und Maschi-  
nenbau GmbH, Gartenstraße 7, 57612 Ei-  
chelhardt, DE

(72) Jung, Marco, D-56587 Oberhonnefeld, DE

Schumacher, Heinrich Günter, D-57612 Ei-  
chelhardt, DE

(74) Schumacher, Heinrich Günter, D-57612 Ei-  
chelhardt, DE

(74) Schumacher, Heinrich Günter, D-57612 Ei-  
chelhardt, DE

(74) Schumacher, Heinrich Günter, D-57612 Ei-  
chelhardt, DE

(74) Schumacher, Heinrich Günter, D-57612 Ei-  
chelhardt, DE

(74) Schumacher, Heinrich Günter, D-57612 Ei-  
chelhardt, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner  
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677  
Köln, DE

**F16H 3/30** → (51) **B27B 17/08**

**F16H 21/36** → (51) **F16H 1/20**

(51) **F16H 55/24** (11) **3 088 771 A1**

**F16H 57/00** **F16H 57/022**  
**F16H 57/021** **B62D 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 16166415.6 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201514699591

(54) • **SCHNECKENWELLENUNTERBAUGRUPPE**  
• **WORM SHAFT SUBASSEMBLY**  
• **SOUS-ENSEMBLE D'ARBRE DE VIS SANS  
FIN**

(71) Steering Solutions IP Holding Corporation,  
3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US

(72) Sundholm, Brad S., Saginaw, MI 48601, US

Rutkiewicz, Jason, Saginaw, MI 48601, US

Von Matt, Nik, Saginaw, MI 48601, US

Klein, Steve, Saginaw, MI 48601, US

Smith, Donald J., Saginaw, MI 48601, US

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16H 55/24** → (51) **B62D 5/04**

**F16H 57/00** → (51) **F16H 1/20**

**F16H 57/00** → (51) **F16H 55/24**

**F16H 57/021** → (51) **F16H 1/20**

**F16H 57/022** → (51) **F16H 55/24**

**F16H 57/023** → (51) **F16H 1/20**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 088 772 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16166249.9 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514697722

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR  
VON FLÜSSIGKEIT AN EINEN KETTEN-  
ANTRIEBSKASTEN EINES NUTZFAHR-  
ZEUGS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING  
FLUID TO A TRACK DRIVE BOX OF A  
WORK VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-  
TION EN FLUIDE D'UNE BOÎTE D'EN-  
TRAÎNEMENT DE CHENILLE D'UN VÉHI-  
CULE DE TRAVAIL**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,  
10135 Torino, IT

(72) BRINKLEY, Jerry L., Woodridge, IL 60517,  
US

MUIR, Robert, Willow Springs, IL 60480, US

NANNET, Bryan L., Aurora, IL 60504, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

**F16H 57/04** → (51) **B63H 21/38**

**F16H 57/04** → (51) **F01D 25/20**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 088 773 A1**

**B60K 6/44** **B60K 6/52**  
**B60K 6/54** **B60W 10/10**  
**B60W 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874417.0 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083922 22.12.2014

(87) WO 2015/098846 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013265802

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE  
TRANSPORTMASCHINE**  
• **DRIVE DEVICE FOR TRANSPORTATION  
ENGINE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR  
ENGIN DE TRANSPORT**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) HIRAMATSU, Nobuyuki, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP

NAKAYAMA, Shigeru, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP

OOISO, Keiichi, Wako-shi Saitama 351-0193,  
JP

SUZUKI, Takabumi, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**F16H 63/34** → (51) **B60T 1/06**

**F16J 9/00** → (51) **F16J 10/04**

(51) **F16J 10/04** (11) **3 088 774 A1**

**F02F 5/00** **F16J 9/00**  
**F02F 1/00** **F02F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 16166570.8 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093506

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken.,  
471-8571, JP

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

**F16J 15/10** → (51) **C08L 27/12**

(51) **F16J 15/32** (11) **3 088 775 A1**

**F16C 19/04** **F16C 33/78**  
**F16C 35/063** **F16C 35/07**  
**H01L 21/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 14868916.9 (22) 10.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082723 10.12.2014

(87) WO 2015/087925 2015/24 18.06.2015

(30) 10.12.2013 JP 2013255488



- 10.12.2013 JP 2013255489  
30.05.2014 JP 2014113425
- (54) • *DICHTUNGSMECHANISMUS, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR DEN DICHTUNGSMECHANISMUS, TRANSPORTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL MECHANISM, DRIVE DEVICE FOR SEAL MECHANISM, TRANSPORT DEVICE, AND MANUFACTURING DEVICE*  
• *MÉCANISME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MÉCANISME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
- (71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
KON, Hideki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
HIGUCHI, Hideya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**F16K 1/22** → (51) **F02D 9/10**

- (51) **F16K 1/36** (11) **3 088 776 A1**  
**B21K 1/24** **C22F 1/00**  
**C22F 1/10** **F01L 3/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14896279.8 (22) 27.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/072398 27.08.2014  
(87) WO 2016/030983 2016/09 03.03.2016  
(54) • *KEGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POPPET VALVE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *SOUPAPE À CHAMPIGNON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP  
(72) MIKAMI, Maiku, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
KURAHASHI, Kazunori, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16K 3/00** → (51) **B23K 37/02**

**F16K 3/24** → (51) **F16K 31/14**

**F16K 3/32** → (51) **F16K 31/14**

- (51) **F16K 5/04** (11) **3 088 777 A1**  
**A43B 13/20** **F16K 15/04**  
**F16K 15/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16164855.5 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 KR 20150060582  
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER FLUSSRICHTUNG VON FLUID BASIEREND AUF EINEM DREHWINKEL*  
• *VALVE ASSEMBLY FOR CONTROLLING FLOW DIRECTION OF FLUID BASED ON ROTATION ANGLE*

- *ENSEMBLE VANNE POUR COMMANDER LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT DU FLUIDE SUR LA BASE D'UN ANGLE DE ROTATION*
- (71) Kim, Yong Soo, 112-1402 (Seokdong, Seokdong Woolim Fill Yoo) 45, Haewon-ro, Jinhae-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51674, KR  
(72) Kim, Yong Soo, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51674, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F16K 11/052** (11) **3 088 778 A1**  
**F16K 11/087**

- (25) De (26) De  
(21) 16160172.9 (22) 14.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 01.05.2015 DE 102015106835  
(54) • *DREIWEGE-KLAPPE MIT GEKRÜMMTER VENTILKLAPPE*  
• *THREE PATH FLAP WITH CURVED VALVE FLAP*  
• *CLAPET A TROIS VOIES COMPRENANT UN CLAPET DE SOUPAPE INCURVE*
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE  
(72) Sühnel, Frank, 73061 Ebersbach/Fils, DE  
Kast, Eduard-Horst, 73730 Esslingen, DE  
Birgler, Markus, 73249 Wernau, DE  
Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**F16K 11/07** → (51) **F16K 31/14**

**F16K 11/087** → (51) **F16K 11/052**

**F16K 15/02** → (51) **F17C 13/04**

**F16K 15/04** → (51) **F16K 5/04**

**F16K 15/18** → (51) **F16K 5/04**

**F16K 17/00** → (51) **F25D 23/06**

**F16K 17/19** → (51) **F25D 23/06**

**F16K 24/02** → (51) **F25D 23/06**

**F16K 24/04** → (51) **F25D 23/06**

**F16K 25/04** → (51) **F17C 13/04**

- (51) **F16K 31/124** (11) **3 088 779 A1**  
**F16K 31/42**
- (25) En (26) En  
(21) 15173249.2 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 30.04.2015 IN DE12152015  
(54) • *WEICHES DROSSELVENTIL*  
• *SOFT THROTTLING VALVE*  
• *SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT SOUPLE*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
(72) Vijayan, Aravind, 625009 Madurai, IN

Arul Mike Prakash, John, 600 073 Chennai, IN  
Venkatesh, Raghavendra, 600073 Chennai, IN  
Matzen, Detlef, 6200 Aabenraa, DK

(51) **F16K 31/126** (11) **3 088 780 A1**  
**G05D 7/00** **F16K 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15165527.1 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VENTILSTELLER FÜR FERTIGUNGSSTEUERVENTILE*  
• *VALVE POSITIONER FOR PROCESS CONTROL VALVES*  
• *POSITIONNEUR DE SOUPAPE POUR SOUPAPES DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (71) Foxboro Eckardt GmbH, Pragstrasse 82, 70376 Stuttgart, DE  
(72) Wick, Michael, 70193 Stuttgart, DE  
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Umlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **F16K 31/126** (11) **3 088 781 A1**  
**G05D 7/00** **F16K 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16167228.2 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 EP 15165527  
(54) • *VENTILSTELLER FÜR PROZESSSTEUERUNGSVENTILE*  
• *VALVE POSITIONER FOR PROCESS CONTROL VALVES*  
• *POSITIONNEUR DE SOUPAPE POUR SOUPAPES DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (71) Foxboro Eckardt GmbH, Pragstrasse 82, 70376 Stuttgart, DE  
(72) Wick, Michael, 70193 Stuttgart, DE  
(74) Friese Goeden Patentanwälte, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F16K 31/14** (11) **3 088 782 A1**  
**F16K 35/04** **F15B 13/04**  
**F16K 3/24** **F16K 3/32**  
**F16K 11/07**

- (25) De (26) De  
(21) 15165659.2 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *HYDRAULISCHES STEUERVENTIL IN SCHIEBERBAUWEISE UND MOBILHYDRAULIK MIT ENTSPRECHENDEM STEUERVENTIL*  
• *HYDRAULIC CONTROL VALVE IN GATE CONSTRUCTION AND MOBILE HYDRAULICS WITH ASSOCIATED CONTROL VALVE*  
• *VANNE DE COMMANDE HYDRAULIQUE EN CONSTRUCTION À COULISSE ET INSTALLATION HYDRAULIQUE MOBILE DOTÉE D'UNE VANNE DE COMMANDE CORRESPONDANTE*
- (71) HAWE Hydraulik SE, Streifeldstrasse 25, 81673 München, DE

(72) Hörfurtner, Felix, 83109 Großkarolinenfeld, DE  
Rümenap, Sascha, 86368 Gersthofen, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

**F16K 31/42** → (51) **F16K 31/124**

**F16K 35/00** → (51) **B65D 55/06**

**F16K 35/04** → (51) **F16K 31/14**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/126**

**F16K 51/02** → (51) **B23K 37/02**

**F16L 3/22** → (51) **E03F 5/02**

**F16L 5/00** → (51) **E03F 5/02**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 088 783 A1**  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**  
**H02G 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 15165180.9 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA

- (54) • BRANDSCHUTZMANSCHETTE  
• FLAME RETARDANT SLEEVE  
• MANCHETTE COUPE-FEU
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16L 5/04** (11) **3 088 784 A1**  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**  
**H02G 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 15165185.8 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA

- (54) • BRANDSCHUTZMANSCHETTE  
• FLAME RETARDANT SLEEVE  
• MANCHETTE COUPE-FEU
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE  
Kögler, Markus, 86916 Kaufering, DE  
Artmann, Hans-Henning, 80335 München, DE  
Berghofer, Egon, 86937 Scheuring, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16L 5/04** (11) **3 088 785 A1**  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**  
**H02G 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 15165188.2 (22) 27.04.2015

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

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

MA

- (54) • BRANDSCHUTZMANSCHETTE  
• FLAME RETARDANT SLEEVE  
• MANCHETTE COUPE-FEU
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Münzenberger, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16L 9/00** (11) **3 088 786 A1**  
**H02G 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 16166369.5 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

- (30) 27.04.2015 GB 201507146
- (54) • MODULARES MEHRFACHLEITUNGSSYSTEM  
• MODULAR MULTIPLE DUCTING SYSTEM  
• SYSTÈME À CONDUITS MULTIPLES MODULAIRE
- (71) Polypipe Limited, Broomhouse Lane Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, GB
- (72) RAMELLA, Stuart Edward Alan, Leicestershire LE11 1LE, GB  
NESS, Chris, Nottinghamshire NG5 4GW, GB
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**F16L 9/12** → (51) **C08L 23/04**

**F16L 11/10** → (51) **B32B 25/14**

(51) **F16L 19/025** (11) **3 088 787 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167610.1 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

- (30) 01.05.2015 US 201562155819 P
- (54) • FARBIDENTIFIZIERUNGSSICHERHEITSSYSTEM  
• COLOR IDENTIFICATION SAFETY SYSTEM  
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'IDENTIFICATION À COULEURS
- (71) Direct Purchase Quick Couplings, Incorporated, 860 FN 517 BLDG. B, Alvin, TX 77511, US
- (72) PATE, Charles Michael, Friendswood, TX 77546, US  
DE ISABELLA, Michele, 20047 Monza and Brianza, IT
- (74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **F16L 25/00** (11) **3 088 788 A1**  
**F16L 33/26**

(25) De (26) De  
(21) 16166300.0 (22) 21.04.2016

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

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

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 102015106792
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDFÜHRENDE LEITUNG  
• CONNECTION DEVICE FOR A FLUID CONDUCTING MEANS  
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UNE CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
- (72) Bonanno, Daniel, 75245 Neulingen, DE  
Paulig, Gerd, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE

**F16L 33/12** → (51) **A62C 33/04**

**F16L 33/26** → (51) **F16L 25/00**

**F16M 1/00** → (51) **B65B 57/18**

(51) **F16M 13/00** (11) **3 088 789 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15165876.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA

- (54) • SCHUTZHALTERUNG FÜR TRAGBARES GERÄT  
• PROTECTIVE BACKING FOR PORTABLE APPARATUS  
• SUPPORT PROTECTEUR POUR APPAREIL PORTATIF
- (71) Maillefer Instruments Trading S.a.r.l., 3, Chemin du Verger, 1338 Ballaigues, CH
- (72) PIRAS, Francesco, 1005 Yverdon, CH  
KUJAWA, Boris, 1400 Yverdon, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **F16N 29/02** (11) **3 088 790 A1**  
**F16C 33/66**

(25) En (26) En  
(21) 15165936.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA

- (54) • VERFAHREN ZUR LAGERNACHSCHMIERUNG  
• METHOD OF BEARING RE-LUBRICATION  
• PROCÉDÉ DE RELUBRIFICATION DE PALIERS
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Lugt, Piet, 4132 AB Vianen, NL  
Blachere, Sebastien, 2596PB 2596PB, NL  
Bongaerts, Jeroen, 1233 GK Hilversum, NL
- (74) Tweedlie, Diane Harkness, et al, SKF B.V. Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

**F16T 1/48** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 088 791 A1**  
**F17C 13/00**

(25) It (26) En  
(21) 16162368.1 (22) 24.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.03.2015 IT TO20150187

- (54) • *PERFORIERBARE KARTUSCHE FÜR FLÜSSIGGAS AUSGERÜSTET MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG*  
• *PERFORABLE CARTRIDGE FOR LIQUEFIED GAS PROVIDED WITH A SAFETY DEVICE*  
• *CARTOUCHE PERFORABLE POUR GAZ LIQUÉFIÉ ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Raviolo, Marco, Strada San Michele, 18, 10024 Moncalieri (Torino), IT  
Pozzo, Enrico, Via G. Rossini, 14, 10124 Torino, IT

(72) RAVIOLLO, Marco, 10024 Moncalieri (Torino), IT  
POZZO, Enrico, 10124 Torino, IT  
NICOLINO, Aldo, 10093 Collegno (Torino), IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

(51) **F17C 13/00** (11) **3 088 792 A1**  
**B63B 25/16** **B63H 21/38**  
**F02D 19/02** **F02D 29/02**  
**F02M 21/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14874567.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/006395 22.12.2014

(87) WO 2015/098092 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268868

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNGSGFÖRDERUNG VON FLÜSSIGBRENNGAS UND BRENNGASZUFUHRSYSTEM FÜR SCHIFFE*  
• *LIQUEFIED FUEL GAS EVAPORATION PROMOTING DEVICE AND FUEL GAS SUPPLY SYSTEM FOR SHIPS*  
• *DISPOSITIF FAVORISANT L'ÉVAPORATION DE GAZ COMBUSTIBLE LIQUÉFIÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE POUR NAVIRES*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) AOKI, Kazunori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

NOZAKI, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

UEDA, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

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

**F17C 13/00** → (51) **F17C 1/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 088 793 A1**  
**F16K 15/02** **F16K 25/04**

(25) En (26) En

(21) 16166809.0 (22) 25.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090472

(54) • *VENTILVORRICHTUNG UND VENTILKEGEL*

• *VALVE DEVICE AND POPPET*

• *DISPOSITIF DE SOUPE ET CLAPET*

(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamimemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) MIYAKE, Junya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

NISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

SUGIYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

MIO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

KUBOTA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

OKAWACHI, Eiji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

TAKESHITA, Naohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F17C 13/08** → (51) **B63B 11/04**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 088 794 A1**  
**F21Y 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874999.7 (22) 20.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080828 20.11.2014

(87) WO 2015/098383 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268514

(54) • *LED-LAMPE*

• *LED LAMP*

• *LAMPE À DEL*

(71) Iwasaki Electric Co., Ltd., 1-4-16, Nihonbashi-bakurocho Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuhisa, Gyoda City Saitama 361-8505, JP

MATSUMOTO, Kanae, Gyoda City Saitama 361-8505, JP

MATSUZAKI, Masayuki, Gyoda City Saitama 361-8505, JP

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**F21S 2/00** → (51) **G02B 5/02**

(51) **F21S 4/00** (11) **3 088 795 A1**  
**F21V 5/00** **F21V 13/04**  
**F21V 17/00** **F21V 17/02**  
**F21Y 103/00**

(25) De (26) De

(21) 16166564.1 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015207987

(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG*

• *LIGHTING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) RUF, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21S 8/04** (11) **3 088 796 A1**  
**F21V 19/00**

(25) De (26) De

(21) 16166344.8 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 202015102143 U

16.07.2015 DE 202015103732 U

(54) • *PROFILSCHIENE ZUR POSITIONIERUNG VON LED MODULEN IN FLÄCHENLEUCHTEN*

• *PROFILE RAIL FOR POSITIONING OF LED MODULES IN SURFACE LIGHTS*

• *RAIL PROFILE DESTINE AU POSITIONNEMENT DE MODULES A DEL DANS DES CONDENSATEURS LUMINEUX*

(71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT

(72) Schrottenholzer, Jan, 6890 Lustenau, AT  
Riemer, Steffen, 8564 Krottendorf-Gaisfeld, AT

Gründhammer, Stefan, 8654 St. Anna am Aigen, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21S 8/10** (11) **3 088 797 A1**  
**H01L 51/50** **H05B 33/06**  
**F21W 101/02** **F21Y 105/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874435.2 (22) 22.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/083879 22.12.2014

(87) WO 2015/098822 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267689

05.02.2014 JP 2014020576

12.02.2014 JP 2014024494

30.09.2014 JP 2014199841

(54) • *FAHRZEUGLAMPE*

• *VEHICLE LAMP*

• *LAMPE POUR VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) SHIDO, Masaya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

ONODA, Yukihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

ITO, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

ITO, Yoshiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

IYODA, Haruhiko, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

TSUKAMOTO, Hironori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **F21S 8/10** (11) **3 088 798 A2**  
**F21V 19/00**

(25) De (26) De

(21) 16167219.1 (22) 27.04.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015207709

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS MIT EINER HALBLEITERLICHTQUELLE IN EINER BESTIMMTEN LAGE RELATIV ZU EINEM OPTISCHEN SYSTEM EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING A CIRCUIT SUPPORT WITH A SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE IN A PREDETERMINED POSITION RELATIVE TO AN OPTICAL SYSTEM OF A LIGHTING DEVICE

- PROCÉDE ET DISPOSITIF D'AGENCEMENT D'UN PORTE-CIRCUIT COMPRENANT UNE SOURCE LUMINEUSE SEMI-CONDUCTRICE DANS UN EMPLACEMENT DÉFINI PAR RAPPORT A UN SYSTÈME OPTIQUE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) FRITZ, Oliver, 72074 Tübingen, DE  
HEUSING, Klaus, 98596 Brotterode-Trusetal, DE

EUCHNER, Daniel, 72661 Grafenberg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21S 8/12** → (51) **B60Q 1/08**

**F21S 9/02** → (51) **H05B 37/00**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 088 799 A1**  
**F21V 14/06** **G02B 7/02**  
F21Y 105/10 F21Y 115/10

(25) De (26) De

(21) 16166563.3 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 202015102145 U

- (54) • VERSTELLBARES OPTIKSYSTEM  
• ADJUSTABLE OPTICAL SYSTEM  
• SYSTÈME OPTIQUE REGLABLE

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Schwärzler, Erich, 6941 Langenegg, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21V 5/00** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 13/04** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 14/06** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 17/00** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 17/02** → (51) **F21S 4/00**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 23/00** → (51) **H04N 5/74**

**F21V 23/04** → (51) **H05B 37/00**

**F21V 33/00** → (51) **B05B 1/18**

**F21V 33/00** → (51) **F25D 23/00**

**F21V 33/00** → (51) **H04N 5/74**

**F21W 101/02** → (51) **F21S 8/10**

**F21W 111/027** → (51) **H05B 37/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 101/00** → (51) **H05B 37/00**

**F21Y 103/00** → (51) **F21S 4/00**

**F21Y 105/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21Y 105/00** → (51) **G02B 5/02**

**F21Y 115/30** → (51) **B05B 1/18**

**F22B 1/00** → (51) **G21B 1/05**

(51) **F22B 1/28** (11) **3 088 800 A1**

(25) De (26) De

(21) 16162649.4 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2015 DE 102015207253

- (54) • HEIZEINRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON FLÜSSIGKEITEN, VERDAMPFER FÜR EIN ELEKTROGARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZEINRICHTUNG  
• HEATING DEVICE FOR HEATING LIQUIDS, EVAPORATOR FOR AN ELECTRIC COOKING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDES, ÉVAPORATEUR POUR UN APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, DE  
Köbrich, Holger, 76703 Kraichtal-Gochsheim, DE

Mandl, Matthias, 75015 Bretten, DE  
Mühlwinkel, Roland, 75015 Bretten, DE  
Robin, Bernd, 76703 Kraichtal, DE  
Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE

Suß, Alfred, 75015 Bretten, DE

Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**F23B 30/00** → (51) **F23B 40/00**

(51) **F23B 40/00** (11) **3 088 801 A1**

**F23B 50/12** **F23B 30/00**

**F23H 15/00** **F23H 13/06**

(25) En (26) En

(21) 16000566.6 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.03.2015 PL 41154215

- (54) • GASIFIZIERTER BIOKRAFTSTOFFBRENNER, INSBESONDERE FÜR HOLZPELLETS

- GASIFIED BIOFUEL BURNER, ESPECIALLY FOR WOOD PELLETS  
• BRÛLEUR DE BIOCARBURANT GAZÉIFIÉ, NOTAMMENT POUR DES GRANULÉS DE BOIS

(71) TECH STEROWNIKI Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spółka komandytowa, ul. Biala Droga 31, 34-122 Wieprz, PL  
Janczy, Leszek, ul. Rzymowskiego 4, 33-101 Tarnów, PL

Zagrodnik, Sławomir, Wieckowice 11, 32-830 Wojnicz, PL

(72) Leszek, Janczy, 33-101 Tarnów, PL  
Sławomir, Zagrodnik, 32-830 Wojnicz, PL

(74) Tabor-Kmieciak, Katarzyna, Kancelaria Patentowa dr Wojciech Tabor ul. Mazowiecka 28A/8-9, 30-019 Krakow, PL

**F23B 50/12** → (51) **F23B 40/00**

(51) **F23D 11/38** (11) **3 088 802 A1**  
**B05B 1/34** **B05B 15/04**

(25) En (26) En

(21) 16165158.3 (22) 13.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 EP 15165682

- (54) • DÜSE FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER  
• NOZZLE FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR  
• BUSE POUR UN LOBE DE COMBUSTION DE TURBINE A GAZ

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Pennell, Douglas, 5400 Baden, CH  
Motzkus, Thorsten, 5400 Baden, CH  
Zajadatz, Martin, 5400 Baden, CH

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F23H 13/06** → (51) **F23B 40/00**

**F23H 15/00** → (51) **F23B 40/00**

(51) **F23N 5/00** (11) **3 088 803 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167006.2 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 CN 201510218721

- (54) • VERBRENNUNGSOPTIMIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• COMBUSTION OPTIMIZATION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE COMBUSTION

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

(72) WANG, Honggang, Malta, NY New York 12020, US

CHEN, Yao, 201203 Shanghai, CN  
ZHOU, Yingneng, 2012013 Shanghai, CN  
MOYEDA, Daid K., Irvine, CA California 92614, US

(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

<b>F23R 3/00</b>	→ (51) <b>F01D 5/18</b>
<b>F23R 3/00</b>	→ (51) <b>F02C 9/00</b>
<b>F23R 3/28</b>	→ (51) <b>F02C 9/00</b>
<b>F23R 3/28</b>	→ (51) <b>F23R 3/34</b>
(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 088 804 A1</b>
<b>F23R 3/28</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16156813.4	(22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 24.02.2015 US 201514629717	
(54) • <b>KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER</b> • <b>FUEL SUPPLY SYSTEM FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR</b> • <b>SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ</b>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) ELWASILA, Nazar Ahmed, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US ROHRSEN, Robert Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, US PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, SC South Carolina 29615, US STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
<b>F23R 3/60</b>	→ (51) <b>F01D 25/28</b>
(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 088 805 A1</b>
<b>F24C 15/20</b>	
(25) It	(26) En
(21) 16166984.1	(22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.08.2010 IT TO20100712	
(54) • <b>VERBESSERTE KOCHHERD, IM BESONDEREN FÜR DEN HAUSHALT</b> • <b>IMPROVED COOKING OVEN, IN PARTICULAR FOR HOUSEHOLD USE</b> • <b>FOUR DE CUISSON AMÉLIORÉ, NOTAMMENT À USAGE DOMESTIQUE</b>	
(71) Indesit Company S.p.A., Viale Aristide Merloni, 47, 60044 Fabriano (AN), IT	
(72) GAMBARDELLA, Fabio, 88100 Catanzaro Lido (CZ), IT	
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT	
(62) 11764297.5 / 2 627 951	
<b>F24C 15/02</b>	→ (51) <b>E05B 1/00</b>
<b>F24C 15/02</b>	→ (51) <b>E05F 1/12</b>
<b>F24C 15/10</b>	→ (51) <b>H05B 6/12</b>
<b>F24C 15/20</b>	→ (51) <b>F24C 15/00</b>
<b>F24C 15/20</b>	→ (51) <b>F24F 3/16</b>
(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 088 806 A1</b>
<b>F24F 13/20</b>	<b>F24F 13/30</b>
(25) Ja	(26) En

(21) 14874416.2	(22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2014/083440	17.12.2014
(87) WO 2015/098657	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272121	
(54) • <b>INNENRAUMKLIMAANLAGE</b> • <b>INDOOR AIR CONDITIONER</b> • <b>CLIMATISEUR INTÉRIEUR</b>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 088 807 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 16163033.0	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 27.04.2015 JP 2015090274	
(54) • <b>IN RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE</b> • <b>CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER</b> • <b>CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND</b>	
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(72) NAKAMURA, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP	
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
<b>F24F 1/00</b>	→ (51) <b>F24F 13/32</b>
(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 088 808 A1</b>
<b>B01D 53/86</b>	<b>B03C 3/017</b>
<b>B60H 3/06</b>	<b>F24C 15/20</b>
(25) En	(26) En
(21) 16167717.4	(22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 01.05.2015 NL 2014750	
17.09.2015 NL 2015459	
(54) • <b>KLIMAMODUL, KLIMASYSTEM UND GE- BÄUDE, FAHRZEUG ODER KOCH- RICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON LUFT</b> • <b>CLIMATE MODULE, CLIMATE SYSTEM, AND BUILDING, VEHICLE OR COOKING FACILITY PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR FILTERING AIR</b> • <b>MODULE DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET BÂTIMENT, VÉHICULE OU INSTALLATION DE CUISSON ÉQUIPÉ DE CELLUI-CI, PROCÉDÉ DE FILTRATION DE L'AIR</b>	
(71) PlasmaMade B.V., Achthoevenweg 30, 7951 SK Staphorst, NL	
(72) van der Sluis, Martin Johan, 7951 PM Staphorst, NL	
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

<b>F24F 7/00</b>	→ (51) <b>H01T 19/00</b>
(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>3 088 809 A1</b>
<b>F25B 1/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 13900163.0	(22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2013/084686	25.12.2013
(87) WO 2015/097787	2015/26 02.07.2015
(54) • <b>KLIMAANLAGE</b> • <b>AIR CONDITIONER</b> • <b>CLIMATISEUR</b>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>3 088 810 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 14875361.9	(22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2014/083263	16.12.2014
(87) WO 2015/098622	2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266859	
(54) • <b>KLIMAANLAGENSYSTEM</b> • <b>AIR CONDITIONER SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE CLIMATISEUR</b>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) NABESHIMA, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>3 088 811 A1</b>
<b>F25B 13/00</b>	<b>F25B 47/02</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 15874420.1	(22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2015/051838	23.01.2015
(87) WO 2016/117113	2016/30 28.07.2016
(54) • <b>KLIMAANLAGE</b> • <b>AIR CONDITIONER</b> • <b>CLIMATISEUR</b>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KANAYA, Osamu, Tokyo 100-8310, JP AOKI, Masanori, Tokyo 100-8310, JP SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, JP SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<b>F24F 13/06</b>	→ (51) <b>B64D 13/00</b>
<b>F24F 13/072</b>	→ (51) <b>F24F 13/32</b>

(51) **F24F 13/20** (11) **3 088 812 A1**  
**B01D 46/00** **F24F 13/28**  
(25) De (26) De  
(21) 16166763.9 (22) 24.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 27.04.2015 DE 102015106406  
(54) • *FILTERKASTEN MIT EINEM GEHÄUSE*  
• *FILTER BOX WITH A HOUSING*  
• *CAISSON DE FILTRE DOTE D'UN BOITIER*  
(71) Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG,  
Zweigniederlassung Kolbingen, Steigstrasse  
25-27, 78600 Kolbingen, DE

(72) MÜLLER, Rainer, Dr., 78600 Kolbingen, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat  
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234  
Engen, DE

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 13/32**

**F24F 13/22** → (51) **F24F 13/32**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 13/30** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 13/32** (11) **3 088 813 A1**  
**F16B 5/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875283.5 (22) 20.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2014/077822 20.10.2014  
(87) WO 2015/098256 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270001  
03.07.2014 JP 2014137903

(54) • *MASCHINENMONTAGEVORRICHTUNG  
UND INNENRAUMEINHEIT*  
• *MACHINERY MOUNTING DEVICE AND  
INDOOR UNIT*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉQUIPE-  
MENT ET UNITÉ D'INTÉRIEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP

(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP  
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIMURA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **F24F 13/32** (11) **3 088 814 A1**  
**F24F 1/00** **F24F 13/20**  
**F24F 13/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 15871291.9 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/051616 22.01.2015  
(87) WO 2016/117065 2016/30 28.07.2016  
(54) • *INNENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVOR-  
RICHTUNG*  
• *INDOOR UNIT AND REFRIGERATION  
CYCLE DEVICE*  
• *UNITÉ INTÉRIEURE ET DISPOSITIF À  
CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP  
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP  
MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP  
KOMATSU, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **F24F 13/32** (11) **3 088 815 A1**  
**F24F 13/072**

(25) De (26) De  
(21) 16166764.7 (22) 24.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(30) 27.04.2015 DE 102015106462  
05.08.2015 DE 102015112841

(54) • *LUFTAUSLASS*  
• *AIR OUTLET*  
• *SORTIE D'AIR*

(71) Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG,  
Zweigniederlassung Kolbingen, Steigstrasse  
25-27, 78600 Kolbingen, DE

(72) Müller, Rainer, 78600 Kolbingen, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat  
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234  
Engen, DE

(51) **F24H 3/04** (11) **3 088 816 A1**  
**F24H 9/18** **B60H 1/22**  
**H01R 4/28** **H05B 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 16161091.0 (22) 19.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER  
ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG UND  
ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN  
ELECTRICAL HEATING DEVICE AND  
ELECTRICAL HEATING DEVICE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE  
ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELEC-  
TRIQUE*

(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewer-  
bepark West 16, 76863 Herxheim, DE

(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE  
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-  
ler, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
09008076.3 / 2 275 753

**F24H 9/18** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24J 2/00** (11) **3 088 817 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15166076.8 (22) 30.04.2015

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

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

(54) • *MODULARER SOLARKOLLEKTOR*  
• *MODULAR SOLAR COLLECTOR*  
• *CAPTEUR SOLAIRE MODULAIRE*

(71) Novosol GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse  
15, 44227 Dortmund, DE

(72) Tourel, Sylvain, 45525 Hattingen, DE

(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Hö-  
henstrasse 26, 53773 Hennef, DE

(51) **F24J 2/54** (11) **3 088 818 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 15382208.5 (22) 27.04.2015

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

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

(54) • *KIPPSTRUKTUR FÜR SONNENKOLLEK-  
TOREN*  
• *TILTING STRUCTURE FOR SOLAR  
PANELS*  
• *STRUCTURE DE BASCULEMENT POUR  
DES PANNEAUX SOLAIRES*

(71) Teknikran Soluciones Para Gruas, S.L.,  
Arranzale Auzoa 17, 20280 Hondarribia, ES

(72) CHINCHURRETA DIAZ, Juan Cruz, 20280  
HONDARRIBIA, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de  
Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box  
213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F25B 1/00** (11) **3 088 819 A1**  
**F25B 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15866389.8 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/051919 23.01.2015  
(87) WO 2016/117128 2016/30 28.07.2016

(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) FUKUI, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP  
OKADA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F24F 11/02**

**F25B 13/00** → (51) **F24F 11/02**

**F25B 39/00** → (51) **F28F 9/02**

**F25B 39/02** → (51) **F28F 9/02**

**F25B 39/04** → (51) **F28D 1/053**

**F25B 41/00** → (51) **F28F 9/02**

**F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 47/02** → (51) **F24F 11/02**

**F25D 17/04** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 21/04** (11) **3 088 820 A1**  
(25) SI (26) En  
(21) 16000838.9 (22) 13.04.2016

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

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

(30) 28.04.2015 SI 201500111  
(54) • *HAUSHALTSKÜHL- UND/ODER -GE-  
FRIERVORRICHTUNG*



- HOUSEHOLD REFRIGERATING AND/OR DEEP-FREEZING APPARATUS
  - RÉFRIGÉRATION MÉNAGER ET/OU APPAREIL DE SURGÉLATION
- (71) GORENJE gospodinjiski aparati, d.d., Patrizanska 12, 3320 Velenje, SI
- (72) DREN, Dejan, 3230 Sentjur, SI  
KRALJ, Bojan, 3320 Velenje, SI
- (74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna Pisarna d.o.o. Copova 14 P.O. Box 1725, 1000 Ljubljana, SI

(51) **F25D 23/00** (11) **3 088 821 A1**  
**F21V 33/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13900551.6 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2013/090919 30.12.2013  
(87) WO 2015/096176 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310727324

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

- (71) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHOU, Jianjun, Hefei Anhui 230601, CN  
ZHANG, Huawei, Hefei Anhui 230601, CN  
PU, Xianghai, Hefei Anhui 230601, CN  
XU, Mingfeng, Hefei Anhui 230601, CN

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

(51) **F25D 23/06** (11) **3 088 822 A1**  
**F16K 17/00** **F16K 24/02**  
**F16K 24/04** **F16K 17/19**  
**F25D 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15165705.3 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • KÜHLGERÄT MIT DRUCKAUGLEICHENDEM VENTIL  
• COOLING APPLIANCE WITH PRESSURE EQUALIZING VALVE  
• APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT AVEC SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Aronica, Alessandro, 21025 Comerio, IT
- (74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) **F25D 31/00** (11) **3 088 823 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 16172485.1 (22) 31.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2009 DE 102009020215

- (54) • VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINER TEMPERIERFLUIDS  
• DEVICE FOR TEMPERING A TEMPERING FLUID  
• DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA TEMPERATURE D'UN FLUIDE D'AJUSTEMENT DE TEMPERATURE

- (71) Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 1, 77656 Offenburg, DE

- (72) Huber, Peter Manfred, 77656 Offenburg, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 10003528.6 / 2 249 112

(51) **F27B 1/02** (11) **3 088 824 A1**  
**F27B 1/16** **C21B 11/00**

- (25) Pt (26) En  
(21) 14874476.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) BR 2014/050053 22.12.2014  
(87) WO 2015/095946 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 BR 13033702

- (54) • METALLURGISCHE OFEN  
• METALLURGICAL FURNACE  
• FOUR MÉTALLURGIQUE

- (71) Tecnores Desenvolvimento Tecnológico S.A., Rua Marechal Deodoro n° 18 salas 05 e 06, CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, BR

- (72) FERREIRA FILHO, Hermes, Joaquim, CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, BR
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**F27B 1/16** → (51) **F27B 1/02**

(51) **F27B 21/08** (11) **3 088 825 A1**  
**C22B 1/16** **C22B 1/26**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13900165.5 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2013/012129 24.12.2013  
(87) WO 2015/099212 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161165

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ DAMIT

- EQUIPMENT FOR MANUFACTURING SINTERED ORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE USING SAME

- ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ L'UTILISANT

- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

- (72) JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-761, KR

- CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-832, KR

- JEONG, Hae Kwon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR

- CHOI, Man Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-752, KR

- SONG, Min Su, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-775, KR

- LEE, Sang Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-754, KR

- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F28D 1/047** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 088 826 A1**  
**F25B 39/04** **F28F 1/00**  
**F28F 1/02** **F28F 1/32**

- (25) En (26) En  
(21) 16158354.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 31.03.2015 US 201514675115

- (54) • KONDENSATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• CONDENSER APPARATUS AND METHOD  
• CONDENSEUR ET PROCÉDÉ DE CONDENSATION

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Kusuda, Charles Edward, Chicago, 60606-2016, US  
Muley, Arun, Chicago, 60606-2016, US

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

**F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 7/08** (11) **3 088 827 A1**  
**F28D 7/16** **G01M 9/04**

- (25) Es (26) En  
(21) 15382224.2 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • AUSTAUSCHER FÜR EINEN WINDKANAL  
• Exchanger for a wind tunnel  
• ÉCHANGEUR POUR UN TUNNEL AÉRODYNAMIQUE

- (71) Madrid Fly, S.L., Carretera de Canillas, 22, 28043 Madrid, ES

- (72) CANCER ABÓITIZ, José María, 28020 Madrid, ES

- PRADA Y NOGUEIRA, Isaac, 28020 Madrid, ES

- CANCILLO MARTÍNEZ, Pablo José, 28020 Madrid, ES

- MARTÍN LÓPEZ, Enrique, 28020 Madrid, ES

- SERRANO REMÓN, Ignacio, 28020 Madrid, ES

- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**F28D 7/10** → (51) **H01M 10/647**

**F28D 7/16** → (51) **F28D 7/08**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 088 828 A1**  
**F28D 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16165553.5 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091245

- (54) • WÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM

- HEAT EXCHANGER, METHOD OF PRODUCING HEAT EXCHANGER, AND FUEL CELL SYSTEM

- ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE

*CHALEUR ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) NAKATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UKAI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
AOKI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KATSUSHITA, Norio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F28D 9/00** → (51) **F28F 3/08**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 088 829 A1**  
**H01L 23/427** **H05K 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873624.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083884 22.12.2014  
(87) WO 2015/098824 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013266120  
(54) • *WÄRMEAUFNAHMESTRUKTUR UND KÜHLKÖRPER*  
• *HEAT RECEIVING STRUCTURE AND HEAT SINK*  
• *STRUCTURE DE RÉCEPTION DE CHALEUR ET DISSIPATEUR THERMIQUE*  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
(72) HIRASAWA, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP  
SASAKI, Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP  
IKEDA, Masami, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**F28D 21/00** → (51) **F28D 9/00**

**F28D 21/00** → (51) **F28F 9/02**

**F28F 1/00** → (51) **F28D 1/053**

**F28F 1/02** → (51) **F28D 1/053**

**F28F 1/32** → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28F 3/08** (11) **3 088 830 A1**  
**F28D 9/00** **F28F 9/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15866368.2 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/051630 22.01.2015  
(87) WO 2016/117069 2016/30 28.07.2016  
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENARTIGE AUSSENVORRICHTUNG*  
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND HEAT-PUMP-TYPE OUTDOOR DEVICE*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET DISPOSITIF EXTÉRIEUR DE TYPE À POMPE À CHALEUR*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 088 831 A1**  
**F25B 41/00** **F28D 1/047**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900071.5 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/085150 27.12.2013  
(87) WO 2015/097876 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SCHICHTKOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*  
• *STACKED HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER*  
• *COLLECTEUR EMPILÉ, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP  
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F28F 9/02** (11) **3 088 832 A1**  
**F25B 39/02** **F25B 41/00**  
**F28F 9/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873283.7 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083945 22.12.2014  
(87) WO 2015/098860 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273268  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*  
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 088 833 A1**  
**F25B 39/00** **F25B 41/00**  
**F28D 1/053**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873394.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083944 22.12.2014  
(87) WO 2015/098859 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273267  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*  
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MORIMOTO, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 088 834 A1**  
**F28F 9/12** **F28D 21/00**  
**F02M 26/22** **F28D 7/16**  
(25) De (26) De  
(21) 16162358.2 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD  
(30) 26.03.2015 IN 331K02015  
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *FLUIDE CALOPORTEUR*  
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) SIEGEL, Albrecht, 71642 Ludwigsburg, DE  
HUND, Simon, 70199 Stuttgart, DE  
BARHATE, Pramod, 411019 Pune, IN  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F28F 9/12** → (51) **F28F 9/02**

**F28F 9/22** → (51) **F28F 9/02**

**F28F 9/24** → (51) **F28F 3/08**

**F41A 33/02** → (51) **F41J 5/02**

**F41G 3/26** → (51) **F41J 5/02**

(51) **F41H 7/00** (11) **3 088 835 A1**  
**F42D 5/02** **G08B 21/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16167121.9 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD  
(30) 27.04.2015 FR 1553768  
(54) • *FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUR INSPEKTION IN EINER EXPLOSIVEN ATMOSPHERE*  
• *REMOTELY OPERATED VEHICLE FOR INSPECTION OF AN ENVIRONMENT WITH EXPLOSIVE ATMOSPHERE*  
• *VÉHICULE TÉLÉOPÉRÉ D'INSPECTION EN MILIEU À ATMOSPHERE EXPLOSIVE*  
(71) ECA, ZI Toulon Est, 262 rue des Frères Lumière, 83130 La Garde, FR  
(72) DELTOUR, Agnès Odette Claude, 91390 Morsang sur Orge, FR  
BOUCHET, Sébastien André Christian, 42150 La Ricamarie, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **F41J 5/02** (11) **3 088 836 A1**  
**F41A 33/02** **F41G 3/26**  
**G09B 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16165237.5 (22) 14.04.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015207707

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG DER POSITION VON LICHTPUNKTEN AUF EINER PROJEKTIONSFLÄCHE EINES WAFFENSIMULATORS, WAFFENSIMULATOR UND RECHENEINHEIT EINES WAFFENSIMULATORS ZUR REALISIERUNG DES VERFAHRENS

• METHOD FOR DETECTION AND TRACKING THE POSITION OF LIGHT SPOTS ON A PROJECTION SURFACE OF A WEAPONS SIMULATOR, A WEAPONS SIMULATOR AND COMPUTING UNIT FOR CARRYING OUT THE METHOD

• PROCEDE DE DETECTION ET DE SUIVI DE LA POSITION DE POINTS DE LUMIERE SUR UNE SURFACE DE PROJECTION D'UN SIMULATEURS D'ARMES, SIMULATEURS D'ARMES ET UNITE DE CALCUL D'UN SIMULATEUR D'ARMES DESTINE A EXECUTER LE PROCEDE

(71) Thales Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(72) Isbert, Volker, 56070 Koblenz, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F42B 12/68** → (51) **B63C 9/26**

**F42D 5/02** → (51) **F41H 7/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 088 837 A1**  
**G01N 21/47** **A61B 3/12**

(25) En (26) En

(21) 16167635.8 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093725

(54) • OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG

• OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY APPARATUS

• APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori Aichi, JP

(72) HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi, JP  
MURATA, Keiji, Gamagori, Aichi, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 088 838 A1**  
**B61D 17/04**

(25) En (26) En

(21) 16165105.4 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.04.2015 JP 2015085578

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN

• METHOD OF MANUFACTURING RAILWAY VEHICLE, MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KASAI, Hiroaki, Tokyo, 100-8280, JP  
OKADA, Norihisa, Tokyo, 100-8280, JP

TSUTSUMI, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP  
KAWABE, Shinichi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01B 11/12** → (51) **B23Q 17/24**

**G01B 11/24** → (51) **B23Q 17/24**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/26**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 088 839 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873247.2 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079137 31.10.2014

(87) WO 2015/098288 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273231

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGATA, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 088 840 A1**  
**C03B 25/08**

(25) Ja (26) En

(21) 14873328.0 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083996 22.12.2014

(87) WO 2015/098887 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272661

(54) • FORMMESSVORRICHTUNG, FORMMESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTE  
• SHAPE MEASURING DEVICE, SHAPE MEASURING METHOD, AND GLASS PLATE MANUFACTURING METHOD  
• DISPOSITIF DE MESURE DE FORME, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE VERRE

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) OHTO Kimiaki, Tokyo 100-8405, JP  
SUGAHARA Akira, Tokyo 100-8405, JP

ARITA Yusuke, Tokyo 100-8405, JP  
IKENOTA Minoru, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01B 11/26** (11) **3 088 841 A1**  
**G01B 11/30** **G01B 11/24**  
**G01N 21/47** **G01N 21/952**

**B23Q 17/00**  
**B23Q 17/24**

**B23Q 17/20**

(25) De (26) De

(21) 16167293.6 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015106737

(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT NACH DER WINKELAUFGELÖSTEN STREULICHTMESSMETHODE MIT AUTOMATISCHER LA-GEERKENNUNG DES WERKSTÜCKS

• METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING SURFACE CHARACTERISTICS BASED ON THE ANGLE-RESOLVED STRAY LIGHT MEASURING METHOD WITH AUTOMATIC DETERMINATION OF THE POSITION OF THE WORKPIECE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ESTIMATION DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE D'UNE PIÈCE A USINER PAR MESURE DE LUMIÈRE DIFFUSÉE RÉVOLUE EN ANGLE AVEC RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU POSITIONNEMENT DE LA PIÈCE

(71) Brodmann Technologies GmbH, Winkelbergerhöhe 14, 76476 Bischweier, DE

(72) Brodmann, Rainer, 76476 Bischweier, DE  
Brodmann, Boris, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G01B 11/27** (11) **3 088 842 A1**  
**B23K 26/042**

(25) En (26) En

(21) 16167567.3 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201514701915

(54) • LASERAUSRICHTUNGSSYSTEM  
• LASER ALIGNMENT SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIGNEMENT LASER

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BALZANO, Thomas, Manchester, CT 06042, US

PEDERSEN, Erik M., Cheshire, CT 06410, US

(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01B 11/30** → (51) **B23Q 17/24**

**G01B 11/30** → (51) **G01B 11/26**

**G01B 11/30** → (51) **G01N 25/72**

**G01B 17/04** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 088 843 A1**  
**B25J 9/16**

(25) En (26) En

(21) 16154553.8 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.03.2015 US 201514674154



- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES KOORDINIERTEN BEWEGUNGS-MASCHINENREFERENZRAHMENS MIT EINEM MESSSYSTEMREFERENZRAHMEN
  - SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING A COORDINATED MOVEMENT MACHINE REFERENCE FRAME WITH A MEASUREMENT SYSTEM REFERENCE FRAME
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE TRAME DE RÉFÉRENCE DE MACHINE À MOUVEMENT COORDONNÉ AVEC UN CADRE DE RÉFÉRENCE D'UN SYSTÈME DE MESURE
- (71) Recognition Robotics, Inc., 151 Innovation Drive, Elyria, OH 44035, US
- (72) Cristiano, Stefano, Elyria, OH Ohio 44035, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01C 19/5621 → (51) G01P 15/093

G01C 19/5656 → (51) G01P 15/093

- (51) G01C 19/72 (11) 3 088 844 A2
  - (25) De (26) De
  - (21) 16161957.2 (22) 23.03.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 DE 102015106550
- (54) • FASEROPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BIASFEHLERN IN EINEM SOLCHEN FASEROPTISCHEN SYSTEM
  - FIBRE OPTICAL SYSTEM AND PROCESS FOR THE REDUCTION OF BIAS ERRORS IN SUCH A FIBRE OPTIC SYSTEM
  - SYSTEME A FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE REDUCTION DES ERREURS DE DECALAGE DANS UN TEL SYSTEME A FIBRE OPTIQUE
- (71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
- (72) DEPPE-REIBOLD, Olaf, 79312 Emmendingen, DE
- Dr. SPAHLINGER, Günter, 70188 Stuttgart, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/16 → (51) H01Q 3/02

G01C 21/20 → (51) G07C 5/00

- (51) G01C 21/30 (11) 3 088 845 A1
  - (25) De (26) De
  - (21) 16167623.4 (22) 29.04.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015208114
- (54) • BESTIMMEN EINES VON EINEM BENUTZER EINES NAVIGATIONSSYSTEMS BENUTZTEN WEGS
  - DETERMINATION OF A PATH USED BY A USER OF A NAVIGATION SYSTEM
  - DÉTERMINATION D'UN ITINÉRAIRE SÉLECTIONNÉ PAR UN UTILISATEUR D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION
- (71) Preh Car Connect GmbH, Gewerbebark Merbitz Nr. 5, 01156 Dresden, DE

- (72) Haberjahn, Dr. rer. nat. Mathias, 01445 Ra-debeul, DE
- 
- G01C 21/36 → (51) B62D 15/00
- 
- G01C 22/00 → (51) A43B 3/00
- 
- G01C 25/00 → (51) G01P 15/093
- 
- (51) G01D 4/00 (11) 3 088 846 A1
  - H04L 12/10
  - (25) En (26) En
  - (21) 15165214.6 (22) 27.04.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
  - ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD
  - APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Tsuji, Tadashi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) G01D 4/00 (11) 3 088 847 A1
  - G08C 17/02 G08C 19/00
  - H02J 3/00
  - (25) De (26) De
  - (21) 16157285.4 (22) 25.02.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 DE 102015106456
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON AUF MESSWERTEN BASIERENDEN LASTGÄNGEN
  - METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING LOAD PROFILES BASED ON MEASURED VALUES
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURBES DE CHARGES EN FONCTION DE VALEURS DE MESURE
- (71) RWE Deutschland AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE
- (72) Nikodem, Torsten, 58453 Witten, DE
- Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) G01D 5/14 (11) 3 088 848 A2
  - G01D 13/22
  - (25) Pl (26) En
  - (21) 15460036.5 (22) 31.07.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 PL 41219515
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG NICHELEKTRISCHER WERTE
  - SYSTEM FOR MEASURING NON-ELECTRICAL VALUES
  - SYSTÈME POUR MESURER DES VALEURS NON ÉLECTRIQUES
- (71) BogArt Sp. z o.o., Nowa Wies Mala 40, 11-040 Dobre Miasto, PL
- (72) ZUK, Jacek, 01-949 Warszawa, PL

- (74) Palka, Grazyna, JWP Rzeczniczcy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
- 
- (51) G01D 5/245 (11) 3 088 849 A2
  - C23C 24/04
  - (25) En (26) En
  - (21) 16157905.7 (22) 29.02.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 US 201514697253
- (54) • MAGNETISCHE ENCODERBAUGRUPPE
  - MAGNETIC ENCODER ASSEMBLY
  - ENSEMBLE DE CODEUR MAGNÉTIQUE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KLECKA, Michael A., Coventry, CT Connecticut 06238, US
- MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, US
- SOLDNER, Nicholas Charles, Southbury, CT Connecticut 06488, US
- ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- WU, Xin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- TOKGOZ, Gagatay, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 13/22 → (51) G01D 5/14

G01D 13/26 → (51) B60K 37/02

G01F 1/36 → (51) G01F 1/44

G01F 1/38 → (51) G01F 1/44

- (51) G01F 1/44 (11) 3 088 850 A1
  - G01F 1/36 G01F 1/38
  - G01F 1/50 G01F 15/10
  - G01F 15/14
  - (25) En (26) En
  - (21) 15165224.5 (22) 27.04.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (54) • UNTERWASSERSTRÖMUNGSSÄHLER-BAUGRUPPE
  - SUBSEA FLOW METER ASSEMBLY
  - ENSEMBLE DE DÉBITMÈTRE SOUS-MARIN
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Eastoe, Andrew Robert, 5420 Rubbestadneset, NO
- Haldorsen, Kjetil, 5420 Rubbestadneset, NO

G01F 1/50 → (51) G01F 1/44

- (51) G01F 11/04 (11) 3 088 851 A1
  - B05B 11/00 B05B 11/04
  - (25) En (26) En
  - (21) 15001251.6 (22) 28.04.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (54) • FLÜSSIGKEITSDOSIERVORRICHTUNG  
• LIQUID DOSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DOSAGE DE LIQUIDE
- (71) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
- (72) Jäckel, Gerhard F.K., D-94078 Freyung, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G01F 15/10** → (51) **G01F 1/44**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/44**

**G01F 22/02** → (51) **G01N 7/00**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 088 852 A2**  
**G01S 13/08** **H01P 1/06**  
**H01P 3/10** **H01P 5/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16165886.9 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 28.04.2015 US 201514698009
- (54) • STROMLINIENFÖRMIGE SONDE ZUR WELLENGEFÜHRTEN RADARMESSUNG  
• STREAMLINED PROBE FOR GUIDED WAVE RADAR MEASUREMENT  
• SONDE PROFILÉE POUR MESURE RADAR À ONDES GUIDÉES
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HEATH, Stuart James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
HUGHES, Michael Kon Yew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 088 853 A2**  
**G01S 7/03** **G01S 13/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16166012.1 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 30.04.2015 US 201514700465
- (54) • EINZELLEITERSONDENRADAR-FÜLLSTANDSMESSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN TANK MIT EINER ROHRFÖRMIGEN MONTAGESTRUKTUR  
• SINGLE CONDUCTOR PROBE RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM AND METHOD FOR A TANK HAVING A TUBULAR MOUNTING STRUCTURE  
• SYSTÈME D'INDICATION DE NIVEAU RADAR COMPORTANT UNE SONDE À CONDUCTEUR SIMPLE ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSERVOIR AYANT UNE STRUCTURE DE MONTAGE TUBULAIRE
- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) Eriksson, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**G01G 19/42** → (51) **B65H 39/10**

**G01G 19/50** → (51) **A61B 5/00**

**G01H 3/00** → (51) **G10H 7/00**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 088 854 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16171746.7 (22) 09.06.2008
- (84) CH DE FR GB LI
- (30) 04.03.2008 JP 2008053720
- (54) • SPEKTROMETER  
• SPECTROMETER  
• SPECTROMÈTRE
- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (72) Shibayama, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 08765339.0 / 2 116 827

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/453**

- (51) **G01J 3/453** (11) **3 088 855 A1**  
**G01J 3/02** **G02B 6/293**
- (25) En (26) En  
(21) 15165296.3 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • KOMPAKTES INTERFEROMETER  
• A COMPACT INTERFEROMETER  
• INTERFÉROMÈTRE COMPACT
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742, KR
- (72) Claes, Tom, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Hundelgemseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01J 5/02** (11) **3 088 856 A1**  
**G01J 5/20**

- (25) De (26) De  
(21) 16167646.5 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 30.04.2015 DE 102015208073
- (54) • STRAHLUNGSDETektor, ARRAY VON STRAHLUNGSDETektoren UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETektors  
• RADIATION DETECTOR, ARRAY OF RADIATION DETECTORS AND METHOD FOR PRODUCING A RADIATION DETECTOR  
• DETECTEUR DE RAYONNEMENT, ENSEMBLE DE DETECTEURS DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DETECTEUR DE RAYONNEMENT
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WEILER, Dirk, 44627 Herne, DE  
MUCKENSTURM, Kai-Marcel, 47138 Duisburg, DE  
HOCHSCHULZ, Frank, 48683 Ahaus, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/20**

- (51) **G01J 5/20** (11) **3 088 857 A1**  
**G01J 5/02**
- (25) De (26) De  
(21) 16159762.0 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 29.04.2015 DE 102015207855
- (54) • VERFAHREN UND MIKROBOLOMETER ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIKROBOLOMETERS  
• METHOD AND MICROBOLOMETER FOR MEASURING A TEMPERATURE AND METHOD FOR PRODUCING A MICROBOLOMETER  
• PROCÉDÉ ET MICROBOLOMETRE DESTINÉ A MESURER UNE TEMPERATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gross, David, 70435 Stuttgart, DE  
Utermoehlen, Fabian, 71229 Leonberg, DE

**G01J 5/20** → (51) **G01J 5/02**

**G01K 7/16** → (51) **H01M 10/48**

**G01K 7/18** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01K 11/12** (11) **3 088 858 A1**  
**G01N 21/33**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874513.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/084538 26.12.2014  
(87) WO 2015/099132 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271308
- (54) • TEMPERATURMESSVERFAHREN FÜR EIN ULTRAVIOLETTDURCHLÄSSIGES ELEMENT, TEMPERATURMESSVORRICHTUNG FÜR EIN ULTRAVIOLETTDURCHLÄSSIGES ELEMENT UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG  
• TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD FOR ULTRAVIOLET TRANSMITTANCE MEMBER, TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE FOR ULTRAVIOLET TRANSMITTANCE MEMBER, AND LIGHT SOURCE DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE POUR UN ÉLÉMENT TRANSMETTANT LES ULTRAVIOLETS, DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE POUR UN ÉLÉMENT TRANSMETTANT LES ULTRAVIOLETS, ET DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 088 859 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14873953.5 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/079900 12.11.2014

- (87) WO 2015/098324 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266307  
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG*  
• *PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*  
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520  
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,  
JP  
(72) HIO Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP  
SHIBATA Mizuki, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Paten-  
tanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G01L 17/00** → (51) **B60C 23/04****G01L 21/02** → (51) **H04M 1/60****G01L 21/30** → (51) **G01L 21/36**

- (51) **G01L 21/36** (11) **3 088 860 A1**  
**G01L 21/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16166087.3 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 29.04.2015 US 201514699409  
(54) • *VAKUUMDRUCKMESSER*  
• *VACUUM PRESSURE GAUGE*  
• *JAUGE DE PRESSION SOUS VIDE*  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US  
(72) DORR, Joshua, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**G01L 23/10** → (51) **F02M 57/00****G01M 9/04** → (51) **F28D 7/08**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 088 861 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167449.4 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 30.04.2015 JP 2015093662  
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN*  
*FÜR ABGASE*  
• *EXHAUST GAS MEASUREMENT SYSTEM*  
*AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE*  
*GAZ D'ÉCHAPPEMENT*  
(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho  
Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-  
8510, JP  
(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, Kyoto 601-8510,  
JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**G01N 1/22** → (51) **G01N 30/12****G01N 1/36** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01N 7/00** (11) **3 088 862 A2**  
**G01F 22/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16165446.2 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 30.04.2015 GB 201507439  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*BESTIMMUNG EINES NICHTKONDEN-*  
*SIERBAREN GASES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETER-*  
*MINING AN AMOUNT OF NON-*  
*CONDENSABLE GAS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT*  
*DE DÉTERMINER UNE QUANTITÉ DE GAZ*  
*NON CONDENSABLE*  
(71) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15  
Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire  
GL53 8ER, GB  
(72) JOHNSON, Nick, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB  
HUNT, Gareth, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB  
MCKENNA, Paul, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB  
CHANNON, Paul, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB  
(74) Tebbutt, George Ashley, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

**G01N 15/02** → (51) **G01N 15/14****G01N 15/06** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 088 863 A1**  
**G01N 21/47** **G01N 21/53**  
**G01N 15/02** **G01N 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15166133.7 (22) 01.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG*  
*MIT PARTIKELCHARAKTERISIERUNG*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO*  
*PARTICLE CHARACTERISATION*  
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA*  
*CARACTÉRISATION DE PARTICULES*  
(71) Malvern Instruments Limited, Enigma  
Business Park, Grovewood Road, Malvern,  
Worcestershire WR14 1XZ, GB  
(72) Spriggs, David, Malvern, Worcestershire  
WR14 1XZ, GB  
Caterall, Clive, Malvern, Worcestershire  
WR14 1XZ, GB  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16  
8QQ, GB

**G01N 21/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/01** (11) **3 088 864 A1**  
**G01N 21/63**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875689.3 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) CN 2014/094954 25.12.2014  
(87) WO 2015/096774 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310741550  
(54) • *OPTISCHE SONDE*

- *OPTICAL PROBE*  
• *SONDE OPTIQUE*  
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Fl., Block A,  
TongFang Building Shuangqinglu Haidian  
District Beijing 100084, CN  
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN  
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN  
LIN, Dong, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Shixin, Beijing 100084, CN  
HU, Bin, Beijing 100084, CN  
YI, Yumin, Beijing 100084, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G01N 21/15** (11) **3 088 865 A1**  
**G01N 21/85** **G01N 21/3504**  
**G01N 21/39**

- (25) De (26) De  
(21) 15165324.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *MESSSTUTZEN UND ROHRANORDNUNG*  
*AUFWEISEND EINEN DERARTIGEN*  
*MESSSTUTZEN*  
• *MEASUREMENT CONNECTION AND TUBE*  
*ASSEMBLY COMPRISING SUCH A*  
*MEASUREMENT CONNECTION*  
• *PRISE DE PRESSION ET SYSTÈME DE*  
*TUBES PRÉSENTANT UNE TELLE PRISE*  
*DE PRESSION*  
(71) Bayer Technology Services GmbH, 51368  
Leverkusen, DE  
(72) Froese, Ralf, 47802 Krefeld, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**G01N 21/23** → (51) **C30B 29/06**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 088 866 A1**  
**G01N 21/64**  
(25) De (26) De  
(21) 15165252.6 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KA-*  
*LIBRIEREN EINES OPTISCHEN MESS-*  
*GERÄTES UND OPTISCHES MESSGERÄT*  
• *METHOD FOR AUTOMATIC CALIBRATION*  
*OF AN OPTICAL MEASURING DEVICE*  
*AND OPTICAL MEASURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMA-*  
*TIQUE D'UN APPAREIL DE MESURE*  
*OPTIQUE ET APPAREIL DE MESURE*  
*OPTIQUE*  
(71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG,  
Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad,  
DE  
(72) Berthold, Fritz, 75173 Pforzheim, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174  
Stuttgart, DE

**G01N 21/27** (11) **3 088 867 A1**  
**G01N 21/47** **A61B 3/10**  
**A61B 3/14** **G01N 21/55**  
(25) En (26) En  
(21) 16166726.6 (22) 22.04.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201562154083 P

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *OPTICAL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Taiwan Biophotonic Corporation, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2 Shengyi Road Hsinchu County, Zhubei City 30261, TW

(72) Li, Yu-Tang, 30261 Zhubei City, TW  
CHU, Chang-Sheng, 30261 Zhubei City, TW  
HO, Pei-Cheng, 30261 Zhubei City, TW  
CHUNG, Shuang-Chao, 30261 Zhubei City, TW

FAN, Chih-Hsun, 30261 Zhubei City, TW  
CHEN, Jyh-Chern, 30261 Zhubei City, TW  
HO, Kuan-Jui, 30261 Zhubei City, TW

(74) Huang, Chongguang, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**G01N 21/27** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/33** → (51) **G01K 11/12**

**G01N 21/35** → (51) **G01N 30/72**

**G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/15**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 088 868 A1**  
**G01N 21/55**

(25) Ko (26) En

(21) 13900105.1 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2013/012187 26.12.2013

(87) WO 2015/099227 2015/26 02.07.2015

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN  
MESSUNG EINES WEISSGRADES UND  
EINER BESCHICHTUNGSMENGE*  
• *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY  
MEASURING WHITENESS AND COATING  
AMOUNT*  
• *APPAREIL DE MESURE SIMULTANÉE DE  
BLANCHEUR ET DE QUANTITÉ DE REVÊ-  
TEMENT*

(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(72) HONG, Jae Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01N 21/39** → (51) **G01N 21/15**

**G01N 21/47** → (51) **B23Q 17/24**

**G01N 21/47** → (51) **G01B 9/02**

**G01N 21/47** → (51) **G01B 11/26**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/53** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/55** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 088 869 A1**

(25) En (26) En

(21) 16154696.5 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2015 US 201514686553

(54) • *MEHRZELIGE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN FÜR EINZELIONENADRES-  
SIERUNG*  
• *MULTI-CELL APPARATUS AND METHOD  
FOR SINGLE ION ADDRESSING*  
• *APPAREIL À CELLULES MULTIPLES ET  
PROCÉDÉ D'ADRESSAGE D'IONS  
UNIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) JUNGWIRTH, Matthew Edward Lewis, Morris Plains, NJ 07950, US  
GOEDERS, James E., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 088 870 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14873997.2 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094982 25.12.2014

(87) WO 2015/096780 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 CN 201310741368

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
IDENTIFIZIERUNG VON SCHMUCK UND  
EDELSTEINEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING  
JEWELLERY AND GEMS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTI-  
FIER DES BIJOUX ET DES PIERRES  
PRÉCIEUSES*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Fl., Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN  
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN  
GENG, Yingying, Beijing 100084, CN  
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN  
YI, Yumin, Beijing 100084, CN

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 21/65** (11) **3 088 871 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14874921.1 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094968 25.12.2014

(87) WO 2015/096779 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 CN 201310740981

(54) • *RAMAN-SPEKTRUMSDETEKTIONSVER-  
FAHREN*  
• *RAMAN SPECTRUM DETECTION  
METHOD*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SPECTRE  
RAMAN*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Fl., Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN  
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN  
WANG, Weiwei, Beijing 100084, CN  
WANG, Zhiming, Beijing 100084, CN  
YI, Yumin, Beijing 100084, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **3 088 872 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14875612.5 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/095011 25.12.2014

(87) WO 2015/096788 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 CN 201310740974

(54) • *RAMAN-SPEKTROSKOPIEVERFAHREN  
FÜR DEN NACHWEIS EINER PROBE IN  
EINEM AUFNEHMENDEN KÖRPER*  
• *RAMAN SPECTROSCOPY METHOD USED  
FOR DETECTING SAMPLE IN ACCOMMO-  
DATING BODY*  
• *PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE RAMAN  
UTILISÉ POUR LA DÉTECTION D'ÉCHAN-  
TILLON DANS UN CORPS DE RÉCEPTION*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Fl., Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN  
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN  
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN  
YI, Yumin, Beijing 100084, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01N 21/78** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/15**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 088 873 A2**  
**G01N 21/90**

(25) En (26) En

(21) 16167459.3 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201562154508 P

29.12.2015 US 201562272325 P

15.04.2016 US 201615130523

(54) • *BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM MIT IN-  
DIVIDUELLER LICHTSTEUERUNG*  
• *CONTAINER INSPECTION SYSTEM WITH  
INDIVIDUAL LIGHT CONTROL*  
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTE-  
NEUR AVEC COMMANDE DE LUMIÈRE  
INDIVIDUELLE*

(71) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH

(72) DORDONI, Joe, Horseheads, NY New York 14845, US  
DIEHR, Richard D., Horseheads, NY New York 14845, US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01N 21/892** (11) **3 088 874 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873854.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084077 24.12.2014  
(87) WO 2015/098929 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270881  
25.04.2014 JP 2014090995  
25.04.2014 JP 2014090996

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENEFFekten UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENEFFekten*
- *SURFACE DEFECT DETECTION METHOD AND SURFACE DEFECT DETECTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE SURFACE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE SURFACE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP  
KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP  
KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
OGAWA, Akihiro, Tokyo 100-0011, JP  
IIZUKA, Yukinori, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/892** → (51) **G01N 25/72**

**G01N 21/90** → (51) **G01N 21/88**

**G01N 21/952** → (51) **G01B 11/26**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 088 875 A1**  
**A61F 13/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875144.9 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084451 26.12.2014  
(87) WO 2015/099104 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272253

- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND ANALYSE DES KÖRPERFLÜSSIGKEITSANSAUGMODUS EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
- *METHOD FOR DISPLAYING AND ANALYZING BODY FLUID ABSORPTION MODE OF ABSORBENT ARTICLE*
- *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET D’ANALYSE DU MODE D’ABSORPTION DE FLUIDE CORPOREL D’UN ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
National University Corporation Tottori University, 101 Koyamachominami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-0945, JP  
(72) NAKAYAMA, Bin, Yonago-shi Tottori 683-0826, JP  
SUYAMA, Yoshiko, Yonago-shi Tottori 683-0826, JP  
FUJII, Kaori, Yonago-shi Tottori 683-0826, JP

KISHIMOTO, Junichi, Yonago-shi Tottori 683-0826, JP  
SAKOU, Toshio, Yonago-shi Tottori 683-0826, JP  
OHSHIMA, Aya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G01N 25/72** (11) **3 088 876 A1**  
**G01B 11/30** **G01N 21/892**

(25) It (26) En  
(21) 16165495.9 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 IT TV20150059  
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER OBERFLÄCHENUNREGELMÄSSIGKEIT AUF EINEM SICH BEWEGENDEN PANEEL*
- *MACHINE AND METHOD TO DETECT A SURFACE IRREGULARITY ON A MOVING PANEL*
  - *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE IRRÉGULARITÉ DE SURFACE SUR UN PANNEAU MOBILE*

(71) Mart S.r.l., Via E. Torricelli 20, 33080 Porcia (PN), IT  
(72) PIAZZA, Danny, 33080 PORCIA (PN), IT  
NOVELLO, Francesco, 33080 PORCIA (PN), IT  
F. GOEBERT, Joern, 33080 PORCIA (PN), IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **G01N 27/07** (11) **3 088 877 A1**  
**G01N 27/327** **G01N 33/49**

(25) En (26) En  
(21) 16174480.0 (22) 12.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.04.2012 GB 201206588  
(54) • *AUF ELEKTRISCHER IMPEDANZ BASIERENDER HÄMATOKRIT-BIOSENSOR MIT PROBENPLATTE UND PROBENVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL IMPEDANCE HEMATOCRIT SENSOR COMPRISING SAMPLE PLATE AND SAMPLE APPARATUS*
  - *BIOCAPTEUR D’HÉMATOCRITE À IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE ET UN APPAREIL D’ÉCHANTILLONS*

(71) Smartcare Technologies Limited, 1st Floor Harlequin Yard Harlequin Lane, Crowborough, East Sussex TN6 1HU, GB  
(72) Ainger, Phillip J, Llangadog, Dyfed SA19 9SU, GB  
Bryan, Matthew Robert, Shipley, Yorkshire BD17 5BN, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 13719139.1 / 2 836 826

(51) **G01N 27/12** (11) **3 088 878 A2**  
**G01N 33/34**

(25) De (26) De  
(21) 16167004.7 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 AT 503482015  
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER HARZTRÄNKUNG EINES SUBSTRATS*

- *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD FOR MEASURING THE RESIN IMPREGNATION OF A SUBSTRATE*
- *PROCEDE DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE DE L’IMPREGNATION D’UN SUBSTRAT*

(71) Kompetenzzentrum Holz GmbH, Altenberger Str. 69, 4040 Linz, AT  
(72) HOCHSTEINER, Sebastian, 9555 Glanegg, AT  
LENZ, Simon, 9300 Sankt Veit an der Glan, AT  
STULTSCHNIK, Jörg, 9125 Kühnsdorf, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **G01N 27/30** (11) **3 088 879 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15166085.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *BEZUGSELEKTRODE MIT EINER PORENMEMBRAN*
  - *A REFERENCE ELECTRODE WITH A PORE MEMBRANE*
  - *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE AVEC UNE MEMBRANE POREUSE*
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) Zevenbergen, Marcel Arie Günther, 3001 Leuven, BE  
Goedbloed, Martijn, 3001 Leuven, BE  
Altena, Geert, 3001 Leuven, BE  
Bembnowicz, Pawel, 3001 Leuven, BE  
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 088 880 A1**  
**G01N 27/48**

(25) Zh (26) En  
(21) 15182945.4 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 28.04.2015 US 201562153647 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ANALYTKONZENTRATION*
- *METHODS FOR MEASURING ANALYTE CONCENTRATION*
  - *PROCÉDÉS PERMETTANT DE MESURER LA CONCENTRATION D’ANALYTE*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW  
(72) CHEN, Chu-Hsuan, 302 Hsinchu County, TW  
YEN, Yu-Fang, 300 Hsinchu City, TW  
YUAN, Yi-Yen, 302 Hsinchu County, TW  
SHEN, Hui-Ju, 711 Tainan City, TW  
LIN, Fen-Fei, 310 Hsinchu County, TW  
TUNG, Yi-Ting, 700 Tainan City, TW  
HSIEH, Wen-Pin, 352 Miaoli County, TW  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/07**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 088 881 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167515.2 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 EP 15166077

- (54) • FET-BIOSENSOR
- A FET BIOSENSOR
- BIOCAPTEUR FET

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) COLLAERT, Ms. Nadine, 3001 Leuven, BE

THEAN, Voon Yew, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

**G01N 27/48** → (51) **G01N 27/327**

**G01N 27/62** → (51) **C12Q 1/34**

**G01N 27/62** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 27/82** (11) **3 088 882 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14841923.7 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/079703 12.06.2014

(87) WO 2015/032231 2015/10 12.03.2015

(30) 24.12.2013 CN 201310723746

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
MAGNETOSTRIKTIVE WELLENLEITERDE-  
TEKTIONSSIGNALVERARBEITUNG
- MAGNETOSTRICTIVE WAVEGUIDE  
DETECTION SIGNAL PROCESSING  
METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-  
MENT DE SIGNAL DE DÉTECTION DE  
GUIDE D'ONDES MAGNÉTOSTRICTIF

(71) Huazhong University of Science and Tech-  
nology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan,  
Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) WU, Xinjun, Wuhan Hubei 430074, CN

TANG, Mingxi, Wuhan Hubei 430074, CN

SUN, Pengfei, Wuhan Hubei 430074, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, Kancelaria Patentowa  
Matthias Scholl, Inc. Skrytka Pocztoowa 13,  
75-454 Koszalin, PL

(51) **G01N 29/04** (11) **3 088 883 A1**  
**G01N 29/27** **G01B 17/04**

(25) Ko (26) En

(21) 13900485.7 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2013/012207 26.12.2013

(87) WO 2015/099229 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 KR 20130161414

- (54) • ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-  
TEKTION EINES FEHLERS EINER STAHL-  
PLATTE
- ULTRASONIC FLAW DETECTION  
APPARATUS AND METHOD FOR  
DETECTING FLAW OF STEEL PLATE
- APPAREIL DE DÉTECTION ULTRASO-  
NORE DE DÉFAUTS ET PROCÉDÉ DE  
DÉTECTION DE DÉFAUT DE PLAQUE  
D'ACIER

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-  
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
790-300, KR

(72) LIM, Choong Soo, Pohang-si Gyeong-  
sangbuk-do 790-885, KR  
CHUN, Myung Sik, Pohang-si Gyeong-  
sangbuk-do 791-757, KR  
HUH, Hyeong Jun, Suncheon-si Jeollanam-  
do 540-703, KR  
SON, Boong Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-  
do 790-751, KR

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 29/04** (11) **3 088 884 A1**  
**G01N 29/11** **G01N 29/34**  
**G01N 33/38**

(25) En (26) En

(21) 16167381.9 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 EP 15165446

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRA-  
SCHALLBESTIMMUNG DES ZUSTANDS  
EINER GEBÄUDESTRUKTUR
- METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASO-  
NICALLY DETERMINING THE CONDITION  
OF A BUILDING STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DETER-  
MINER L'ÉTAT D'UNE STRUCTURE DE  
BATIMENT PAR ULTRASONS

(71) Uniper Technologies Limited, Technology  
Centre, Ratcliffe-on-Soar Nottingham NG11  
OEE, GB

(72) Brett, Colin Robert, Nottingham NG2 6LH,  
GB

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

**G01N 29/07** → (51) **G01N 29/46**

(51) **G01N 29/11** (11) **3 088 885 A1**  
**B64F 5/00** **G01N 29/22**  
**G01N 29/24** **G01N 29/26**  
**G01N 29/265** **G01N 29/44**

(25) En (26) En

(21) 16163275.7 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201514700954

- (54) • ULTRASCHALLABTASTANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON  
KOMPOSITSTRUKTUREN
- ULTRASOUND SCANNING ASSEMBLY  
AND METHOD FOR INSPECTING  
COMPOSITE STRUCTURES
- ENSEMBLE DE BALAYAGE À ULTRASONS  
ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE STRUC-  
TURES COMPOSITES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BOUDREAU, Kate, Chicago, IL 60606-2016,  
US

SERRILL, Justin D, Chicago, IL 60606-2016,  
US

YOUNG, Fred D, Chicago, IL 60606-2016,  
US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/12** → (51) **G01N 29/46**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/24** → (51) **A61B 8/14**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/27** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/34** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/11**

(51) **G01N 29/46** (11) **3 088 886 A1**  
**G01N 29/07** **G01N 29/12**

(25) Ja (26) En

(21) 14874325.5 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006147 09.12.2014

(87) WO 2015/098010 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266732

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEWERTUNG DER POROSITÄT EINES  
VERBUNDMATERIALS
- DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING  
POROSITY IN COMPOSITE MATERIAL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
ÉVALUER LA POROSITÉ DANS UN  
MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) BIWA, Shiro, Kyoto 606-8501, JP

KURAIISHI, Akira, Gifu 504-8710, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II.  
Aufgang, 80331 München, DE

(51) **G01N 30/12** (11) **3 088 887 A1**  
**G01N 1/22**

(25) De (26) De

(21) 15001305.0 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION  
FLÜCHTIGER KOMPONENTEN
- DEVICE FOR EXTRACTING VOLATILE  
COMPONENTS
- DISPOSITIF D'EXTRACTION DE COMPO-  
SANTS VOLATILES

(71) CTC Analytics AG, Industriestrasse 20, 4222  
Zwingen, CH

(72) Cretnik, Stefan Anton, 4203 Grellingen, CH

Schüler, Kai Heinrich, 9114 Hoffeld, CH

Zumbach, Melchior, 5600 Lenzburg, CH

(74) Kessler, Stephan, et al, Keller & Partner  
Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach,  
3000 Bern 14, CH

(51) **G01N 30/12** (11) **3 088 888 A1**  
**G01N 1/22** **G01N 30/16**

(25) De (26) De

(21) 15001306.8 (22) 01.05.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINER  
FLÜCHTIGEN KOMPONENTE*  
• *DEVICE FOR THE EXTRACTION OF A  
VOLATILE COMPONENT*  
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN  
COMPOSANT VOLATILE*

(71) CTC Analytics AG, Industriestrasse 20, 4222  
Zwingen, CH

(72) Cretnik, Stefan Anton, 4203 Grellingen, CH  
Schüler, Kai Heinrich, 9114 Hoffeld, CH  
Zumbach, Melchior, 5600 Lenzburg, CH

(74) Kessler, Stephan, et al, Keller & Partner  
Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach,  
3000 Bern 14, CH

(51) **G01N 30/72** (11) **3 088 889 A1**  
**G01N 21/35** **H01J 49/24**

(25) En (26) En

(21) 16166279.6 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 GB 201507440

(54) • *FLUSSVERMINDERUNGSSYSTEM FÜR  
ISOTOPVERHÄLTNISSMESSUNGEN*  
• *FLOW REDUCTION SYSTEM FOR  
ISOTOPE RATIO MEASUREMENTS*  
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DU DÉBIT  
POUR DES MESURES DE RAPPORT  
ISOTOPIQUE*

(71) Thermo Fisher Scientific GmbH, Hanna-Ku-  
nath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

(72) Schlüter, Hans-Jürgen, 28357 Bremen, DE  
Wapelhorst, Eric, 28329 Bremen, DE  
Stöbener, Nils, 28197 Bremen, DE  
Jost, Hans-Jürg, 3652 Hiltefingen, CH  
Stoltmann, Tim, 38000 Grenoble, FR

(74) Arnason Stellbrink, Gudridarstigur 2-4, 113  
Reykjavik, IS

**G01N 33/15** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/34** → (51) **G01N 27/12**

**G01N 33/38** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 33/48** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 33/483** → (51) **A61B 6/00**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/07**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 27/07**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 088 890 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874331.3 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/003409 25.06.2014

(87) WO 2015/097928 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 PCT/JP2013/007529

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LÖSLI-  
CHEM GPC3-PROTEIN*

• *METHOD FOR MEASURING SOLUBLE  
GPC3 PROTEIN*  
• *MÉTHODE DE MESURE DE PROTÉINE  
GPC3 SOLUBLE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima  
5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP  
JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-  
Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
8640, JP

(72) OHTOMO, Toshihiko, Tokyo 103-8324, JP  
AMANO, Jun, Gotemba-shi Shizuoka 412-  
8513, JP  
ADACHI, Hideki, Gotemba-shi Shizuoka 412-  
8513, JP

SUZUKI, Tsukasa, Gotemba-shi Shizuoka  
412-8513, JP  
MIZUUCHI, Motoaki, Tokyo 105-8640, JP  
YAMAGUCHI, Tetsuji, Tokyo 105-8640, JP  
WAKUI, Seiki, Tokyo 105-8640, JP

(74) Power, David, J A Kemp 14 South Square  
Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/531** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 088 891 A1**  
**B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16162327.7 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093387

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER  
TESTSUBSTANZ, PROBENANALYSE UND  
PROBENANALYSATOR*

• *METHOD OF DETECTING TEST  
SUBSTANCE, SAMPLE ANALYSIS  
CARTRIDGE, AND SAMPLE ANALYZER*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE  
SUBSTANCE DE TEST, CARTOUCHE  
D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET ANALY-  
SEUR D'ÉCHANTILLONS*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,  
Hyogo 651-0073, JP

(72) Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP  
Nose, Tomoyuki, Hyogo, 651-0073, JP  
Fujiiwara, Takao, Hyogo, 651-0073, JP  
Kosako, Tatsuya, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 088 892 A1**  
**B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16174438.8 (22) 18.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.01.2012 US 201261588745 P

(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINHEITLI-  
CHER UMSTRÖMUNG UM ECKEN*

• *ASSAY DEVICE HAVING UNIFORM FLOW  
AROUND CORNERS*

• *DISPOSITIF DE DOSAGE AYANT UN  
ÉCOULEMENT UNIFORME AUTOUR DES  
COINS*

(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S.  
Route 202, Raritan, NJ 08869, US

(72) KANALEY, James D., Honeoye Falls, NY  
14472, US

DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, US  
HOSIMER, Philip C., Rochester, NY 14617,  
US

SCALICE, Edward R., Penfield, NY 14526,  
US

DANIELSON, Susan, Honeoye Falls, NY  
14472, US

TOMASSO, David A., Rochester, NY 14626,  
US

WARREN, Timothy C., Rochester, NY 14626,  
US

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,  
118 93 Stockholm, SE

(62) 13151780.7 / 2 618 149

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/551** → (51) **C07K 14/415**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 088 893 A1**  
**C12N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 16164122.0 (22) 13.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(30) 13.04.2005 US 670892 P

(54) • *METHODE ZUR PRODUKTION VON  
SCHWEINECIRCOVIREN*

• *ASSAY FOR PORCINE CIRCOVIRUS  
PRODUCTION*

• *PROCÉDE DESTINE A LA PRODUCTION  
DE CIRCOVIRUS PORCIN*

(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg.  
500, Duluth, GA 30096, US

(72) ALLIBERT, Patrice, Quebec G1V 2K8, CA  
CUPILLARD, Lionel Pierre, 38300 Bourgoin  
Jallieu, FR

REYES, Jean, 69003 Lyon, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 06750177.5 / 1 869 471

(51) **G01N 33/574** (11) **3 088 894 A1**

(25) En (26) En

(21) 16171155.1 (22) 28.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 19.10.2005 EP 05292200

02.02.2006 US 764356 P

(27) 28.09.2006 EP 14154679

(54) • *VERWENDUNG VON IRF-1 IN EINEN IN-  
VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE EI-  
NER UND DES ERGEBNISSES EINER TU-  
MORPROGRESSION BEI EINEM PATIEN-  
TEN*

• *USE OF IRF-1 IN AN IN VITRO METHOD  
FOR THE PROGNOSIS OF PROGRESSION  
AND OF THE OUTCOME OF A CANCER IN  
A PATIENT*

• *UTILISATION DE IRF-1 DANS UN  
PROCÉDE IN VITRO POUR LE  
PRONOSTIC DE LA PROGRESSION ET DU  
RESULTAT D'UN CANCER CHEZ UN  
PATIENT*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole  
de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) GALON, Jérôme, 75016 Paris, FR

PAGES, Franck, 78000 Versailles, FR

FRIDMAN, Wolf-Herman, 75005 Paris, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 14154679.6 / 2 733 493  
11180210.4 / 2 420 840  
06809203.0 / 1 943 520

**G01N 33/574** → (51) **A61K 45/00**

**G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 088 895 A1**  
**G01N 33/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900337.0 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/085116 27.12.2013

(87) WO 2015/097863 2015/26 02.07.2015

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN ZUR DIAGNOSE UND KIT DAFÜR*  
• *METHOD FOR ANALYZING INFORMATION FOR DIAGNOSIS AND KIT THEREFOR*  
• *MÉTHODE D'ANALYSE D'INFORMATIONS POUR RÉALISER UN DIAGNOSTIC ET SON KIT*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YAMASHITA, Katsuko, Yokohama-shi Kanagawa 245-0053, JP  
KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP

IDE, Youichi, Tokyo 100-7015, JP

KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 088 896 A1**  
**G01N 33/53**

(25) Ja (26) En  
(21) 13900340.4 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/085115 27.12.2013

(87) WO 2015/097862 2015/26 02.07.2015

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN ZUR DIAGNOSE UND KIT DAFÜR*  
• *METHOD FOR ANALYZING INFORMATION FOR DIAGNOSIS AND KIT THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS POUR DIAGNOSTIC ET SA TROUSSE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) YAMASHITA, Katsuko, Yokohama-shi Kanagawa 245-0053, JP  
KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP

IDE, Youichi, Tokyo 100-7015, JP

KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 088 897 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14867880.8 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082061 04.12.2014

(87) WO 2015/083765 2015/23 11.06.2015

(30) 04.12.2013 JP 2013251152

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINES BIOLOGISCHEN PRÄPARATS BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS*

• *METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT OF BIOLOGICAL PREPARATION ON RHEUMATOID ARTHRITIS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVOIR L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UNE PRÉPARATION BIOLOGIQUE SUR L'ARTHRITE RHEUMATOÏDE*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) YOSHIZAKI, Kazuyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
UNO, Kazuko, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP  
IWAHASHI, Mitsuhiko, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0002, JP

YAGI, Katsumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 088 898 A1**  
**A61K 45/00** **A61P 25/28**  
**C12Q 1/48** **G01N 33/15**  
**G01N 33/50**

(25) Ja (26) En

(21) 14875056.5 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084424 25.12.2014

(87) WO 2015/099094 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272189

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND FRONTOTEMPORALER LOBÄRER DEGENERATION, DIAGNOSEMittel, THERAPEUTISCHES MITTEL UND SCREENING-VERFAHREN FÜR DIE BESAGTEN MITTEL*  
• *METHOD FOR DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE AND FRONTOTEMPORAL LOBAR DEGENERATION, DIAGNOSTIC AGENT, THERAPEUTIC AGENT, AND SCREENING METHOD FOR SAID AGENTS*  
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DE LA DÉGÉNÉRESCENCE LOBAIRE FRONTOTEMPORALE, AGENT DIAGNOSTIQUE, AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE UTILISANT LESDITS AGENTS*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) OKAZAWA, Hitoshi, Tokyo 113-8510, JP

(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 088 899 A1**  
**G01N 21/78** **G01N 27/62**  
**G01N 33/53** **G01N 33/543**  
**C07K 14/47**

(25) En (26) En

(21) 16171946.3 (22) 17.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2009 JP 2009121226

(54) • *BIOMARKER FÜR PSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN MIT KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN MIT KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG MIT DEN BIOMARKERN*  
• *BIOMARKERS FOR PSYCHIATRIC DISEASES INCLUDING COGNITIVE IMPAIRMENT AND METHODS FOR DETECTING PSYCHIATRIC DISEASES*

(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP

(72) OKAZAWA, Hitoshi, Tokyo 113-8510, JP

(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

*INCLUDING COGNITIVE IMPAIRMENT USING THE BIOMARKERS*

• *BIOMARQUEURS POUR MALADIES PSYCHIATRIQUES COMPRENANT LA DÉFICIENCE COGNITIVE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MALADIES PSYCHIATRIQUES COMPRENANT UNE DÉFICIENCE COGNITIVE UTILISANT LES BIOMARQUEURS*

(71) Mcbi Inc., 9-29, Matsushiro 4-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(72) UCHIDA, Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

ISHII, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

MENO, Kohji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 10777546.2 / 2 444 814

(51) **G01N 33/68** (11) **3 088 900 A1**

(25) En (26) En

(21) 16175468.4 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2011 EP 11185421

(54) • *TROPONIN ALS MARKER FÜR INTERMITTIERENDES VORHOFFLIMMERN*  
• *TROPONIN AS MARKER FOR INTERMITTENT ATRIAL FIBRILLATION*  
• *TROPONIN COMME MARQUEUR DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE INTERMITTENTE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) HESS, Georg, 55130 Mainz, DE

ZDUNEK, Dietmar, 82327 Tutzing, DE

HORSCH, Andrea, 6006 Luzern, CH

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(62) 12775484.4 / 2 769 227

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/415**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/575**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 088 901 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14875287.6 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082382 08.12.2014

(87) WO 2015/098473 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267309

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(72) YABUTANI Chie, Tokyo 105-8717, JP

MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP

MATSUBARA Shigeki, Tokyo 105-8717, JP



(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/00** → (51) **A47B 13/08**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 088 902 A1**  
**G01N 35/10** **G01N 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 16171272.4 (22) 22.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2011 JP 2011180099  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES STOPFENS**  
• **PLUG REMOVAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RETRAIT DE BOUCHON**

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(72) NAGAOKA, Yoshihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
TAKAHASHI, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
YAMAGATA, Toshiki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
YAMAGUCHI, Shigeki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 12825271.5 / 2 749 886

(51) **G01N 35/04** (11) **3 088 903 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167708.3 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 LU 92703

(54) • **INTELLIGENTES GESTELL**  
• **INTELLIGENT RACK**  
• **PRÉSENTOIR INTELLIGENT**

(71) Stratec Biomedical AG, Gewerbestrasse 37, 75217 Birkenfeld-Graefenhausen, DE

(72) Trumpf, Martin, 75217 Birkenfeld, DE  
Habrich, Stephan, 75217 Birkenfeld, DE  
Zver, Martin, 75217 Birkenfeld, DE

(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

**G01N 35/04** → (51) **B65B 7/28**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 088 904 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15165186.6 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER WASH-STATION FÜR PIPETTIERNADELN**  
• **METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONALITY OF A WASHING STATION FOR PIPETTE NEEDLES**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE LAVAGE POUR DES AIGUILLES DE PRÉLÈVEMENT**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(72) Bouteffah-Touiki, Ayoub, 60431 Frankfurt, DE  
Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau, DE

**G01N 35/10** → (51) **B65B 7/28**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 37/00** → (51) **B01J 19/00**

**G01P 1/12** → (51) **G07C 5/08**

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/093**

(51) **G01P 15/093** (11) **3 088 905 A1**  
**G01P 21/00** **G01P 15/08**  
**G01C 19/5621** **G01C 19/5656**  
**G01C 25/00** **B81B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166097.2 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201562154197 P  
26.05.2015 US 201514721914

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCH-INTEGRIERTE MEMS-SENSOREN MIT OPTISCHER AUSLESEINRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND METHODS FOR HIGHLY INTEGRATED OPTICAL READOUT MEMS SENSORS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CAPTEURS MEMS À LECTURE OPTIQUE HAUTE-MENT INTÉGRÉE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
HORNING, Robert D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01P 21/00** → (51) **G01P 15/093**

**G01R 13/00** → (51) **H04L 7/027**

**G01R 19/00** → (51) **H02M 7/5387**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 088 906 A1**  
**H02H 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 15275126.9 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **FEHLERPOSITIONSERKENNUNG UND DISTANZSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **FAULT LOCATION DETECTION AND DISTANCE PROTECTION APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD**  
• **DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE DÉFAILLANCE, APPAREIL DE PROTECTION DE DISTANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB

SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01R 31/265** → (51) **G06K 19/07**

**G01R 31/28** → (51) **H02H 9/04**

**G01R 31/327** → (51) **H02H 3/08**

**G01R 31/40** → (51) **H02J 1/00**

**G01R 33/00** → (51) **H01L 41/00**

**G01R 33/07** → (51) **H01L 43/06**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 088 907 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14873969.1 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094796 24.12.2014  
(87) WO 2015/096731 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310718969

(54) • **HOCHEMPFFINDLICHER MAGNETSENSOR MIT SCHIEBE-/ZUGBRÜCKE**  
• **HIGH-SENSITIVITY PUSH-PULL BRIDGE MAGNETIC SENSOR**  
• **CAPTEUR MAGNÉTIQUE À PONT PUSH-PULL À GRANDE SENSIBILITÉ**

(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN  
LI, Dan, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(74) Benson, Christopher, et al, HGF Limited 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G01R 33/09** (11) **3 088 908 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874846.0 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094838 24.12.2014  
(87) WO 2015/096744 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310719255

(54) • **EINZELCHIPREFERENZ-BRÜCKENMAGNETSENSOR FÜR HOCHINTENSIVES MAGNETFELD**  
• **SINGLE CHIP REFERENCE BRIDGE TYPE MAGNETIC SENSOR FOR HIGH-INTENSITY MAGNETIC FIELD**  
• **CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE TYPE PONT DE RÉFÉRENCE À PUCE UNIQUE POUR CHAMP MAGNÉTIQUE DE HAUTE INTENSITÉ**

(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(74) Benson, Christopher, et al, HGF Limited 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G01R 33/3815** (11) **3 088 909 A1**

**H01F 6/06**

(25) En (26) En  
(21) 16167551.7 (22) 28.04.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 01.05.2015 GB 201507550

- (54) • SUPRALEITENDER MAGNET FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG ODER -SPEKTROSKOPIE
- SUPERCONDUCTING MAGNET FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING OR SPECTROSCOPY
- DISPOSITIF DE MAGNÉTISATION SUPRACONDUCTEUR POUR IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE OU SPECTROSCOPIE

(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB

(72) HOLLIS, Timothy, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB  
MA, Wenbin, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 3/782** (11) **3 088 910 A1**  
**G06T 7/00** **G06K 9/00**  
**G06T 7/20** **G01S 3/786**

(25) En (26) En  
(21) 16162944.9 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 29.04.2015 CN 201510211049

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER BEWEGTEN BAHN BASIEREND AUF MENSCHLICHEM MERKMALLEN
- METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING MOVING TRAJECTORY BASED ON HUMAN FEATURES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES HUMAINES

(71) Protruly Vision Technology Group Co., Ltd., Floor B3, Financial Building No. 82 Xingang Road Economic Technology Development District, Nanjing Jiangsu 210000, CN

(72) Gang, Long, Nanjing, CN  
LinWei, Long, Nanjing, CN

(74) Grzelak, Anna, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. R. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**G01S 3/786** → (51) **G01S 3/782**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 088 911 A1**  
**G01S 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 15382189.7 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON MULTILATERATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN LUFTFAHRZEUGEN
- A METHOD OF COMMUNICATING AIRBORNE MULTILATERATION INFORMATION

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE MULTILATÉRATION ENTRE AÉRONEFS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Rodriguez Montejano, Rosa Maria, 28042 Madrid, ES

Taboso Ballesteros, Pedro, 28042 Madrid, ES

Perez Villar, Victor, 28042 Madrid, ES

Cano Serrano, Florencio, 28042 Madrid, ES

Costas, David, 28042 Madrid, ES

Garcia, Javier, 28042 Madrid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**G01S 5/02** → (51) **G07C 5/00**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/06** → (51) **G01S 5/00**

**G01S 7/03** → (51) **G01F 23/284**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 13/72**

**G01S 7/35** → (51) **H03B 19/14**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 17/10**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 088 912 A1**  
**G01S 15/89**

(25) En (26) En  
(21) 15166098.2 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON HF-SIGNALEN DARIN

• ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR REPRESENTING RF SIGNALS THEREIN

• SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER DES SIGNAUX RF DANS CELUI-CI

(71) iMinds, Technologiepark 19, 9052 Zwijnaarde, BE

VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(72) Doooms, Ann, 9470 Denderleeuw, BE

Schelkens, Peter, 2830 Willebroek, BE

Schretter, Colas, 1390 Grez-Doiceau, BE

Bundervoet, Shaun, 8400 Oostende, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

**G01S 11/10** → (51) **G01S 13/72**

**G01S 13/08** → (51) **G01F 23/284**

**G01S 13/10** → (51) **G01F 23/284**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/72**

(51) **G01S 13/72** (11) **3 088 913 A1**  
**G01S 7/35** **G01S 11/10**  
**G01S 13/58**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16167310.8 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 29.04.2015 FR 1553856

- (54) • VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG EINES MOBILEN ZIELS MIT HILFE EINES A-PRIORI-MODELLS

• METHOD FOR TRACKING A MOVING TARGET USING AN A PRIORI MODEL

• PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CIBLE MOBILE AU MOYEN D'UN MODÈLE A PRIORI

(71) ZODIAC DATA SYSTEMS, 3 Avenue du Canada ZA Courtabouef, 91940 Les Ulis, FR

(72) VARIERAS, François, 14740 Bretteville L'or-gueilleuse, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01S 13/84** → (51) **H04W 12/06**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 088 914 A1**  
**G01S 7/497**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873466.8 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/082304 05.12.2014

(87) WO 2015/098469 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013270931

- (54) • ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSPROGRAMM

• DISTANCE MEASURING APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, DISTANCE MEASURING METHOD, AND DISTANCE MEASURING PROGRAM

• APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROGRAMME DE MESURE DE DISTANCE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUZUKI, Shuichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP

NAKAJIMA, Mitsuru, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP

FUJIMOTO, Hideomi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 088 915 A1**  
**G01S 7/487**

(25) En (26) En  
(21) 15001259.9 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER ECHOIMPULSE ZUR BEREITSTELLUNG VON ABSTANDSMESSUNG MITTELS AKTIVEM 3D-SENSOR

• A METHOD FOR THE DETERMINATION OF A PLURALITY OF DISTINCT ECHO PULSES IN ORDER TO PROVIDE

*DISTANCE MEASUREMENTS BY AN ACTIVE 3D SENSOR*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉTERMINATION D'UNE PLURALITÉ D'IMPULSIONS D'ÉCHO DISTINCTES AFIN D'OBTENIR DES MESURES DE DISTANCE PAR UN CAPTEUR 3D ACTIF*

(71) Airbus DS Electronics and Border Security GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Kramper, Patrick, 88090 Immenstaad, DE

(74) Münsterer, Thomas, 88069 Tettwang, DE

(74) Meel, Thomas, et al, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung LTXI, 88039 Friedrichshafen, DE

(51) **G01S 17/10** (11) **3 088 916 A1**  
**G01S 7/487**

(25) En (26) En  
 (21) 15001260.7 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ECHOIMPULSEN EINES AKTIVEN 3D-LASERSENSORS ZUR BEREITSTELLUNG VON ABSTANDSMESSUNGEN*  
 • *METHOD FOR PROCESSING ECHO PULSES OF AN ACTIVE 3D LASER SENSOR TO PROVIDE DISTANCE MEASUREMENTS*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMPULSIONS D'ÉCHO D'UN CAPTEUR LASER 3D ACTIF AFIN D'OBTENIR DES MESURES DE DISTANCE*

(71) Airbus DS Electronics and Border Security GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Kramper, Patrick, 88090 Immenstaad, DE

(74) Münsterer, Thomas, 88069 Tettwang, DE

(74) Meel, Thomas, et al, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung LTXI, 88039 Friedrichshafen, DE

**G01S 17/10** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G01S 19/06** (11) **3 088 917 A1**  
**G01S 19/25** **G01S 19/44**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14873555.8 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/084747 24.12.2014  
 (87) WO 2015/099194 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013271986

(54) • *SATELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSENDGERÄT, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
 • *SATELLITE POSITIONING SYSTEM, POSITIONING TERMINAL, POSITIONING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
 • *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR SATELLITE, TERMINAL DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SOGA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP

OHSHIMA, Yoshimi, Tokyo 108-8001, JP

OSAWA, Tomoya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0001, JP

TANIYAMA, Aki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01S 19/25** → (51) **G01S 19/06**

**G01S 19/44** → (51) **G01S 19/06**

**G01T 1/161** → (51) **A61B 6/14**

(51) **G01T 1/17** (11) **3 088 918 A2**

(25) En (26) En  
 (21) 16166380.2 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2012 US 201261616055 P

(54) • *KONVENTIONELLE BILDGEBUNG MIT EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM MIT PHOTONENZÄHLUNGSEKTEKTOREN*  
 • *CONVENTIONAL IMAGING WITH AN IMAGING SYSTEM HAVING PHOTON COUNTING DETECTORS*  
 • *IMAGERIE CLASSIQUE AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE À DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL

ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 13723960.4 / 2 831 630

(51) **G01V 1/38** (11) **3 088 919 A1**

(25) En (26) En  
 (21) 16305476.0 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(30) 27.04.2015 US 201562152973 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES SEISMISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT DYNAMISCHER AUFLÖSUNG*  
 • *THREE-DIMENSIONAL SEISMIC ACQUISITION SYSTEM AND METHOD WITH DYNAMIC RESOLUTION*  
 • *SYSTÈME D'ACQUISITION SISMIQUE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ AVEC RÉOLUTION DYNAMIQUE*

(71) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(72) GRENE, Damien, 91300 Massy, FR

SILIQI, Risto, 91300 Massy, FR

(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02B 1/04** (11) **3 088 920 A1**  
**C08F 220/14** **C08J 5/18**  
**G02B 5/30**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14874355.2 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/084180 24.12.2014  
 (87) WO 2015/098980 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013271181

(54) • *OPTISCHES THERMOPLASTISCHES HARZ UND FORMKÖRPER*  
 • *OPTICAL THERMOPLASTIC RESIN AND FORMED BODY*

• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE OPTIQUE ET CORPS FORMÉ*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) KITAYAMA, Fuminobu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

MAIZURU, Nobuyoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

HATANO, Keisuke, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G02B 1/04** → (51) **C08G 75/06**

**G02B 1/04** → (51) **C08L 63/00**

**G02B 1/04** → (51) **H05B 33/04**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 088 921 A1**  
**G02B 5/28** **G02C 7/02**  
**G02C 7/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15746576.6 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/052346 28.01.2015  
 (87) WO 2015/119016 2015/32 13.08.2015  
 (30) 04.02.2014 JP 2014019631

(54) • *OPTISCHES PRODUKT, BRILLENGLAS UND BRILLE*  
 • *OPTICAL PRODUCT, GLASSES LENS AND GLASSES*  
 • *PRODUIT OPTIQUE, VERRES DE LUNETTES ET LUNETTES*

(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

(72) TAKAHASHI Hiroto, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G02B 1/11** (11) **3 088 922 A1**  
**G02B 5/28** **G02C 7/02**  
**G02C 7/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15749191.1 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/052347 28.01.2015  
 (87) WO 2015/122278 2015/33 20.08.2015  
 (30) 13.02.2014 JP 2014025752

(54) • *OPTISCHES PRODUKT, BRILLENGLAS UND BRILLE*  
 • *OPTICAL PRODUCT, GLASSES LENS AND GLASSES*  
 • *PRODUIT OPTIQUE, VERRES DE LUNETTES ET LUNETTES*

(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroto, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G02B 3/00** (11) **3 088 923 A1**  
**G02B 5/02** **G02B 27/09**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
 (21) 16167147.4 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015090944

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND GEGENSTANDSVORRICHTUNG
- IMAGE DISPLAY DEVICE AND OBJECT APPARATUS
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET APPAREIL D'OBJET

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAMURA, Kento, Tokyo, 143-8555, JP  
ICHII, Daisuke, Kanagawa-ken, 222-0033, JP  
INAMOTO, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP  
TANABE, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 3/00** → (51) **C08G 75/06**

**G02B 3/08** → (51) **C08L 63/00**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 088 924 A1**  
**B32B 27/30** **C09J 7/02**  
**C09J 11/04** **C09J 11/06**  
**C09J 133/14** **F21S 2/00**  
**H01L 51/50** **H05B 33/02**  
**F21Y 105/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14873522.8 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083618 18.12.2014

(87) WO 2015/098714 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272620

- (54) • OPTISCHES LAMINAT UND OBERFLÄCHENLICHTQUELVORRICHTUNG
- OPTICAL LAMINATE AND SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE
- STRATIFIÉ OPTIQUE ET DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE DE SURFACE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) Ii, Yasunori, Tokyo 100-8246, JP

HARAI, Kenichi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G02B 5/02** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 5/28** → (51) **G02B 1/11**

**G02B 5/30** → (51) **B32B 27/00**

**G02B 5/30** → (51) **C08F 20/30**

**G02B 5/30** → (51) **G02B 1/04**

**G02B 5/30** → (51) **H05B 33/04**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 088 925 A1**  
**G02B 6/36**

(25) Ja (26) En

(21) 14874376.8 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083953 22.12.2014

(87) WO 2015/098863 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267444

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRADRIGEN GLASFASERVERBINDERS UND MEHRADRIGE GLASFASER
- METHOD FOR MANUFACTURING MULTICORE-OPTICAL-FIBER CONNECTOR AND MULTICORE OPTICAL FIBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNEXEUR DE FIBRES OPTIQUES MULTICOEURS ET FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SASAKI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

SHIMAKAWA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

NAKANISHI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

KANEUCHI, Yasuomi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 6/04** → (51) **B65H 54/02**

**G02B 6/293** → (51) **G01J 3/453**

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 6/32** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 088 926 A1**  
**G02B 6/36**

(25) En (26) En

(21) 16166545.0 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015092871

- (54) • OPTISCHE STECKERHÜLSE
- OPTICAL CONNECTOR FERRULE
- FERRULE DE CONNECTEUR OPTIQUE

(71) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 4-15-9 Nakano Nakano-ku, Tokyo 164-8522, JP

(72) WATANABE, Yasuhiro, Tokyo, JP

NISHIO, Atsushi, Tokyo, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 088 927 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166799.3 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201514699605

- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- OPTOELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) SCHLEHAHN, Alexander, 10585 Berlin, DE  
HEINDEL, Tobias, 10318 Berlin (Karlshorst), DE

RODT, Sven, 13627 Berlin, DE

REITZENSTEIN, Stephan, 14089 Berlin, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 088 928 A1**  
**G02B 6/293** **G02B 6/38**  
**G02B 6/32**

(25) Zh (26) En

(21) 16167357.9 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 CN 201510208338

- (54) • OPTISCHER SENDEEMPFAÑGER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSPRODUKT
- OPTICAL TRANSCIEVER AND OPTICAL COMMUNICATIONS PRODUCT
- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PRODUIT DE COMMUNICATIONS OPTIQUES

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Chuang, 518129, P.R. Shenzhen, CN  
HU, Chihao, 518129, P.R. Shenzhen, CN  
LIU, Heliang, 518129, P.R. Shenzhen, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(72) ZHOU, Chuang, 518129, P.R. Shenzhen, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 088 929 A1**

(25) En (26) En

(21) 15165190.8 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • GLASFASERKABEL
- OPTICAL FIBER CABLE
- CÂBLE À FIBRE OPTIQUE

(71) CCS Technology Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US

(72) Gallo, Emanuela, 10405 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 088 930 A1**

(25) En (26) En

(21) 16162554.6 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.04.2015 JP 2015075141

- (54) • GLASFASERKABEL
- OPTICAL FIBER CABLE
- CÂBLE A FIBRE OPTIQUE

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(72) Yamamoto, Yoshinori, Kanagawa, JP

Hirano, Masaaki, Kanagawa, JP

Takami, Masakazu, Kanagawa, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 088 931 A1**  
**G02B 7/08**

(25) En (26) En

(21) 16166401.6 (22) 21.04.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150061040  
29.06.2015 KR 20150091810

- (54) • *LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *LENS MOVING APPARATUS AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR

LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR

SON, Byung Wook, Seoul 04637, KR

MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR

YOO, Kyoung Ho, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**G02B 7/02** → (51) **F21V 5/00**

**G02B 7/08** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 088 932 A1**  
**G02B 13/18**

(25) Ja (26) En

(21) 14873292.8 (22) 03.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/076523 03.10.2014

(87) WO 2015/098226 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268398

- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND AB-BILDUNGSLINSE*  
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING LENS*  
• *DISPOSITIF IMAGEUR ET OBJECTIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NIHEI, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP

TAMURA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP

NABETA, Kenshi, Tokyo 108-0075, JP

KATSURAGI, Daigo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G02B 13/18** → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 088 933 A1**  
**G02B 21/16** **G02B 21/36**

(25) En (26) En

(21) 16165540.2 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 JP 2015093750

05.04.2016 JP 2016075635

- (54) • *MIKROSKOP UND MIKROSKOPBILD-ERFASSUNGSVERFAHREN*  
• *MICROSCOPE AND MICROSCOPE-IMAGE ACQUIRING METHOD*  
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE DE MICROSCOPE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) RYU, Go, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 088 934 A1**  
**B60K 35/00** **G03B 35/18**  
**H04N 5/64**

(25) Ja (26) En

(21) 14873396.7 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006366 22.12.2014

(87) WO 2015/098078 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271279

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-EINHEIT*  
• *DISPLAY EQUIPMENT AND DISPLAY UNIT*  
• *EQUIPEMENT D'AFFICHAGE ET UNITÉ D'AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP

(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 088 935 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167145.8 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091992

- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OBJEKT-VORRICHTUNG*  
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND OBJECT APPARATUS*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET APPAREIL D'OBJET*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ICHII, Daisuke, Kanagawa, 222-0033, JP

(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 27/01** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 088 936 A1**  
**H04N 13/04**

(25) En (26) En

(21) 15177642.4 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 JP 2015093093

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) GUIDO, Sebastien, Kyoto, 601-8501, JP

BOUDET, Janos, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G02C 1/06** → (51) **G02C 9/04**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 1/11**

**G02C 7/06** → (51) **G02C 13/00**

**G02C 7/10** → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02C 9/04** (11) **3 088 937 A1**  
**G02C 1/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15165282.3 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *BRILLE MIT PERSONALISIERBAREM BRILLENGESTELL*  
• *SPECTACLES WITH CUSTOMISABLE FRAME*  
• *LUNETTE À MONTURE PERSONNALISABLE*

(71) SWATCH AG, Jakob-Stämpfli-Strasse 94, 2502 Biel/Bienne, CH

(72) Giordanetti, Carlo, 8008 Zürich, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G02C 13/00** (11) **3 088 938 A1**  
**G02C 7/06**

(25) Ja (26) En

(21) 14873345.4 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084550 26.12.2014

(87) WO 2015/099135 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269362

31.03.2014 JP 2014070974

- (54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE MIT PROGRESSIVER BRECHKRAFT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE MIT PROGRESSIVER BRECHKRAFT UND LINSENZUFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *METHOD, PROGRAM, AND DEVICE FOR MANUFACTURING PROGRESSIVE REFRACTIVE POWER LENS, PROGRESSIVE REFRACTIVE POWER LENS MANUFACTURING METHOD, AND LENS SUPPLY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN VERRE À PUISSANCE OPTIQUE PROGRESSIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE À PUISSANCE OPTIQUE PROGRESSIVE, ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE VERRE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Paholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanyaburi, Patumthani, TH

(72) HATANAKA, Takashi, Tokyo 1608347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02C 13/00** (11) **3 088 939 A1**  
**B24B 9/14** **G02C 7/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873949.3 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084307 25.12.2014  
(87) WO 2015/099037 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270087

(54) • **BLOCKVORRICHTUNG, BRILLENGLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**  
• **BLOCK DEVICE, EYEGLASS LENS MANUFACTURING METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE BLOC, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES ET PROGRAMME**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanaburi, Patumthani, TH

(72) DAIMARU Takashi, Tokyo 161-8525, JP  
NISHIMURA Hidetoshi, Tokyo 161-8525, JP  
TANAKA Takao, Tokyo 161-8525, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **3 088 940 A1**  
**G02F 1/1333**

(25) Zh (26) En  
(21) 14894865.6 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/082133 14.07.2014  
(87) WO 2015/192419 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 CN 201410273054

(54) • **ANZEIGEMODULSTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPLAY MODULE STRUCTURE AND MOUNTING METHOD THEREOF**  
• **STRUCTURE DE MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(71) KEEWIN DISPLAY CO.,LTD., Suite 3602B No. 9, Lane 360, Fei Hong Road, Hongkou District, Shanghai 200086, CN

(72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai 200092, CN  
SUN, Ruben, Shanghai 200092, CN  
GU, Rongjun, Shanghai 200092, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G02F 1/13** → (51) **C09K 19/42**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 088 941 A1**  
**G06F 3/041**

(25) En (26) En  
(21) 15197321.1 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 CN 201510213518

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DRUCK**

• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY, METHOD AND DEVICE FOR MEASURING PRESSURE**  
• **AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION**

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Anyu, 100085 Haidian District, CN  
LI, Guosheng, 100085 Haidian District, CN  
JIANG, Zhongsheng, 100085 Haidian District, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP  
16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 088 942 A1**  
**H05K 7/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 15808866.6 (22) 08.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/076036 08.04.2015  
(87) WO 2015/192679 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 CN 201410273054

(54) • **WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR ANZEIGEMODUL**  
• **DISPLAY MODULE HEAT DISSIPATION STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE MODULE D'AFFICHAGE**

(71) KEEWIN DISPLAY CO.,LTD., Suite 3602B No. 9, Lane 360, Fei Hong Road, Hongkou District, Shanghai 200086, CN

(72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai 200086, CN  
SUN, Ruben, Shanghai 200086, CN  
GU, Rongjun, Shanghai 200086, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 088 943 A1**  
**G02F 1/1341**

(25) En (26) En  
(21) 16164624.5 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150062101

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY**  
• **UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lim, Tae Woo, 108-1006 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Jung Woo, 1331-1104 Seoul, KR  
Kim, Sung Jun, 851-1902 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Bae, Kwang Soo, 152-1202 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Seo, Yu Deok, 223-1103 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 088 944 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167712.5 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060864

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hoon Sik, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Young Do, Chungcheongnam-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13**

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1345**

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 088 945 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15197834.3 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 CN 201510214365

24.06.2015 PCT/CN2015/082143  
(54) • **FLUORESZIERENDE FILME MIT BESTIMMTER FARBE UND FARBSKALA**  
• **FLUORESCENT FILMS HAVING A PARTICULAR COLOR LOCATION AND COLOR GAMUT**  
• **FILMS FLUORESCENTS À EMPLACEMENT DE COULEUR DÉTERMINÉ ET GAMME DE COULEURS DÉTERMINÉE**

(71) Ningbo Jiangbei Exciton New Material Technology Co., Ltd., Building 8-10 No. 90, Minquan Road Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang, CN

(72) Li, Lun, Ningbo City, CN  
Tang, Haijiang, Ningbo City, CN  
Ma, Ziyang, Ningbo City, CN  
Li, Gang, Ningbo City, CN  
Zhang, Yan, Ningbo City, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 088 946 A1**  
(25) En (26) En

(21) 16164598.1 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150061129

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER SCHICHT**  
• **DISPLAY DEVICE COMPRISING REFLECTIVE LAYER**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE COUCHE RÉFLÉCHISSANTE**



- (71) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Kim, Iljoo, 105-1702, 264 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Chai, Chongchul, 114-901, 275 Seoul, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 088 947 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16164992.6 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 KR 20150060731  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KONG, Junhee, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hyungu, 06772 Seoul, KR  
KIM, Subin, 06772 Seoul, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 088 948 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16166499.0 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 KR 20150058788  
(54) • ZWISCHENHALTERUNG FÜR EINE RÜCKBELEUCHTUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG  
• INTERMEDIATE HOLDER FOR A BACKLIGHT IN A DISPLAY DEVICE  
• SUPPORT INTERMÉDIAIRE POUR UN RÉTROÉCLAIRAGE DANS UN SYSTÈME D’AFFICHAGE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jong Bin, Gyeonggi-do, KR  
NA, Jeong Shan, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 088 949 A1**  
**G02F 2/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16166881.9 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 KR 20150060736  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF  
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Jinhyun, 06005 Seoul, KR

- HAN, Jonghee, 16811 Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 088 950 A1**  
**H01L 33/50** H01L 33/48  
**H01L 33/52** H01L 33/60  
(25) En (26) En  
(21) 15002904.9 (22) 12.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 30.04.2015 KR 20150061284  
(54) • LICHTUMWANDLUNGSPLATTE UND LICHTMITTIERENDES DIODENPAKET, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER PLATTE  
• LIGHT CONVERSION PLATE, AND LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGE, BACKLIGHT UNIT, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE PLATE  
• PLAQUE DE CONVERSION DE LUMIÈRE ET BÔÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRÉHENSIF LA PLAQUE  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Jeon, Seongman, 06772 Seoul, KR  
OH, Jinmok, 06772 Seoul, KR  
Shin, Hyunkwon, 06772 Seoul, KR  
Sung, Jinwoo, 06772 Seoul, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02F 1/13363** → (51) **C08F 20/30**

**G02F 1/1337** → (51) **C09K 19/56**

**G02F 1/1341** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1345**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 088 951 A1**  
**G02F 1/1343** **G02F 1/1333**  
**H01L 23/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14861100.7 (22) 20.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/077920 20.05.2014  
(87) WO 2015/096360 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310741386  
(54) • ARRAY-SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HAUPTPLATINE MIT ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ARRAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREOF, MOTHERBOARD COMPRISING ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CARTE MÈRE COMPRÉHENSIF UN SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D’AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) LIU, Xu, Beijing 100176, CN

- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 088 952 A1**  
**H01L 29/786**

(25) Zh (26) En  
(21) 14833563.1 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/081631 04.07.2014  
(87) WO 2015/096449 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310741648  
(54) • MASKENGRUPPE, PIXELEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• MASK GROUP, PIXEL UNIT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• GROUPE DE MASQUES, UNITÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT DE MATRICE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN  
(72) XUE, Yanna, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/39** (11) **3 088 953 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 14875106.8 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079817 11.11.2014  
(87) WO 2015/098321 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265366  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) FUJITA, Goro, Tokyo 108-0075, JP  
TANAKA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP  
HAYASHI, Kunihiko, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G02F 2/02** → (51) **G02F 1/1335**

**G03B 17/00** → (51) **H04N 5/369**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/369**

**G03B 21/00** → (51) **H04N 5/74**

**G03B 21/132** → (51) **G06F 3/03**

(51) **G03B 35/10** (11) **3 088 954 A1**  
**H01L 27/146** **H04N 5/232**  
**H04N 13/02**

(25) En (26) En



(21) 15305645.2 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINES LICHTFELD-  
INHALTS  
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING  
A LIGHTFIELD CONTENT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT D'UN CONTENU DE CHAMP DE  
LUMIÈRE

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Vandame, Benoit, 35576 CESSON SEVIGNE  
CEDEX, FR  
Sabater, Neus, 35576 CESSON SEVIGNE  
CEDEX, FR  
Bureller, Olivier, 35576 CESSON SEVIGNE  
CEDEX, FR  
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue  
Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,  
FR

**G03B 35/18** → (51) **G02B 27/01**

**G03F 7/00** → (51) **B41N 1/14**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 088 955 A2**  
**G03F 7/039** **G03F 7/11**  
**G03F 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 16164164.2 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091338  
(54) • RESISTZUSAMMENSETZUNG UND  
STRUKTURIERUNGSVERFAHREN  
• RESIST COMPOSITION AND  
PATTERNING PROCESS  
• COMPOSITION RÉSISTANTE ET  
PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) YAMADA, Kenji, Joetsu-shi, Niigata, JP  
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**G03F 7/004** → (51) **B41N 1/14**

**G03F 7/039** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/11** → (51) **B41N 1/14**

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 088 956 A1**  
**H01L 21/67**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873788.5 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) CN 2014/095044 26.12.2014  
(87) WO 2015/096795 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310734687  
(54) • SILICIUMWAFERKANTENSCHUTZVOR-  
RICHTUNG MIT KOLLISIONSSCHUTZ-  
FUNKTION

• SILICON WAFER EDGE PROTECTION  
DEVICE WITH COLLISION PROTECTION  
FUNCTION  
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE BORD  
DE PLAQUETTE DE SILICIUM DOTE  
D'UNE FONCTION DE PROTECTION  
CONTRE LES COLLISIONS  
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment Co.,  
Ltd., No. 1525 Zhangdong Road Zhangjiang  
High-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
(72) HUANG, Jingli, Shanghai 201203, CN  
ZHU, Yuebin, Shanghai 201203, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 088 957 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16000707.6 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093518  
(54) • NACHWEISVORRICHTUNG, MESSVOR-  
RICHTUNG, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES ARTIKELS  
• DETECTION APPARATUS,  
MEASUREMENT APPARATUS, LITHO-  
GRAPHY APPARATUS, AND METHOD OF  
MANUFACTURING ARTICLE  
• APPAREIL DE DÉTECTION, DISPOSITIF  
DE MESURE, APPAREIL DE LITHOGRA-  
PHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'ARTICLE  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko  
3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP  
(72) Maeda, Hironori, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,  
81245 München, DE

**G03G 9/08** → (51) **C08G 63/688**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 088 958 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874532.6 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2014/084081 24.12.2014  
(87) WO 2015/098931 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273480  
27.12.2013 JP 2013273481  
27.12.2013 JP 2013273482  
27.12.2013 JP 2013273483  
28.03.2014 JP 2014068986

(54) • TONER FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE  
• TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY  
• ENCRE SOLIDE POUR L'ÉLECTROPHO-  
TOGRAPHIE  
(71) Kao Corporation, 1-14-10, Nihonbashi-  
Kayaba-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) WATANABE, Shogo, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP  
KANO, Kunihiko, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G03G 9/087** → (51) **C08G 63/688**

(51) **G03G 9/13** (11) **3 088 959 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 14873817.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2014/083947 22.12.2014  
(87) WO 2015/098861 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269979  
(54) • FLÜSSIGENTWICKLER  
• LIQUID DEVELOPER  
• LIQUIDE DE DÉVELOPPEMENT  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) YAMADA, Tatsuya, Wakayama 640-8580, JP  
KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama 640-  
8580, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 088 960 A1**  
**G03G 21/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881140.9 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2014/083098 15.12.2014  
(87) WO 2015/114969 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 JP 2014014740  
14.03.2014 JP 2014051187  
08.10.2014 JP 2014206886  
(54) • BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG  
• IMAGE FORMING DEVICE  
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KANEKO, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP  
KATO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP  
HIRAI, Shuji, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G03G 15/00** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 088 961 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875463.3 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2014/006472 25.12.2014  
(87) WO 2015/098117 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272398  
(54) • LADELEMENT, PROZESSKARTUSCHE  
UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILD-  
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• CHARGING MEMBER, PROCESS  
CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTO-  
GRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE  
• ÉLÉMENT DE CHARGE, CARTOUCHE DE  
TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FOR-  
MATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRA-  
PHIQUE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko  
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) DOI, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP  
TAKENO, Kineo, Tokyo 146-8501, JP  
SUZUMURA, Noriko, Tokyo 146-8501, JP  
MAYUZUMI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP  
KODAMA, Masataka, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAUCHI, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP  
MASU, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 088 962 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875357.7 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079502 06.11.2014  
(87) WO 2015/098310 2015/26 02.07.2015  
(80) 27.12.2013 JP 2013272887

- (54) • GUMMIELEMENT ZUR ABDECKUNG EINER ENTWICKLUNGSROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENTWICKLUNGSROLLE FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- RUBBER MEMBER FOR COVERING DEVELOPMENT ROLL, AND METHOD FOR PRODUCING DEVELOPMENT ROLL FOR IMAGE FORMATION DEVICE
- ORGANE EN CAOUTCHOUC VISANT À RECOURVIR UN ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT POUR UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE

(71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
Synztec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) HIGASHIRA Toshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

SUZUKI Nozomu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
KONDO Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

KANZAKI Shinobu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP  
INUKAI Goki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP

WANG Lei, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP  
NGUYEN Huu Viet, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0062, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 088 963 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000953.6 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090228  
(54) • ENTWICKLERVERSORGER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG DAMIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERBEHÄLTER IN DEM ENTWICKLERVERSORGER

- DEVELOPER SUPPLIER, DEVELOPING DEVICE INCLUDING THE SAME, IMAGE FORMING APPARATUS, AND DEVELOPER CONTAINER INCLUDED IN THE DEVELOPER SUPPLIER
- FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET CONTENANT DE DÉVELOPPEUR INCLUS DANS LE FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka, 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 088 964 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000954.4 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090229  
(54) • ENTWICKLERVERSORGER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG DAMIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERBEHÄLTER IN DEM ENTWICKLERVERSORGER

- DEVELOPER SUPPLIER, DEVELOPING DEVICE INCLUDING THE SAME, IMAGE FORMING APPARATUS, AND DEVELOPER CONTAINER INCLUDED IN THE DEVELOPER SUPPLIER
- FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET CONTENANT DE DÉVELOPPEUR INCLUS DANS LE FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 088 965 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000955.1 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090231  
(54) • ENTWICKLERVERSORGER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG DAMIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERBEHÄLTER IN DEM ENTWICKLERVERSORGER

- DEVELOPER SUPPLIER, DEVELOPING DEVICE INCLUDING THE SAME, IMAGE FORMING APPARATUS, AND DEVELOPER CONTAINER INCLUDED IN THE DEVELOPER SUPPLIER
- FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET CONTENANT DE DÉVELOPPEUR INCLUS DANS LE FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 088 966 A1**  
**D21H 11/00**  
**G03G 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873883.4 (22) 24.12.2014

(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 088 966 A1**  
**D21H 11/00**  
**G03G 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873883.4 (22) 24.12.2014

(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 088 966 A1**  
**D21H 11/00**  
**G03G 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873883.4 (22) 24.12.2014

(72) ETO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084026 24.12.2014  
(87) WO 2015/098902 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270996

- (54) • TONERREINIGUNGSTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- TONER CLEANING SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- FEUILLE DE NETTOYAGE DE TONER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NARUKO, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP  
KIMURA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 088 967 A1**  
**G03G 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16166683.9 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090770  
(54) • BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG

- IMAGE FORMING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
WAKIMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G03G 21/00** → (51) **B41J 29/38**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 088 968 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16158798.5 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.03.2015 US 201562128769 P  
(54) • PROZESSKARTUSCHEMODIFIZIERUNG UND VERFAHREN FÜR EINZIEHBAREN PROZESSKARTUSCHENANTRIEB

- PROCESS CARTRIDGE MODIFICATION AND METHOD FOR RETRACTABLE PROCESS CARTRIDGE DRIVE
- MODIFICATION DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT RÉTRACTABLE

(71) Clover Technologies Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US  
Morgan, John, Newbury Park, CA 91320, US  
Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL



**G03G 21/20** → (51) **G03G 15/20**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 088 969 A1**  
**F16F 1/02** **F16F 1/04**  
**F16F 1/10** **G04B 17/22**  
**B81C 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16161007.6 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(54) • **THERMOCOMPENSIERTE SPIRALFEDER  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG**  
• **THERMOCOMPENSATED HAIRSPRING  
AND METHOD OF PRODUCTION  
THEREOF**  
• **RESSORT SPIRAL THERMOCOMPENSÉ  
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Sigatec SA, Route des Iles, 20, 1950 Sion,  
CH

(72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois, CH  
(74) BOVARD AG, Optingenstrasse 16, 3000 Bern  
25, CH

**G04B 17/22** → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 37/14** (11) **3 088 970 A1**  
**A44C 5/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15165231.0 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **ARMBANDUHR, DIE ZUM BEFESTIGEN  
AUF EINER ENTFERNBAREN HALTERUNG  
KONZIPIERT IST**  
• **WATCH INTENDED FOR BEING MOUNTED  
ON A REMOVABLE SUPPORT**  
• **MONTRE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE  
SUR UN SUPPORT AMOVIBLE**

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) Jufer, Martin, 4917 Melchnau, CH  
Müller, Roger, 3322 Schönbühl, CH  
Kraehenbuehl, David Benjamin, 2544 Bett-  
lach, CH  
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingenieurs  
Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital  
3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04F 5/14** → (51) **B82Y 10/00**

(51) **G05B 9/03** (11) **3 088 971 A1**  
**G06F 9/50** **G06F 11/07**

(25) En (26) En  
(21) 16167232.4 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 28.04.2015 US 201514697866  
(54) • **VERTEILTE RECHNERUMGEBUNG IN EINER  
PROZESSSTEUERUNGSUMGEBUNG**  
• **DISTRIBUTED COMPUTING IN A  
PROCESS CONTROL ENVIRONMENT**  
• **CALCUL DISTRIBUÉ DANS UN ENVIRON-  
NEMENT DE COMMANDE DE  
PROCESSUS**

(71) Invensys Systems, Inc., 33 Commercial  
Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) Macha, Raja Ramana, Trabuco Canyon, CA  
92679, US  
Kling, Andrew Lee David, Salem, MA 01970,  
US  
Camino, Nestor Jesus, Jr., Hingham, MA  
02043, US  
Luth, James Gerard, Foxboro, MA 02035, US  
Linscott, Richard Linwood, Plainville, MA  
02762, US

(74) Frieße Goeden Patentanwälte, Widenmayer-  
strasse 49, 80538 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 088 972 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16165681.4 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 23.04.2015 US 201514694633  
(54) • **HLK-STEUERUNG MIT PRÄDIKTIVER  
KOSTENOPTIMIERUNG**  
• **HVAC CONTROLLER WITH PREDICTIVE  
COST OPTIMIZATION**  
• **CONTRÔLEUR DE CVCA AVEC OPTIMI-  
SATION PRÉDICTIVE DES COÛTS**

(71) Johnson Controls Technology Company,  
915 East 32nd Street, Holland, MI 49423,  
US  
(72) RISBECK, Michael J., Madison, WI 53703,  
US  
TURNEY, Robert D., Watertown, WI 53094,  
US  
MARAVELIAS, Christos T., Middleton, WI  
53562, US  
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16  
8QQ, GB

**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/02** → (51) **B28D 7/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 088 973 A1**  
**G05B 17/02** **G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 15166038.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR DREIDIMENSIONALEN ÜBER-  
WACHUNG DES TECHNISCHEN STATUS  
EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**  
• **COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR  
THREE-DIMENSIONAL MONITORING OF  
THE TECHNICAL STATUS OF A  
TECHNICAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ  
POUR SURVEILLANCE TRIDIMENSION-  
NELLE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME TECH-  
NIQUE**

(71) Rüdener 3D Technology GmbH, Wart 2,  
97980 Bad Mergentheim, DE  
(72) Kipp, Julien, 97980 Bad Mergentheim, DE  
Rüdener, Andreas, 97980 Bad Mergent-  
heim, DE  
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner  
Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 088 974 A1**  
**H04L 12/40**

(25) De (26) De  
(21) 16164802.7 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 28.04.2015 DE 102015207731  
(54) • **VERFAHREN ZUM EFFEKTIVEN ÜBER-  
TRAGEN VON DATEN AUF EIN BUSGERÄT  
EINER BUSORIENTIERTEN PROGRAM-  
MIERBAREN ELEKTROINSTALLATION**  
• **METHOD FOR EFFECTIVE TRANS-  
MISSION OF DATA ON A BUS DEVICE OF  
A BUS-ORIENTED PROGRAMMABLE  
ELECTRIC INSTALLATION**  
• **PROCEDE DE TRANSMISSION EFFECTIVE  
DE DONNEES DANS UN APPAREIL DE  
BUS D'UNE INSTALLATION ELECTRO-  
NIQUE PROGRAMMABLE ORIENTEE BUS**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,  
8047 Zürich, CH  
(72) HOCH, Peter, 93080 Pentling, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 088 975 A1**  
**H04L 12/40**

(25) De (26) De  
(21) 16164803.5 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 27.04.2015 DE 102015207635  
(54) • **KANALBEZOGENE GERÄTEPARAMETRIE-  
RUNG**  
• **CHANNEL RELATED DEVICE PARAME-  
TERIZATION**  
• **PARAMETRAGE D'APPAREIL SE  
RAPPORTANT A UN CANAL**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,  
8047 Zürich, CH  
(72) HOCH, Peter, 93080 Pentling, DE  
PENZKOFER, Martin, 94356 Pillnach, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 088 976 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15165501.6 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AU-  
TOMATISIERUNGSEINRICHTUNG UND  
AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING AN AUTO-  
MATION DEVICE AND AUTOMATION  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF D'AUTOMATISATION ET  
DISPOSITIF D'AUTOMATISATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) Lutz, Benjamin, Dr., 76327 Pfinztal, DE  
Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **3 088 977 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 13900092.1 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_



- (86) JP 2013/085218 27.12.2013
- (87) WO 2015/097893 2015/26 02.07.2015
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MASCHINENWERKZEUG*  
• *CONTROL APPARATUS FOR MACHINE TOOL*  
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE OUTIL*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G05B 19/406 (11) 3 088 978 A1 B23Q 15/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13900527.6 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085182 27.12.2013
- (87) WO 2015/097887 2015/26 02.07.2015
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MASCHINENWERKZEUG*  
• *CONTROL APPARATUS FOR MACHINE TOOL*  
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G05B 19/4061 → (51) B25J 9/16**

**G05B 19/4065 → (51) B25J 9/16**

**G05B 19/4067 → (51) B25J 9/16**

**G05B 19/409 (11) 3 088 979 A1 B23Q 15/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13900357.8 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/084975 26.12.2013
- (87) WO 2015/097828 2015/26 02.07.2015
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*  
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

- (72) ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G05B 19/4093 (11) 3 088 980 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13900014.5 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085178 27.12.2013
- (87) WO 2015/097886 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERARBEITUNGSINFORMATIONEN UND WERKZEUGPFAD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *MACHINING-INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND TOOL-PATH GENERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS D'USINAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHEMIN D'OUTIL*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP  
KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

- (72) ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

- (72) HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

- (72) UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

- (74) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

**G05B 19/418 (11) 3 088 981 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14892970.6 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/081146 30.06.2014
- (87) WO 2015/180229 2015/48 03.12.2015
- (30) 27.05.2014 CN 201410228509

- (54) • *NICHTORTHOGONALE SIX-ROD-SATELLITENKommunikation in einem Bewegungsservosystem und Steuerungsverfahren*  
• *NON-ORTHOGONAL SIX-ROD SATELLITE COMMUNICATION IN MOTION SERVO SYSTEM AND CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN MOUVEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION PAR SATELLITE À SIX TIGES NON ORTHOGONALE*

- (71) Beijing Aerospace Wanda Hi-Tech Ltd., 52 Yongding Road, Haidian District Beijing 100854, CN

- (72) SHI, Junliang, Beijing 100854, CN  
ZHAO, Shulun, Beijing 100854, CN  
MEN, Jizhuo, Beijing 100854, CN  
XIN, Yi, Beijing 100854, CN  
CHEN, Yuanhang, Beijing 100854, CN  
FENG, Ruixin, Beijing 100854, CN  
XU, Yi, Beijing 100854, CN

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G05B 19/418 → (51) G06Q 10/06**

**G05B 19/42 → (51) B25J 9/22**

**G05B 23/02 → (51) G05B 19/042**

- (51) **G05D 1/00 (11) 3 088 982 A1**  
**A47L 9/28 G06F 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16165642.6 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 16.04.2015 KR 20150053882
- (54) • *MOBILES ROBOTERSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOBILE ROBOT SYSTEM AND REMOTE CONTROL METHOD FOR THE SAME*  
• *SYSTÈME DE ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE POUR CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANG, Hwan, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hong Jun, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Hee Suk, Seoul, KR  
LEE, Ki Yong, Gyeonggi-do, KR  
KANG, Chin Woo, Seoul, KR  
KIM, Kyong Su, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G05D 1/02 (11) 3 088 983 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 16156694.8 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 23.03.2015 JP 2015059275
- (54) • *STEUERUNG EINES MOBILEN OBJEKTS, ORIENTIERUNGSPUNKT UND PROGRAMM*  
• *MOVING OBJECT CONTROLLER, LANDMARK, AND PROGRAM*  
• *COMMANDE D'OBJET MOBILE, POINT DE REPÈRE ET PROGRAMME*
- (71) Megachips Corporation, 1-1 Miyahara 1-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
- (72) NAGAMINE, Kenta, Osaka-shi., Osaka 532-0003, JP  
IKOMA, Norikazu, Kitakyushu-shi., Fukuoka 804-8550, JP  
SHINGU, Fumiya, Osaka-shi., Osaka 532-0003, JP  
HASEGAWA, Hiromu, Osaka-shi., Osaka 532-0003, JP
- (74) Winter, Brandl, Färniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**G05D 1/02 → (51) B62D 15/00**

**G05D 1/10 → (51) G08G 5/00**

<b>G05D 7/00</b>	→ (51) <b>F16K 31/126</b>
<b>G05D 23/13</b>	→ (51) <b>E03C 1/04</b>
<b>G05D 23/19</b>	→ (51) <b>G05D 27/02</b>
(51) <b>G05D 27/02</b>	(11) <b>3 088 984 A1</b>
<b>G05D 23/19</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15165693.1	(22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <b>ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT MITTELN ZUR FEUCHTIGKEITSPRÄVENTION</b> • <b>ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING MEANS FOR HUMIDITY PREVENTION</b> • <b>ENSEMBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE PRÉVENTION DE L'HUMIDITÉ</b>	
(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH	
(72) Kokkonen, Jesse, 00380 Helsinki, FI Myller, Mikko, 00380 Helsinki, FI Jussila, Matti T., 00380 Helsinki, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI	
(51) <b>G05F 1/14</b>	(11) <b>3 088 985 A1</b>
(25) Cs	(26) En
(21) 15199276.5	(22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 20.04.2015 CZ 20150264	
(54) • <b>SCHALTUNG EINER TRAFQUELLE MIT GROSSEM EINGANGSBEREICH</b> • <b>CONNECTION OF TRANSFORMER POWER SOURCE WITH WIDE INPUT RANGE</b> • <b>CONNEXION D'UNE SOURCE TRANSFORMATEUR AVEC UNE GAMME D'ENTRÉE ÉTENDUE</b>	
(71) České vysoké učení technické v Praze, Konviktska 20, 11000 Praha 1, CZ	
(72) JIROVSKY, Vaclav, 14300 Praha 4, CZ	
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ	
<b>G05F 3/26</b>	→ (51) <b>H03H 11/12</b>
<b>G05G 1/36</b>	→ (51) <b>B60T 7/04</b>
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 088 986 A1</b>
<b>G09F 9/30</b>	<b>H04M 1/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 16156080.0	(22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 30.04.2015 US 201562155033 P 26.08.2015 KR 20150120541	
(54) • <b>AUFROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>ROLLABLE DISPLAY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF À AFFICHAGE ROULANT</b>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) TAKAYANAGI, Toshikazu, Gyeonggi-do, KR SHIN, Chang-bong, Gyeonggi-do, KR	

(74) KIM, Jin-ho, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR Gover, Richard Paul, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>G06F 21/32</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>
(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 088 987 A1</b>
<b>H05K 7/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16167123.5	(22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 29.04.2015 US 201514699960	
(54) • <b>KÜHLSYSTEM FÜR EINEN PROZESSOR</b> • <b>COOLING SYSTEM FOR A PROCESSOR</b> • <b>SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN PROCESSEUR</b>	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) KATO, Kazunori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
<b>G06F 1/20</b>	→ (51) <b>H05K 7/20</b>
(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 088 988 A1</b>
<b>G06F 1/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16162819.3	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 30.04.2015 TW 104113934	
(54) • <b>VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN SYSTEM</b> • <b>METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS FOR PERFORMING POWER MANAGEMENT IN AN ELECTRONIC SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW	
(72) Hsieh, Yen-Li, Kaohsiung City 822, TW Tsai, Ming-Hung, New Taipei City 241, TW Lin, Chien-An, New Taipei City 247, TW Ho, Chi-Lei, Tainan City 701, TW	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 088 989 A1</b>
<b>G06F 1/32</b>	<b>H02J 1/10</b>
<b>H02J 3/06</b>	<b>H02J 9/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 16167510.3	(22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 30.04.2015 EP 15165849	

(54) • <b>USV-BETRIEB MIT HOHER WANDLER-EFFIZIENZ</b> • <b>UPS OPERATION WITH HIGH CONVERTER EFFICIENCY</b> • <b>FONCTIONNEMENT UPS AVEC UN RENDEMENT DE CONVERSION ÉLEVÉ</b>	
(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH	
(72) Boratyn, Arkadiusz, 37-555 Sosnica, PL Paatero, Esa-Kai, 6648 Minusio, CH Jacukowicz, Rafael, 31-340 Cracow, PL	
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 1/26</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 3/0488</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 3/12</b>
<b>G06F 1/32</b>	→ (51) <b>G06F 9/48</b>
<b>G06F 3/00</b>	→ (51) <b>G05D 1/00</b>
<b>G06F 3/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 088 990 A1</b>
<b>G06F 3/041</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14873475.9	(22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(86) JP 2014/006335 18.12.2014	
(87) WO 2015/098062 2015/26 02.07.2015	
(30) 24.12.2013 JP 2013265905	
(54) • <b>TASTEMPFINDUNGSBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG</b> • <b>TACTILE SENSATION PROVIDING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SENSATION TACTILE</b>	
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) TAKEDA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP KONO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 088 991 A1</b>
<b>G06F 1/16</b>	<b>G06F 3/0481</b>
<b>G02B 27/01</b>	<b>G06F 3/0484</b>
(25) En	(26) En
(21) 15166020.6	(22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(54) • <b>TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BENUTZERINTERAKTION</b> • <b>WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR ENABLING USER INTERACTION</b> • <b>DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE INTERACTION UTILISATEUR</b>	
(71) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL	
(72) DE MEYER, Eline, B-9052 Ghent, BE DECLER, Patrick Ludo Jeremi, B-9052 Ghent, BE	
JHA, Shil Kumar, 9052 Ghent, BE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE	



- (51) **G06F 3/01** (11) **3 088 992 A1**  
**H04N 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16000810.8 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 US 201562153576 P  
19.10.2015 US 201514886307
- (54) • *EINSTELLSYSTEM DER HAPTISCHEN WIEDERGABE*  
• *HAPTIC PLAYBACK ADJUSTMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE REPRODUCTION HAPTIQUE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) Saboune, Jamal, Montreal, QC H2T 1R2, CA Rank, Stephen, San Jose, CA 95119, US Alhalabi, Amer, Laval, QC H7W 3H7, CA Asfour, Shadi, Montreal, QC H2X 3P7, CA Yang, Changyu, Lasalle, QC H8N 1Y7, CA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 088 993 A2**  
**G10L 21/06** **G06F 17/30**  
**A63F 13/285** **A63F 13/424**  
G06F 3/16
- (25) En (26) En  
(21) 16165296.1 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.03.2013 US 201313785166
- (54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN*  
• *AUTOMATIC FITTING OF HAPTIC EFFECTS*  
• *MISE EN PLACE AUTOMATIQUE D'EFFETS HAPTQUES*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) ULLRICH, Christopher J., Ventura, CA California 93003, US GRANT, Danny, H7M 2A1, Québec Laval, CA VIEGAS, Victor Aaron, Atherton, CA California 94027, US CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (62) 14154523.6 / 2 775 377
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 088 994 A1**  
**G02B 27/01** **H04N 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16166178.0 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 JP 2015091074
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSINGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANWEISUNG EINES AUFTRAGS AN EINE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR INSTRUCTING JOB TO IMAGE PROCESSING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) OKAZAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 088 995 A1**  
**G06F 3/00** **G06F 3/12**  
**G02B 27/01** **G06F 3/03**  
**G06F 3/0484** **G06T 19/00**  
**G06F 3/0483**
- (25) En (26) En  
(21) 16166580.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 JP 2015092142
- (54) • *ANZEIGESYSTEM UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE*  
• *DISPLAY SYSTEM AND HEAD MOUNTED DISPLAY*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) OYAMA, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 088 996 A1**  
**A61H 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16167546.7 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 US 201514697680
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN FÜHRUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TACTILE GUIDANCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE TACTILE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) HAMAM, Abdelwahab, Montreal, Québec H2X 3R5, CA CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA WU, Liwen, Verdun, Québec H4H 1V6, CA SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 2R2, CA LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA LACROIX, Robert, San Jose, California 95134, US GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
- (74) McDougall, Robert Campbell, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 088 997 A1**  
**G06F 3/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 16174545.0 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 US 2015092142
- (54) • *ANZEIGESYSTEM UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE*  
• *DISPLAY SYSTEM AND HEAD MOUNTED DISPLAY*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) OYAMA, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2013 US 201361771659 P  
18.11.2013 US 201361905536 P
- (54) • *BLICKINTERAKTION MIT VERZÖGERTER AUSFÜHRUNG*  
• *DELAY WARP GAZE INTERACTION*  
• *INTERACTION DÉFORMATION DE RETARD-REGARD*
- (71) Tobii AB, c/o Tobii Technology, Inc. 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
- (72) George-Svahn, Erland, 17072 Stockholm, SE Lannsjö, Rebecka, 16957 Stockholm, SE Skogö, Märten, 18256 Danderyd, SE Elvesjö, John, 11245 Stockholm, SE Henderek, David Figgins, 12264 Stockholm, SE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 14716455.2 / 2 962 175
- 
- G06F 3/01** → (51) **A43B 3/00**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06F 3/01** → (51) **H04M 1/725**
- 
- (51) **G06F 3/03** (11) **3 088 998 A1**  
**G03B 21/132** **H04N 9/31**  
**G06F 3/042** **G06F 3/048**
- (25) En (26) En  
(21) 16173516.2 (22) 07.04.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2009 JP 2009092777
- (54) • *PROJEKTOR*  
• *PROJECTOR*  
• *PROJECTEUR*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
- (72) NISHIGAKI, Hiroshi, Osaka 574-0013, JP HIRANO, Atsuya, Osaka 574-0013, JP CHIKAOKA, Atsuhiko, Osaka 574-0013, JP NISHIOKA, Ken, Osaka 574-0013, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 10159220.2 / 2 239 648
- 
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 3/033** → (51) **A43B 3/00**
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 088 999 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874008.7 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/094919 25.12.2014
- (87) WO 2015/096765 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 CN 201310737600
- (54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Devel-



opment Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN  
(72) ZHU, Shaopeng, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
QIU, Yong, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
HIDEO, Hirayama, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
HUANG, Xiuqi, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 089 000 A1**  
**H05K 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 14875332.0 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094619 23.12.2014  
(87) WO 2015/096690 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310721854

(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE VON KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON FLEXIBLER LEITERPLATTE*  
• *FPC OF CAPACITIVE TOUCH SCREEN AND METHOD FOR MOUNTING FPC*  
• *FPC D'ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FPC*

(71) Kunshan Visionox Display Co., Ltd., New & Hi-Tech Industrial Development Zone 188 Chenfeng Road, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(72) LIU, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
HONG, Yao, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 089 001 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15196595.1 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 28.04.2015 CN 201510209636

(54) • *BILDSCHIRMANORDNUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG*  
• *SCREEN ASSEMBLY OF MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE*  
• *ENSEMBLE ÉCRAN DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Guosheng, 100085 Haidian District, CN  
LIU, Anyu, 100085 Haidian District, CN  
ZHANG, Yu, 100085 Haidian District, CN

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 089 002 A2**  
**G06F 3/044**

(25) En (26) En  
(21) 15202686.0 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150061264  
08.12.2015 KR 20150174422

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM BERÜHRUNGSSENSOR*  
• *TOUCH SENSOR INTEGRATED TYPE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉGRÉ À CAPTEUR TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Cheolse, 42834 Daegu, KR  
KIM, Juhan, 420-762 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) KIM, Jinseong, 411-763 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 089 003 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15878310.0 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/050072 05.01.2015  
(87) WO 2015/099200 2015/27 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273372

(54) • *INFORMATIONSEINGABEHILFSBLATT*  
• *INFORMATION INPUT ASSISTANCE SHEET*  
• *FEUILLE D'ASSISTANCE À L'ENTRÉE D'INFORMATIONS*

(71) Yoshida, Kenji, 9-14-2302 Koishikawa 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP

(72) Yoshida, Kenji, Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwältinnen Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 089 004 A1**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 16167584.8 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 28.04.2015 US 201562154015 P  
12.01.2016 US 201614994104

(54) • *VEKTORFÜLLSEGMENTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER ANZEIGELATENZ VON BERÜHRUNGSEREIGNISSEN*  
• *A VECTOR FILL SEGMENT METHOD AND APPARATUS TO REDUCE DISPLAY LATENCY OF TOUCH EVENTS*  
• *SEGMENT DE REMPLISSAGE D'UN VECTEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA LATENCE D'AFFICHAGE D'ÉVÉNEMENTS TACTILES*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SETO, Frank C., San Jose, CA 95134, US  
HAN, Seokjin, San Jose, CA 95134, US

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 089 005 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16167776.0 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150061490

(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TOUCH SCREEN DISPLAY WITH TOUCH POSITION CORRECTION*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHUN, Byung Ki, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Joo Hyung, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Won Woo, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G06F 3/041** → (51) **G02F 1/1333**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/042** → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 089 006 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14861159.3 (22) 25.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/076244 25.04.2014  
(87) WO 2015/096328 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310718479

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

(72) WEI, Xiangdong, Beijing 100176, CN  
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN  
LI, Cheng, Beijing 100176, CN

AN, Seongjun, Beijing 100176, CN  
RYU, Bongyeol, Beijing 100176, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwältinnen mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 089 007 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874941.9 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094621 23.12.2014

(87) WO 2015/096691 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 CN 201310722462

(54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER INDIUM-ZINN-OXIDFOLIE AUF EINEM KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND SPALTTTEIL DAVON

• METHOD FOR ETCHING INDIUM TIN OXIDE FILM ON CAPACITIVE TOUCHSCREEN PANEL AND GAP PORTION THEREOF

• PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN FIL EN OXYDE D'ÉTAIN INDIUM SUR UN PANNEAU ÉCRAN TACTILE CAPACITIF ET PARTIE D'ÉCARTEMENT ASSOCIÉE

(71) Kunshan Visionox Display Co., Ltd., New & Hi-Tech Industrial Development Zone 188 Chenfeng Road, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(72) AN, Leping, Kunshan Jiangsu 215300, CN HONG, Yao, Kunshan Jiangsu 215300, CN WANG, Long, Kunshan Jiangsu 215300, CN GAO, Ming, Kunshan Jiangsu 215300, CN YOU, Peisheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 089 008 A1**  
**G06F 3/041** **G09G 3/36**

(25) En (26) En

(21) 16153164.5 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 19.09.2014 KR 20140124920

(54) • BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG  
• TOUCH INPUT DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE

(71) HiDeep Inc., 3F Dasan Tower 49 Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR

(72) KIM, Seyeob, 463-400 Gyeonggi-do, KR YOON, Sangsic, 463-400 Gyeonggi-do, KR KWON, Sunyoung, 463-400 Gyeonggi-do, KR

MOON, Hojun, 463-400 Gyeonggi-do, KR KIM, Taehoon, 463-400 Gyeonggi-do, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(62) 15812870.2 / 3 037 937

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 009 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 13900058.2 (22) 25.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090473 25.12.2013

(87) WO 2015/096076 2015/26 02.07.2015

(54) • ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR TRANSIENTE SCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT

• DISPLAY PROCESSING METHOD FOR TRANSIENT INTERFACE, AND TERMINAL

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE POUR INTERFACE TRANSITOIRE, ET TERMINAL

(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHENG, Jingen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 010 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 13900574.8 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090331 24.12.2013

(87) WO 2015/096032 2015/26 02.07.2015

(54) • BATCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT

• BATCH PROCESSING METHOD AND TERMINAL

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LOTS ET TERMINAL

(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHENG, Jingen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 011 A1**  
**G06F 3/0488**

(25) Ja (26) En

(21) 14873382.7 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/073107 02.09.2014

(87) WO 2015/098190 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273369

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM

• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP SAKAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

YAMADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP FUKUMA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Yuzuru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP SHIBUYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

HYODO, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 012 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873569.9 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/073105 02.09.2014

(87) WO 2015/098188 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273369

(54) • ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, ANZEIGESTEuerungsvorverfahren und Programm

• DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP SAKAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

YAMADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP FUKUMA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Yuzuru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP SHIBUYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

HYODO, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 013 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874038.4 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/073106 02.09.2014

(87) WO 2015/098189 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273369

(54) • ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, ANZEIGESTEuerungsvorverfahren und Programm

• DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP SAKAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

YAMADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP FUKUMA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Yuzuru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP SHIBUYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

HYODO, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 014 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874323.0 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079760 10.11.2014

(87) WO 2015/098320 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273232



- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP  
IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP  
IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
KOYAMA, Masanari, Tokyo 141-0001, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 089 015 A1**  
**G06F 3/041**

(25) Zh (26) En  
(21) 14878664.3 (22) 16.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/070701 16.01.2014  
(87) WO 2015/106416 2015/29 23.07.2015  
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSSIGNAL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *PROCESSING METHOD FOR TOUCH SIGNAL AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Xiuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Zengcai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 089 016 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15858090.2 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/093065 28.10.2015  
(87) WO 2016/115930 2016/30 28.07.2016  
(30) 23.01.2015 CN 201510036107  
(54) • *KNOPFINTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *BUTTON INTERACTION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION AVEC UN BOUTON*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yang, Beijing 100085, CN  
FU, Qiang, Beijing 100085, CN  
CHEN, Hao, Beijing 100085, CN

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/0481** → (51) **G09G 5/10**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 089 017 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900010.3 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090705 27.12.2013  
(87) WO 2015/096137 2015/26 02.07.2015  
(54) • *SCHNITTSTELLENÜBERGREIFENDES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *CROSS-INTERFACE DATA TRANSFER METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE INTERFACES*

(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, Changzhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 089 018 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15740661.2 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071424 23.01.2015  
(87) WO 2015/110063 2015/30 30.07.2015  
(30) 26.01.2014 CN 201410038752  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG*  
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR INFORMATION PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 089 019 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16166999.9 (22) 26.04.2016

BA ME

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 KR 20150059032  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR DISPLAYING USER INTERFACE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeon, Ikjae, Busan, KR  
Kim, Kwang-Seab, Seoul, KR  
Lee, Seung-Ho, Suwon-si, KR

(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 089 020 A1**

**G06F 3/0482** (11) **3 089 021 A2**  
**H04M 1/67** **H04M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16167669.7 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060258  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KURZWahl-BENUTZERBERFLÄCHE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SHORT-CUT USER INTERFACE AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR RACCOURCI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hye Won, 06990 Seoul, KR  
OH, Mi A, 13555 Gyeonggi-do, KR

(74) Gover, Richard Paul, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 089 021 A2**

**G06F 3/041** **H04M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16167791.9 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060451  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Kyunghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHI, Yoonoh, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JIN, Gyeongmin, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kwangsub, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Saebom, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JANG, Seyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Chihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR



JIN, Yunjang, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Birchenough, Lewis, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 089 022 A1**  
**G06F 15/16**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14890614.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012695 23.12.2014  
(87) WO 2015/167108 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 KR 20140052264  
02.06.2014 KR 20140066847  
01.10.2014 KR 20140132581

(54) • *CLOUD-SERVER, BILDERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG UND DRUCKSTEU-  
RUNGSVERFAHREN*  
• *CLOUD SERVER, IMAGE FORMING  
DEVICE, AND PRINTING CONTROL  
METHOD*  
• *SERVEUR DE CLOUD, DISPOSITIF DE  
FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'IMPRESSION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jae-wook, Seoul 137-863, KR  
YUN, Tae-jung, Seoul 135-270, KR  
CHOI, Chang-seok, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-751, KR  
KIM, Yong-im, Seoul 137-888, KR  
KIM, Hong-seock, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-848, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 089 023 A1**  
**G03G 15/00** **G06F 1/32**  
**G06K 15/00** **H04N 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16165840.6 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015092176

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANT-  
WORTEN AUF EIN PAKET*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE  
AND METHOD OF RESPONDING TO  
PACKET*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE  
AUX PAQUETS*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,  
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-8585, JP

(72) SASADA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-8585,  
JP

(74) Enomoto, Kéi, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton  
Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 3/12** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 089 024 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14800947.5 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/076505 29.04.2014  
(87) WO 2014/187230 2014/48 27.11.2014  
(30) 24.12.2013 CN 201310719436

(54) • *KOMBINIERTES, MULTIBILDSCHIRM-  
ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHT-  
TUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERME-  
DIUM*  
• *MULTI-SCREEN COMBINED DISPLAY  
METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER  
STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE  
COMBINÉ MULTI-ÉCRAN, ET SUPPORT  
DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIANG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
ZHU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
WANG, Shuai, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
ZHAO, Haiqi, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 3/14** (11) **3 089 025 A1**  
**G06F 3/048** **G06F 3/0481**  
**G06F 13/00** **H04M 3/56**  
**H04N 7/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874140.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083914 22.12.2014  
(87) WO 2015/098841 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267983

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, PROGRAMM UND ÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
PROGRAM, AND TRANSFER SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME  
DE TRANSFERT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 089 026 A1**  
**G06F 3/0484**

(25) En (26) En  
(21) 16156665.8 (22) 24.04.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

(30) 03.05.2000 DE 10021389  
(27) 24.04.2001 EP 01109965

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SYS-  
TEMS, INSBESONDERE EINES ELEKTRI-  
SCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN  
SYSTEMS MIT ZUMINDEST EINER AN-  
WENDUNGSEINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM,  
IN PARTICULAR AN ELECTRICAL AND/OR  
ELECTRONIC SYSTEM WITH AT LEAST  
ONE APPLICATION DEVICE*  
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN  
SYSTEME, EN PARTICULIER UN  
SYSTEME ELECTRIQUE ET/OU ELECTRO-*

*NIQUE COMPRENANT AU MOINS UN  
DISPOSITIF D'APPLICATION*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) Theimer, Wolfgang, 44879 Bochum, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE  
(62) 01109965.2 / 1 164 464

**G06F 3/16** → (51) **G08B 3/10**

**G06F 3/16** → (51) **H03G 3/02**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 089 027 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16160320.4 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.03.2015 GB 201505053  
(54) • *SIMD-VERARBEITUNGSMODUL*  
• *SIMD PROCESSING MODULE*  
• *MODULE DE TRAITEMENT SIMD*  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House, Home Park Estate, Kings  
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Murrin, Paul, Chepstow, NP16 5PB, GB  
Anderson, Adrian, Chepstow, NP16 5PB, GB  
Davies, Gareth, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB

(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination  
Technologies Limited Imagination House  
Home Park Estate, Kings Langley, Herts  
WD4 8LZ, GB

**G06F 9/44** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 089 028 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874356.0 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075117 22.09.2014  
(87) WO 2015/098215 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265274  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBERE-  
ITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND  
INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYS-  
TEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
PROGRAM, AND INFORMATION  
PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET  
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) KURATA, Masatomo, Tokyo 108-0075, JP  
KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUZAWA, Sota, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 089 029 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14902156.0 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094305 19.12.2014

(87) WO 2016/041282 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 CN 201410482465

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
- METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Weiyue, Beijing 100091, CN  
QU, Qiuting, Beijing 100091, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 089 030 A1**  
**G06F 15/78**

(25) En (26) En

(21) 16166829.8 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697307

- (54) • FLEXIBLE PHYSIKALISCHE FUNKTION UND VIRTUELLE ABBILDUNGSFUNKTION
- FLEXIBLE PHYSICAL FUNCTION AND VIRTUAL FUNCTION MAPPING
- FONCTION PHYSIQUE SOUPLE ET MAPPAGE DE FONCTION VIRTUELLE

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) Zhang, Jiefan, San Jose, CA California 95134, US

Rabi, Abdel Hafiz, San Jose, CA California 95134, US  
Chen, Allen, San Jose, CA California 95134, US

Lewis, Mark Jonathan, San Jose, CA California 95134, US

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 089 031 A1**  
**H04L 12/28** **H04L 12/70**

(25) Ja (26) En

(21) 14873430.4 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084305 25.12.2014

(87) WO 2015/099035 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272420

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM, KNOTEN ZUR VERWALTUNG DER FUNKTION ZUR VIRTUELLEN KOMMUNIKATION UND VERWALTUNGSVERFAHREN
- MANAGEMENT SYSTEM, VIRTUAL COMMUNICATION-FUNCTION

MANAGEMENT NODE, AND  
MANAGEMENT METHOD

- SYSTÈME DE GESTION, NOEUD DE GESTION DE FONCTION DE COMMUNICATION VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE GESTION

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) IWASHINA Shigeru, Tokyo 100-6150, JP

SHIMIZU Takashi, Tokyo 100-6150, JP

TAMURA Motoshi, Tokyo 100-6150, JP

NAKAMURA Tetsuya, Tokyo 100-6150, JP

ASABA Hidenori, Tokyo 100-6150, JP

KHAN Ashiq, Tokyo 100-6150, JP

YAMAZAKI Takahiro, Tokyo 100-6150, JP

YAMASAKI Takeo, Tokyo 100-6150, JP

TRIAY MARQUES Joan, 80687 Munich, DE

PEREZ CAPARROS David, 80687 Munich, DE

SOUVILLE Bertrand, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **3 089 032 A1**  
**G06F 9/50** **H04L 12/70**

(25) Ja (26) En

(21) 14875606.7 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084306 25.12.2014

(87) WO 2015/099036 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272412

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM, ALLGEMEINER VERWALTUNGSKNOTEN UND VERWALTUNGSVERFAHREN
- MANAGEMENT SYSTEM, OVERALL MANAGEMENT NODE, AND MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION, NOEUD DE GESTION GLOBALE ET PROCÉDÉ DE GESTION

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) IWASHINA Shigeru, Tokyo 100-6150, JP

SHIMIZU Takashi, Tokyo 100-6150, JP

TAMURA Motoshi, Tokyo 100-6150, JP

NAKAMURA Tetsuya, Tokyo 100-6150, JP

ASABA Hidenori, Tokyo 100-6150, JP

KHAN Ashiq, Tokyo 1006150, JP

YAMAZAKI Takahiro, Tokyo 100-6150, JP

YAMASAKI Takeo, Tokyo 100-6150, JP

TRIAY MARQUES Joan, 80687 Munich, DE

PEREZ CAPARROS David, 80687 Munich, DE

SOUVILLE Bertrand, 80687 Munich, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 9/46** → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 089 033 A1**  
**G06F 9/46**

(25) Ja (26) En

(21) 13900228.1 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/085033 27.12.2013

(87) WO 2015/097839 2015/26 02.07.2015

- (54) • ECHTZEIT-HYPERVISOR MIT PRIORITÄTSUNTERBRECHUNGSUNTERSTÜTZUNG

- REALTIME HYPERVISOR WITH PRIORITY INTERRUPT SUPPORT
- HYPERVISEUR TEMPS RÉEL AVEC PRISE EN CHARGE D'INTERRUPTIONS AVEC PRIORITÉ

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) MINE, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP

OSHIMA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 089 034 A1**  
**G06F 1/32**

(25) En (26) En

(21) 15183003.1 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 29.04.2015 IN MU17022015

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON PROZESSOREN
- SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING ENERGY CONSUMPTION BY PROCESSORS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR DES PROCESSEURS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN

(72) PANDA, Prasanta, 751024, Odisha, IN

SINGH, Brajesh, 400 076, Maharashtra, IN

(74) Optimus Patents Ltd, Grove House, Lutyens Close Chineham Court, Basingstoke Hampshire RG24 8AG, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 089 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305668.4 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VIRTUALISIERUNGSMANAGER FÜR NEUKONFIGURIERBARE HARDWARE-BESCHLEUNIGER
- VIRTUALIZATION MANAGER FOR RECONFIGURABLE HARDWARE ACCELERATORS
- GESTIONNAIRE DE VIRTUALISATION POUR DES ACCÉLÉRATEURS DE MATÉRIELS RECONFIGURABLES

(71) Virtual Open Systems, 17, Rue Lakanal, 38000 Grenoble, FR

(72) Pinto, Christian, 38000 Grenoble, FR

Paolino, Michele, 38000 Grenoble, FR

Raho, Salvatore Daniele, 38000 Grenoble, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**G06F 9/50** → (51) **G05B 9/03**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 11/07** → (51) **G05B 9/03**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 089 036 A1**  
**G06F 11/34**

(25) En (26) En

(21) 16155807.7 (22) 16.02.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2015 US 201514629012

- (54) • *HANDHABUNGSFEHLER EINES BEFEHLS ZUM HINZUFÜGEN EINER AUFZEICHNUNG ZU EINEM LOG*
- *HANDLING FAILURE OF A COMMAND TO ADD A RECORD TO A LOG*
- *GESTION DES DÉFAILLANCES D'UNE COMMANDE POUR AJOUTER UN ENREGISTREMENT DANS UN JOURNAL*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) SESHADRI, Sangeetha, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB  
CHIU, Lawrence, Yiumchee, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB  
MUENCH, Paul, Henri, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(74) Pycroft, Justine Nicola C., Intellectual Property Law IBM United Kingdom Limited Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 089 037 A1**  
**G06F 17/50**

(25) En (26) En

(21) 15165729.3 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ÄQUIVALENZ VON CODES*
- *METHOD FOR CHECKING EQUIVALENCE OF CODE*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ÉQUIVALENCE DE CODE*

(71) Areva NP SAS, 1 place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) KRECKEL, Richard, DE-91054 Erlangen, DE  
KÜNZEL, Andreas, DE-91074 Herzogenaurach, DE

(74) Harbach, Ulrich, et al, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte - Rechtsanwälte Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 12/00** (11) **3 089 038 A1**  
**G06F 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14873593.9 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084258 25.12.2014

(87) WO 2015/099018 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266917

- (54) • *BARGELDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BARGELDVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *CASH MANAGEMENT DEVICE, CASH MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE TRÉSORERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRÉSORERIE, ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SUMIYOSHI Yasuaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 12/00** → (51) **G06F 13/00**

**G06F 12/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 089 039 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15740109.2 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071344 22.01.2015

(87) WO 2015/110046 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 CN 201410032035

- (54) • *VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHERS*
- *CACHE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CACHE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yongbing, Beijing 100190, CN  
CHEN, Mingyu, Beijing 100190, CN  
ZHANG, Kun, Beijing 100190, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 089 040 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15812145.9 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079945 27.05.2015

(87) WO 2015/196890 2015/52 30.12.2015

(30) 23.06.2014 CN 201410284498

- (54) • *SICHERHEITSGANGSKONTROLLVERFAHREN FÜR FESTPLATTE UND FESTPLATTE*
- *SECURITY ACCESS CONTROL METHOD FOR HARD DISK, AND HARD DISK*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS DE SÉCURITÉ POUR DISQUE DUR ET DISQUE DUR*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 089 041 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873719.0 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/003625 08.07.2014

(87) WO 2015/097930 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273238

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANAKA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO, Toru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 089 042 A1**

**G06F 3/048** **G06F 12/00**  
**H04W 4/04** **G06F 13/12**  
**H04M 1/60** **H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 16174505.4 (22) 12.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2011 JP 2011281431

- (54) • *INFORMATIONSFREIGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSFREIGABEVERFAHREN, INFORMATIONSFREIGABEPROGRAMM UND ENDGERÄT DAFÜR*
- *INFORMATION-SHARING DEVICE, INFORMATION-SHARING METHOD, INFORMATION-SHARING PROGRAM AND TERMINAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PARTAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE PARTAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(72) Onohara, Takashi, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

Ueda, Roka, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP  
Daini, Keishi, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

Yoshio, Taichi, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

Kawabe, Yuji, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

Iwayagano, Seizi, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

Higo, Takuma, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

Sakai, Eri, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 12860054.1 / 2 797 004

**G06F 13/00** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 13/00** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 13/00** → (51) **H04N 21/262**

**G06F 13/00** → (51) **H04N 21/4402**

**G06F 13/00** → (51) **H04W 40/22**

**G06F 13/12** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 13/14** (11) **3 089 043 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14891927.7 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/077670 16.05.2014

(87) WO 2015/172381 2015/46 19.11.2015

- (54) • *SCHRANKSERVER SOWIE DARAUF BASIERENDES DATENCENTER*
- *CABINET SERVER AND DATA CENTER BASED THEREON*



(71) *SERVEUR-ARMOIRE ET CENTRE DE DONNÉES BASÉ SUR CELUI-CI*  
Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Shaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WEI, Zhulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DONG, Xiaowen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 089 044 A1**  
**G06F 13/42**

(25) En (26) En  
(21) 16151357.7 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.04.2015 KR 20150051999

(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SPEICHERSYSTEM MIT ZWEI PORTS*  
• *ACCESS CONTROLLING METHOD OF DUAL PORT MEMORY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS DE SYSTÈME DE MÉMOIRE À DOUBLE PORT*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) KWON, Dae Hyun, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Soo Gang, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 089 045 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16165279.7 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201562154578 P

(54) • *MULTIBANKSPEICHER MIT EINEM LESE-PORT UND EINEM ODER MEHREREN SCHREIB-PORTS PRO ZYKLUS*  
• *MULTI-BANK MEMORY WITH ONE READ PORT AND ONE OR MORE WRITE PORTS PER CYCLE*  
• *MÉMOIRE À BLOCS MULTIPLES AVEC UN PORT DE LECTURE ET UN OU PLUSIEURS PORTS D'ÉCRITURE PAR CYCLE*

(71) Marvell Israel (M.I.S.L) LTD., 6 Hamada Street Mordot, HaCarmel Industrial Park, 20692 Yokneam, IL

(72) BROMBERG, Dror, 40297 Michmoret, IL  
SHERMAN, Roi, 20692 Yokneam, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 089 046 A1**  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 16167557.4 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 KR 20150059643

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE OPERATING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SUPPORTER CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Won Seob, 04346 Seoul, KR  
Hong, Eun Seok, 16536 Suwon-si, KR  
Park, Gyoung Hwan, 06270 Seoul, KR  
Jang, Woo Sung, 16543 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/00** (11) **3 089 047 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875035.9 (22) 16.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/003756 16.07.2014  
(87) WO 2015/097931 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273235

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IWAYA, Akiko, Tokyo 108-0075, JP  
NISHIKIDO, Masanao, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 15/16** → (51) **G06F 3/12**

**G06F 15/78** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 15/78** → (51) **G06N 3/02**

**G06F 17/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 17/22** → (51) **H04L 12/58**

**G06F 17/24** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 089 048 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16167049.2 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 JP 2015094221

(54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINGABENVORHERSAGE MIT RANKING*  
• *CONVERSION METHOD AND DEVICE FOR PREDICTIVE INPUT WITH RANKING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION POUR LA PRÉDICTION D'ENTRÉES AVEC ORDONNANCEMENT*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Taguchi, Akinori, Kanagawa, 211-8588, JP  
Mohanakrishnan, Jaikrishna, Kanagawa, 211-8588, JP  
Nakashima, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 17/27** → (51) **H04L 12/58**

**G06F 17/28** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 049 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14899925.3 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084713 26.12.2014  
(87) WO 2016/103519 2016/26 30.06.2016

(54) • *DATENANALYSESYSTEM, DATENANALYSEVERFAHREN UND DATENANALYSEPROGRAMM*  
• *DATA ANALYSIS SYSTEM, DATA ANALYSIS METHOD, AND DATA ANALYSIS PROGRAM*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE DE DONNÉES*

(71) Ubic, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKEDA Hideki, Tokyo 108-0075, JP  
HANATANI Akiteru, Tokyo 108-0075, JP  
TAKEDA Takanori, Tokyo 108-0075, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 050 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165289.8 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SUCHMASCHINEN*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SEARCH ENGINES*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MOTEURS DE RECHERCHE*

(71) Dynamic Procurement Holdings Limited, 249 Midsummer Boulevard, Milton Keynes MK9 1EA, GB

(72) YOUNG, Julian, Buckinghamshire MK9 1EA, GB  
BASQUILLE, Keiron, Buckinghamshire MK9 1EA, GB

(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 051 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165484.5 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *DATENBANK-ROLLBACK MIT WAL*  
• *DATABASE ROLLBACK USING WAL*  
• *ROLLBACK D'UNE BASE DE DONNÉES À L'AIDE DE WAL*

(71) Micro Systemation AB, P.O. Box 17111, 104 62 Stockholm, SE

(72) Zankl, Sebastian, 194 57 Upplands Väsby, SE

Niemenmaa, Jani, 120 56 Årsta, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(60) 16157359.7

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 052 A1**

(25) En (26) En

(21) 15198305.3 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 GB 201507373

(54) • *ENTDECKUNGS-INFORMATIKSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *A DISCOVERY INFORMATICS SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE DÉCOUVERTE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) NOVACEK, Vit, Galway, IE

AL DARRA, Suad, Galway, IE

VANDEMBUSSCHE, Pierre-Yves, Galway, IE

(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 053 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15832872.4 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052777 30.01.2015

(87) WO 2016/121127 2016/31 04.08.2016

(54) • *DATENAUSWERTUNGSSYSTEM, DATENAUSWERTUNGSVERFAHREN UND DATENAUSWERTUNGSPROGRAMM*  
• *DATA EVALUATION SYSTEM, DATA EVALUATION METHOD, AND DATA EVALUATION PROGRAM*  
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES, ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE DONNÉES*

(71) Ubic, Inc., Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MORIMOTO, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP

TAKEDA, Hideki, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP

HALSKOV, Jakob, Minato-ku, Tokyo 1080075, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 16153241.1 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 GB 201507301

(54) • *DATENBESCHRÄNKUNGEN FÜR MEHRSPRACHIGE DATENSCHICHTEN*  
• *DATA CONSTRAINTS FOR POLYGLOT DATA TIERS*  
• *CONTRAINTES DE DONNÉES POUR ÉTAGES DE DONNÉES POLYGLOTTES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) COSTABELLO, Luca, Galway, IE

UMBRICH, Jürgen, 1020 Vienna, AT

MENDAY, Roger, Guildford, Surrey GU1 1YB, GB

VANDEMBUSSCHE, Pierre-Yves, Galway, IE

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 055 A1**

**G06Q 10/00** **G06Q 50/00**

(25) En (26) En

(21) 16158097.2 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 CN 201510209620

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN SOZIALEN NETZWERKEN UND SERVER*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INFORMATION FLOWS IN SOCIAL NETWORK, AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFICHER DES FLUX D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU SOCIAL ET SERVEUR*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Ruijun, 100085 Beijing, CN

WEN, Zhenwei, 100085 Beijing, CN

ZHANG, Bo, 100085 Beijing, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 089 056 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166453.7 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 CN 201510213472

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PERSONALISIERTE INFORMATIONEN-ANZEIGE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERSONALISED INFORMATION DISPLAY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS PERSONNALISÉES*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68

Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Xingchao, 100085 Haidian District, CN

PENG, Yanhuan, 100085 Haidian District, CN

Ji, Hong, 100085 Haidian District, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G06F 17/30** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 17/30** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 089 057 A2**

(25) En (26) En

(21) 16157990.9 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 GB 201507527

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER THERMISCHEN GEKOPPELTEN ANALYSE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN THERMAL COUPLED ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION DANS UNE ANALYSE COUPLÉE THERMIQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KUBOTA, Tetsuyuki, Acton, London W3 0NX, GB

CHOW, Peter, Gillingham, Kent ME7 3AH, GB

GEORGESCU, Serban, London, W5 3JY, GB

AKIHIKO, Fujisaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 089 058 A1**

(25) En (26) En

(21) 16163696.4 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.04.2015 IN 1784CH2015

(54) • *SCHÄTZUNG DER FROSTMASSE IN EINER ENTWURFSKOMPONENTE EINER MEHRKOMPONENTIGEN STRUKTUR*  
• *ESTIMATING FROST MASS FORMED IN A DESIGN COMPONENT OF A MULTI-COMPONENT STRUCTURE*  
• *ESTIMATION DE LA MASSE DE GIVRE FORMÉE DANS UN COMPOSANT DE CONCEPTION D'UNE STRUCTURE À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Airbus Group India Private Limited, Xylem, 3rd & 4th Floor Dyavasandra Industrial Area Mahadevapura Post Whitefield Road Bangalore - 560048, Karnataka, Bangalore, IN

(72) KUMAR, Sunil, 560048 Bangalore, IN

REDDY, Madhusudhana, 560058 Bangalore, IN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 089 059 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166115.2 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201514702627

- (54) • *IMPLEMENTIERUNG INTEGRIERTER SCHALTUNGSENTWÜRFE MIT POPULATION- UND REPOPULATIONSOBERATIONEN*  
• *IMPLEMENTING INTEGRATED CIRCUIT DESIGNS USING DEPOPULATION AND REPOPULATION OPERATIONS*  
• *APPLICATION DE CONCEPTIONS DE CIRCUITS INTÉGRÉS UTILISANT DES OPÉRATIONS DE REPOPULATION ET DÉPOPULATION*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) Bozman, Kimberly Anne, San Jose, CA California 95134, US

Milton, David Ian, San Jose, CA California 95134, US

Sinnadurai, Nishanth, San Jose, CA California 95134, US

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G06F 17/50** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 089 060 A1**

(25) En (26) En

(21) 15198304.6 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 GB 201507501

- (54) • *ÄHNLICHKEITS-BERECHNUNGSVORRICHTUNG, NEBENWIRKUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON ÄHNLICHKEITEN ZWISCHEN WIRKSTOFFEN UND VERWENDUNG DER ÄHNLICHKEITEN ZUM ABLEITEN VON NEBENWIRKUNGEN*  
• *A SIMILARITY-COMPUTATION APPARATUS, A SIDE EFFECT DETERMINING APPARATUS AND A SYSTEM FOR CALCULATING SIMILARITIES BETWEEN DRUGS AND USING THE SIMILARITIES TO EXTRAPOLATE SIDE EFFECTS*  
• *APPAREIL DE CALCUL DE SIMILITUDE, APPAREIL DE DÉTERMINATION D'EFFETS SECONDAIRES ET SYSTÈME PERMETTANT DE CALCULER DES SIMILITUDES ENTRE DES MÉDICAMENTS, UTILISANT LES SIMILITUDES POUR EXTRAPOLER LES EFFETS SECONDAIRES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(72) MUÑOZ JIMÉNEZ, Emir Fernando, Galway, IE

ALDELRAHMAN, Ahmed, Dublin City, IE

NOVACEK, Vit, Galway, IE

VANDENBUSSCHE, Pierre-Yves, Galway, IE

(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/044**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/15**

**G06F 19/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06F 19/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 21/00** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 089 061 A1**

**G06Q 20/40** **H04L 9/32**

**H04L 29/06** **G06Q 20/34**

**G07F 7/10** **G06F 21/43**

**G06F 21/44** **G06F 21/35**

**G06F 21/33**

(25) De (26) De

(21) 16170085.1 (22) 13.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.01.2008 DE 102008000067

(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON ATTRIBUTEN AUS EINEM ID-TOKEN*

• *METHOD FOR READING ATTRIBUTES FROM AN ID-TOKEN*

• *METHODE DE LECTURE DES ATTRIBUTS D'UN TOKEN ID*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE

BYSZIO-WEGENER, Frank, 16348 Wandlitz, DE

PAESCHKE, Manfred, 16352 Basdorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 08870896.1 / 2 245 573

(51) **G06F 21/32** (11) **3 089 062 A1**

**G06F 21/35**

(25) Ja (26) En

(21) 14874447.7 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080843 21.11.2014

(87) WO 2015/098384 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013264833

(54) • *TRAGBARE SCHLÜSSELVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *PORTABLE KEY DEVICE AND DEVICE CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF DE CLÉ PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) KITANE Keiji, Tokyo 100-8280, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 089 063 A1**

**G06Q 20/32** **H04L 29/06**

**G07F 19/00** **G06Q 20/18**

(25) En (26) En

(21) 15201720.8 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201514699492

(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN AN VORMONTIERTEN SELBSTBEDIENUNGSKASSEN*

- *BIOMETRIC AUTHENTICATION OF PRE-STAGED SELF-SERVICE TERMINAL TRANSACTIONS*  
• *AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE DE TRANSACTIONS TERMINALES DE LIBRE SERVICE PRÉPARÉES À L'AVANCE*

(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US

(72) McCracken, Heather, Cupar, Fife KY15 5RU, GB

Togara, Marcia, Dundee, Tayside DD1 2ER, GB

(74) MacLeod, Roderick William, NCR Limited Intellectual Property Section Discovery Centre 3 Fulton Road, Dundee Tayside, DD2 4SW, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 089 064 A1**

**H04N 21/4415** **G06F 1/16**

**G06F 3/0487** **H04L 29/06**

**H04M 1/67** **H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 16162757.5 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.04.2015 KR 20150049795

01.06.2015 KR 20150077419

(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUENG, Mose, Seoul 06772, KR

KIM, Yong, Seoul 06772, KR

KIM, Soomin, Seoul 06772, KR

SHIN, Youngchul, Seoul 06772, KR

LEE, Sunjung, Seoul 06772, KR

SHIN, Jungeun, Seoul 06772, KR

CHOI, Jeonghyun, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 089 065 A1**

**G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 16167047.6 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 CN 201510209637

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENEHMIGUNGSVERWALTUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR PERMISSION MANAGEMENT*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PERMISSION*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, QiaoZhuo, BEIJING 100085, CN

ZHU, Yin, BEIJING 100085, CN

LI, Wenxin, BEIJING 100085, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR



(51) **G06F 21/32** (11) **3 089 066 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167648.1 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060950  
(54) • *BENUTZERINFORMATIONSVARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESE UN-  
TERSTÜTZT*  
• *FINGERPRINT INFORMATION  
PROCESSING METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS D'EMPREINTES DIGITALES ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT  
EN OEUVRE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Shin, Dae Kyu, Suwon-si 16294, KR  
Kim, Hyung Suk, Seongnam-si 13596, KR  
Lee, Hee Kuk, Suwon-si 16543, KR  
Jung, Yu Min, Suwon-si 16674, KR  
Yang, Hyeong Wook, Anyang-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/35** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/36** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 21/43** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 089 067 A1**  
**H04M 11/00** **H04W 4/02**  
**H04W 84/10**

(25) Ja (26) En

(21) 15746562.6 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/051915 23.01.2015

(87) WO 2015/118970 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020657

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVER  
UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM, SERVER,  
AND COMPUTER PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION,  
SERVEUR ET PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE*

(71) Aplix IP Holdings Corporation, 20-9 Nishi-  
waseda 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-  
0051, JP

(72) SHIRAKAWA, Takahiro, Tokyo 1690051, JP  
CHUN, Jangsoo, Tokyo 1690051, JP  
ADACHI, Eiji, Tokyo 1690051, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 089 068 A1**  
**G06F 9/445**

(25) Zh (26) En

(21) 14879417.5 (22) 21.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/075828 21.04.2014

(87) WO 2015/109668 2015/30 30.07.2015

(30) 26.01.2014 CN 201410036973

(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMVERWAL-  
TUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG,  
ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHER-  
MEDIUM*  
• *APPLICATION PROGRAM MANAGEMENT  
METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND  
COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL ET  
SUPPORT D'INFORMATIONS DE  
GESTION DE PROGRAMME D'APPLICA-  
TION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Min, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 089 069 A1**

(25) En (26) En

(21) 16164750.8 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698678

(54) • *SYSTEM ZUR PRIVATSPHÄRENERHAL-  
TUNGSMONETARISIERUNG VON BIG  
DATA UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON*  
• *SYSTEM FOR PRIVACY-PRESERVING  
MONETIZATION OF BIG DATA AND  
METHOD FOR USING THE SAME*  
• *SYSTÈME POUR LA MONÉTISATION DES  
BIG DATA RESPECTANT LA CONFIDEN-  
TIALITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-  
TION*

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated,  
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304,  
US

(72) FREUDIGER, Julien, San Francisco, CA  
94107, US

RANE, Shantanu, Menlo Park, CA California  
94025, US

BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA  
California 94040, US

UZUN, Ersin, Campbell, CA California 95008,  
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/00**

**G06F 21/72** → (51) **H04L 9/00**

**G06G 1/00** → (51) **H04L 12/58**

**G06K 7/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 089 070 A1**  
**G07G 1/00** **G06K 7/14**

(25) En (26) En

(21) 15197674.3 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698165

(54) • *SELBSTLERNENDE UNTERDRÜCKUNG  
VON SEKUNDÄREN STRICHCODES*  
• *SELF-LEARNING SUPPRESSION OF  
SECONDARY BARCODES*  
• *SUPPRESSION D'AUTO-APPRENTISSAGE  
DE CODES BARRES SECONDAIRES*

(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard,  
Duluth, GA 30096, US

(72) Crooks, John, Duluth, GA Georgia 30097,  
US

(74) MacLeod, Roderick William, NCR Limited  
Intellectual Property Section Discovery  
Centre 3 Fulton Road, Dundee Tayside, DD2  
4SW, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **3 089 071 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167499.9 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091426

27.04.2016 JP 2016089564

(54) • *MANUELL DURCH BENUTZER HAND-  
HABBARER, OPTISCHER INFORMATI-  
ONSLESER*

• *OPTICAL INFORMATION READER  
MANUALLY HANDLED BY USERS*

• *LECTEUR D'INFORMATIONS OPTIQUES  
MANIPULÉ MANUELLEMENT PAR DES  
UTILISATEURS*

(71) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike  
Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-  
2297, JP

(72) YAMAMOTO, Kenryo, Chita-gun, Aichi 470-  
2297, JP

(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A,  
85354 Freising, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 089 072 A1**

(25) En (26) En

(21) 16169915.2 (22) 11.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE CAPTURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13,  
40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT

(72) CANINI, Federico, I-40069 Zola Predosa  
(BO), IT

OLIVA, Guido Maurizio, I-45100 Rovigo, IT

(74) Riccardi, Elisa, et al, Porta, Checcacci &  
Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Mi-  
lano, IT

(62) 14169862.1 / 2 793 163

10719645.3 / 2 545 491

**G06K 7/10** → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 089 073 A1**  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En

(21) 15197672.7 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698229

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRERER BARCODES, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *MULTIPLE BARCODE PROCESSING APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CODE-BARRES MULTIPLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US

(72) Crooks, John, Duluth, GA Georgia 30097, US

(74) MacLeod, Roderick William, NCR Limited Intellectual Property Section Discovery Centre 3 Fulton Road, Dundee Tayside, DD2 4SW, GB

**G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 089 074 A1**  
**G06K 9/62** **G06K 9/46**

(25) En (26) En

(21) 16162300.4 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.04.2015 US 201514693401

- (54) • *HYPERSPETRALE ENTMISCHUNG MITTELS FOVEAT-KOMPRESSIONSPROJEKTIONEN*  
• *HYPERSPETRAL DEMIXING USING FOVEATED COMPRESSIVE PROJECTIONS*  
• *DÉMIXTION HYPERSPETRALE UTILISANT DES PROJECTIONS DE COMPRESION PAR FOVÉATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) OWECHKO, Yuri, Malibu, CA California 90265, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 089 075 A2**  
**G06T 11/60**

(25) En (26) En

(21) 16164034.7 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.04.2015 JP 2015080073

- (54) • *FAHRZEUGANSICHTSVORRICHTUNG*  
• *VEHICULAR VIEWING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN VÉHICULE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(72) ISHIZUKA, Hiroki, Niwa-gun., Aichi, JP

(74) ICHIKAWA, Tomonori, Niwa-gun., Aichi, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **B32B 17/10**

**G06K 9/00** → (51) **B61B 12/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01S 3/782**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 089 076 A1**

(25) De (26) De

(21) 16000798.5 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.04.2015 DE 102015004936

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER WIRKMITTELEINHEIT AUF EIN ZIEL-OBJEKT*  
• *METHOD FOR ALIGNING AN AGENT UNIT ON A TARGET OBJECT*  
• *PROCEDE D'ALIGNEMENT D'UNE UNITE D'AGENT ACTIF SUR UN OBJET CIBLE*

(71) Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Str. 13, 88662 Überlingen, DE

(72) Kushauer, Jörg, DE - 88693 Deggenhauser-tal, DE

(74) Gagel, Florian, DE - 88690 Uhdlingen-Mühlhofen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/60** → (51) **A61N 1/36**

**G06K 9/62** → (51) **B61B 12/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 15/00** → (51) **G06F 3/12**

**G06K 19/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 089 077 A1**  
**G06K 19/077** **G01R 31/265**

(25) De (26) De

(21) 16166301.8 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015207745

- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, DOKUMENT, PRÜFSYSTEM UND PERSONALISIERUNGSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR TESTING AN INTEGRATED CIRCUIT, DOCUMENT, INSPECTION SYSTEM AND PERSONALIZATION DEVICE*

• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN CIRCUIT INTEGRE, DOCUMENT, SYSTEME DE CONTROLE ET DISPOSITIF DE PERSONNALISATION*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) PETERS, Florian, 12103 Berlin, DE

(74) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 089 078 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 14875765.1 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083341 17.12.2014

(87) WO 2015/098633 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268953

(54) • *IC-ETIKETT*

• *IC TAG*

• *ÉTIQUETTE À CI*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) NAKANO Tomoko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

FUJISAWA Naohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

MIYAJIMA Keiichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 089 079 A1**  
**G06K 19/07** **G09F 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15858020.9 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/080012 23.10.2015

(87) WO 2016/072301 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 JP 2014227195

27.11.2014 JP 2014239824

19.02.2015 JP 2015030318

06.03.2015 JP 2015044178

19.05.2015 JP 2015102092

- (54) • *TRÄGERBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS*

• *CARRIER TAPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING RFID TAG*

• *RUBAN PORTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE RFID*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KATO, Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

KOMAKI, Kunihiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 089 080 A1**  
**H01L 25/04** **G06F 15/78**  
**H04L 12/70**

(25) En (26) En

(21) 15165272.4 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *NETZWERKE UND HIERARCHISCHE ROUTINGSTRUKTUREN MIT HETEROGENEN SPEICHERSTRUKTUREN FÜR SKA-*

LIERBARE EREIGNISGESTEUERTE COMPUTERSYSTEME

- NETWORKS AND HIERARCHICAL ROUTING FABRICS WITH HETEROGENEOUS MEMORY STRUCTURES FOR SCALABLE EVENT-DRIVEN COMPUTING SYSTEMS
  - TISSUS DE ROUTAGE HIÉRARCHIQUE ET RÉSEAUX AVEC DES STRUCTURES DE MÉMOIRE HÉTÉROGÈNES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES ACTIVÉS PAR DES ÉVÉNEMENTS ÉCHELONNABLES
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**G06N 3/04** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 089 081 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14882049.1 (22) 10.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/053056 10.02.2014
- (87) WO 2015/118686 2015/32 13.08.2015
- (54) • HIERARCHISCHE NEURONALE NETZWERKVOORRICHTUNG, LERNVERFAHREN FÜR DEFINITIONSVORRICHTUNG UND DEFINITIONSVERFAHREN
- HIERARCHICAL NEURAL NETWORK DEVICE, LEARNING METHOD FOR DETERMINATION DEVICE, AND DETERMINATION METHOD
  - DISPOSITIF RÉSEAU NEURONAL HIÉRARCHIQUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06N 99/00** → (51) **B82Y 10/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 089 082 A1**  
**G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16162222.0 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 28.04.2015 JP 2015091477
- (54) • WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EISENBHNBODEN-AUSRÜSTUNG
- MAINTENANCE ASSISTANCE SYSTEM AND MAINTENANCE ASSISTANCE METHOD FOR RAILROAD GROUND EQUIPMENT
  - SYSTÈME D'ASSISTANCE DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE MAINTENANCE POUR UN ÉQUIPEMENT AU SOL DE CHEMIN DE FER
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

- (72) YANO, Kojin, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- TAKAI, Tomohito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- EGUCHI, Toshihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 089 083 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16166587.2 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (30) 30.04.2015 JP 2015092644
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSERFASSUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM
  - SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TRAITEMENT D'INFORMATION
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OKA, Yosuke, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 089 084 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16167732.3 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (30) 30.04.2015 KR 20150061059
- (54) • ANZEIGERÄT, SYSTEM UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS, SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF
  - APPAREIL D'AFFICHAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seung Hyo, 16822 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06Q 10/00** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 089 085 A1**  
**G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16167166.4 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 27.04.2015 US 201562153222 P
- (54) • KURZWAHL ZUR AUTOMATISIERUNG VON ANWENDUNGSVERFAHREN

- SHORTCODE FOR AUTOMATING APPLICATION PROCESS
  - SHORTCODE POUR L'AUTOMATISATION D'UN PROCESSUS D'APPLICATION
- (71) GT Gettaxi Limited, 17 Gr. Xenopoulou Street, H.E., 271894 Limassol, CY
- (72) ADLER, Tal, Tel Aviv, IL
- LICHTER, Nadav, Tel Aviv, IL
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 089 086 A1**  
**G05B 19/418**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874423.8 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2014/083024 12.12.2014
- (87) WO 2015/098577 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013270661
- (54) • ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM
- WORK MANAGEMENT SYSTEM
  - SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL
- (71) Nippon Yusen Kabushiki Kaisha, 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) ISHIZAWA Naotaka, Tokyo 100-0005, JP
- KUMAI Hideyuki, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 089 087 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16167181.3 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (30) 27.04.2015 US 201562153096 P
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERTRIEBSLEISTUNG
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR IMPROVING SALES PERFORMANCE
  - AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE VENTES
- (71) Bizmind Oy, Laajalahdentie 23, 00330 Helsinki, FI
- (72) Pyykkö, Manne, 00330 Helsinki, FI
- Huttunen, Teemu, 00330 Helsinki, FI
- (74) IPR Partners Ltd, Hietalahdenranta 13, 00180 Helsinki, FI

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 089 088 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16161094.4 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2012 US 201261656931 P
- 15.03.2013 US 201313843962
- (54) • INTELLIGENTE DARSTELLUNG VON DOKUMENTEN
- INTELLIGENT PRESENTATION OF DOCUMENTS
  - PRESENTATION INTELLIGENTE DE DOCUMENTS
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA, 95014, US
- VAN OS, Marcel, Cupertino, CA, 95014, US



HERZ, Scott, Cupertino, CA, 95014, US  
BLOCK, Eliza, Cupertino, CA, 95014, US  
STEELE, Glen W., Cupertino, CA, 95014, US  
FERRY, Ken, Mountain View, CA, 94041, US  
LAURENS, Peter, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 13170575.8 / 2 672 440

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 089 089 A1**  
**G06Q 30/02** **G06Q 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 16162947.2 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(30) 29.04.2015 CN 201510210898

(54) • **TICKETUMGEHUNGSENTSCHEIDUNGS-  
SYSTEM MIT MENSCHLICHER GE-  
SICHTSERKENNUNG UND VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TICKET EVADING DECISION SYSTEM  
WITH HUMAN FACE RECOGNITION AND  
USAGE METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE DÉCISION D'ÉVITEMENT  
DE TICKET À RECONNAISSANCE DE  
VISAGE HUMAIN ET SON PROCÉDÉ  
D'UTILISATION**

(71) Protruly Vision Technology Group Co., Ltd.,  
Floor B3, Financial Building No. 82 Xingang  
Road Economic Technology Development  
District, Nanjing Jiangsu 210000, CN

(72) Gang, Long, Nanjing, CN  
LinWei, Long, Nanjing, CN

(74) Dargiewicz, Johanna, WTS Patent Attorneys  
ul. R. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 12/58**

**G06Q 10/10** → (51) **H04M 3/42**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 089 090 A1**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 15165803.6 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(54) • **BEZAHLUNGSKOPFBEDECKUNG**  
• **PAYMENT HEADWEAR**  
• **CASQUE DE PAIEMENT**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000  
Purchase Street, Purchase NY 10577, US  
(72) Phillips, Simon, York, Yorkshire YO30 6LN,  
GB

Johnson, Alan, Rayleigh, Essex SS6 9RT, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06Q 20/18** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/20** → (51) **G07G 1/00**

**G06Q 20/28** → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 089 091 A1**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 16172782.1 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(30) 02.05.2014 GB 201407846  
02.05.2014 GB 201407862  
02.05.2014 GB 201407863  
02.05.2014 GB 201407860  
30.10.2014 PCT/GB2014/053234

(54) • **TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **TRANSACTION AUTHENTICATION**  
• **AUTHENTIFICATION DE TRANSACTION**

(71) Barclays Bank PLC, 29th Floor One Churchill  
Place Canary Wharf, London E14 5HP, GB

(72) French, George, Northampton, NN4 7SG, GB  
Hood, Evan, Northampton, NN4 7SG, GB  
Dooman, Peter, Northampton, NN4 7SG, GB  
Taylor, David, Northampton, NN4 7SG, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(62) 15720112.0 / 3 050 011

**G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 089 092 A1**  
(25) En (26) En

(21) 16164651.8 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090359

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
FÜR IC-KARTEN-EMISSION UND DATEN-  
ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR IC-KAR-  
TEN-EMISSION**

• **DATA PROCESSING DEVICE FOR IC  
CARD ISSUANCE AND IC CARD  
ISSUANCE DATA GENERATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES POUR ÉMISSION DE CARTE À  
CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE  
GÉNÉRATION DE DONNÉES ASSOCIÉ**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) FUKUOKA, Hiroki, Tokyo, Tokyo 105-8001,  
JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 089 093 A1**  
**G06Q 20/28** **G06Q 50/10**  
**G07G 1/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874095.4 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) JP 2014/084582 26.12.2014  
(87) WO 2015/099141 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013273567

(54) • **ELEKTRONISCHES GELDTRANSAKTI-  
ONSSYSTEM FÜR EINGEHENDE TOURIS-  
TEN AN INTEGRIERTEN RESORTS MIT  
CASINOS**

• **ELECTRONIC MONEY TRANSACTION  
SYSTEM FOR INBOUND TOURISTS AT  
INTEGRATED RESORTS CONTAINING  
CASINOS**

• **SYSTÈME DE TRANSACTION D'ARGENT  
ÉLECTRONIQUE POUR TOURISTES  
ENTRANTS DANS DES CENTRES DE  
VACANCES INTÉGRÉS CONTENANT DES  
CASINOS**

(71) Risozu Corporation, 1-4-13 Nipponbashi  
Higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
0006, JP

(72) SHIMURA Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-  
8228, JP

SHIMODA Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-  
8228, JP

KURIHARA Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-  
8228, JP

KITAGAWA Ryota, Osaka-shi Osaka 530-  
8228, JP

NAGATOME Kimiaki, Osaka-shi Osaka 556-  
0006, JP

ABURAYA Koh, Tokyo 106-0044, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 089 094 A1**  
**G06Q 50/14**

(25) En (26) En  
(21) 15290113.8 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(54) • **IMPLEMENTIERUNG EINER DATENBANK  
VON PREISGESTALTUNGS AUFGZEICH-  
NUNGEN**

• **IMPLEMENTING A DATABASE OF  
PRICING RECORDS**

• **MISE EN UVRE D'UNE BASE DE  
DONNÉES D'ENREGISTREMENTS DE  
TARIFICATION**

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard  
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) Aragone, Matteo, 16100 Genoa, IT  
Cognet, Simon, 06600 Antibes, FR

Pasquini, Iliaria, 06220 Vallauris-Golfe Juan,  
FR

Monteillet, Melinda, 06580 Pegomas, FR  
Quarta, Giuliano, 06160 Juan Les Pins, FR

Lefouilli, Mehdi, Cambridge, MA 02140, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 089 095 A1**  
(25) En (26) En

(21) 16166985.8 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(30) 30.04.2015 IL 23857615

(54) • **OPTIMIERUNG VON COUPONBÜNDE-  
LUNG ZUR ERHÖHUNG DES KUNDEN-  
VERBRAUCHS**

- *OPTIMIZING COUPON BUNDLING FOR INCREASING CUSTOMER CONSUMPTION*
  - *OPTIMISATION DE GROUPEMENT DE COUPON POUR AUGMENTER LA CONSOMMATION DES CLIENTS*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) PROHL, Matthias, 50674 Köln, DE  
HAMED, Ketabdar, 10555 Berlin, DE  
ASAF, Shabtai, 7684200 Hulda, IL  
GILAD, Katz, 7624843 Rehovot, IL
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 30/02** → (51) **G07C 5/00**

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 089 096 A1**  
**G06F 17/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13900381.8 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085166 27.12.2013
- (87) WO 2015/097881 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KATEGORIENAMEN, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KATEGORIENAMEN UND PROGRAMM ZUR EXTRAKTION VON KATEGORIENAMEN*
- *CATEGORY NAME EXTRACTION DEVICE, CATEGORY NAME EXTRACTION METHOD AND CATEGORY NAME EXTRACTION PROGRAM*
  - *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE NOM DE CATÉGORIE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE NOM DE CATÉGORIE ET PROGRAMME D'EXTRACTION DE NOM DE CATÉGORIE*
- (71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) CHUNG YoungJoo, Tokyo 140-0002, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 089 097 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 15165337.5 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PRIORITÄTSDATEN FÜR PRODUKTE*
- *METHOD FOR GENERATING PRIORITY DATA FOR PRODUCTS*
  - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PRIORITÉ POUR DES PRODUITS*
- (71) Omikron Data Quality GmbH, Habermehlstrasse 17, 75172 Pforzheim, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 089 098 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15182306.9 (22) 25.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 27.04.2015 BR 102015009454
- (54) • *PROCÉDÉ OU SYSTÈME POUR MISE EN PRATIQUE DES ACTIONS POUR LA ENCHÈRE D'UN PRODUIT OU D'UN PRESTATION PAR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING ACTIONS OF AN AUCTION OF A PRODUCT OR SERVICE THROUGH A COMMUNICATION NETWORK*
  - *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON HANDLUNGEN FÜR DIE VERSTEIGERUNG EINES PRODUKTES ODER EINER DIENSTLEISTUNG DURCH EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- (71) Trindade de Sousa Monteiro, Luciano, Rua Florida, 1901, Apto. BS 241, 04565-001 Cidade Monçoes, BR
- (72) Trindade de Sousa Monteiro, Luciano, 04565-001 Cidade Monçoes, BR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

**G06Q 40/00** → (51) **G07C 5/00**

**G06Q 50/00** → (51) **G06F 17/30**

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 089 099 A1**  
**F01D 25/00** **F16T 1/48**  
**G06Q 50/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873908.9 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/080486 18.11.2014
- (87) WO 2015/098364 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013268145  
25.06.2014 JP 2014130130
- (54) • *PROZESSSYSTEMVERWALTUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, VERWALTUNGSPROGRAMM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
- *PROCESS SYSTEM MANAGMENT SYSTEM, SERVER DEVICE, MANAGEMENT PROGRAM, AND MANAGEMENT METHOD*
  - *SYSTÈME DE GESTION DE SYSTÈME DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE SERVEUR, PROGRAMME DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
- (72) IHARA, Kenta, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
MIYAMAE, Yoshio, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 50/14** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 089 100 A1**  
**G06Q 20/32** **G07F 7/08**  
**G06Q 20/34** **G07C 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16157920.6 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 CN 201510205717
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON AUFZEICHNUNGEN*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DISPLAYING USE RECORDS*
  - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AFICHAGE D'ENREGISTREMENT D'UTILISATION*
- (71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yifan, 100085 Haidian District, CN  
LIN, Junqi, 100085 Haidian District, CN  
YANG, Wankun, 100085 Haidian District, CN
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/00**

**G06T 1/00** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 089 101 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16172971.0 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 03.12.2013 US 201361911039 P
- (54) • *BENUTZERFEEDBACK ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES ABGETASTETEN BILDES*
- *USER FEEDBACK FOR REAL-TIME CHECKING AND IMPROVING QUALITY OF SCANNED IMAGE*
  - *RÉTROACTION D'UTILISATEUR POUR VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE BALAYÉE*
- (71) Dacuda AG, Zollstrasse 62, 8005 Zurich, CH
- (72) Ilic, Alexander, 8057 Zürich, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 14809358.6 / 3 072 103

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 089 102 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16172980.1 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 03.12.2013 US 201361911039 P
- (54) • *BENUTZERFEEDBACK ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES ABGETASTETEN BILDES*
- *USER FEEDBACK FOR REAL-TIME CHECKING AND IMPROVING QUALITY OF SCANNED IMAGE*
  - *RÉTROACTION D'UTILISATEUR POUR VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE BALAYÉE*
- (71) Dacuda AG, Zollstrasse 62, 8005 Zurich, CH
- (72) Ilic, Alexander, 8057 Zurich, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH



(62) 14809358.6 / 3 072 103

(51) **G06T 3/60** (11) **3 089 103 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875817.0 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/088484 13.10.2014  
(87) WO 2015/096535 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310733877  
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON  
FRAGMENTARISCHEM ODER DEFOR-  
MIERTEM VIERECKIGEM BILD  
• METHOD FOR CORRECTING FRAG-  
MENTARY OR DEFORMED QUAD-  
RANGULAR IMAGE  
• PROCÉDÉ POUR CORRIGER UNE IMAGE  
QUADRANGULAIRE FRAGMENTAIRE OU  
DÉFORMÉE  
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin  
Road Science City Luogang District  
Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) WANG, Qianwen, Guangzhou Guangdong  
510663, CN  
YOU, Jing, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
XU, Jing, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
XIE, Dehao, Guangzhou Guangdong 510663,  
CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 089 104 A2**  
**G06T 11/60**  
(25) En (26) En  
(21) 16167544.2 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 US 201514701312  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
EINFÜGEN DES FOTOAUFNEMMERS IN  
EINE FOTOGRAFIE  
• APPARATUS AND METHOD FOR  
INSERTION OF PHOTOGRAPH TAKER  
INTO A PHOTOGRAPH  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION  
D'UN PRENEUR DE PHOTOGRAPHIE  
DANS UNE PHOTOGRAPHIE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SRIVASTAVA, Gaurav, Santa Clara County,  
CA California 94086, US  
(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06T 5/50** (11) **3 089 105 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16167216.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 DE 102015208084  
(54) • VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES  
KONTRASTBILDES EINER OBJEKT-  
BESCHAFFENHEIT UND DIESBEZÜGLICHE  
VORRICHTUNGEN

• METHOD FOR GENERATING A CONTRAST  
IMAGE OF AN OBJECT QUALITY AND  
RELATED DEVICES  
• PROCEDE DE GENERATION D'UNE  
IMAGE DE CONTRASTE DE LA NATURE  
D'UN OBJET ET DISPOSITIFS CORRES-  
PONDANTS  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-  
Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE  
HUSEMANN, Christoph, 07749 Jena, DE  
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung  
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G06T 5/50** (11) **3 089 106 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16167281.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 DE 102015208080  
(54) • VERFAHREN ZUR REFLEXIONSKORREK-  
TUR VON ABBILDUNGEN UND DIESBE-  
ZÜGLICHE VORRICHTUNGEN  
• METHOD FOR REFLECTION  
ADJUSTMENT OF IMAGES AND RELATED  
APPARATUS  
• PROCEDE DE CORRECTION DE REFL-  
E-  
XION D'IMAGES ET DISPOSITIFS  
CORRESPONDANTS  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-  
Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE  
MILDE, Thomas, 07616 Nausnitz, DE  
WINTEROT, Johannes, 07745 Jena, DE  
(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung  
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 107 A1**  
**A61B 5/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14873723.2 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/005178 12.06.2014  
(87) WO 2015/099249 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130166118  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT VON  
LÄSIONEN AUF MEDIZINISCHEN BIL-  
DERN  
• APPARATUS AND METHOD FOR DETER-  
MINING LESION SIMILARITY OF  
MEDICAL IMAGE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION D'UNE SIMILARITÉ DE LÉSIONS  
DANS UNE IMAGE MÉDICALE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) LEE, Ki-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
270, KR  
SEONG, Yeong-Kyeong, Yongin-si  
Gyeonggi-do 446-920, KR  
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold  
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 108 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874117.6 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084254 25.12.2014  
(87) WO 2015/099016 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268852  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
PERSONSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN  
UND PROGRAMM  
• IMAGE PROCESSING DEVICE, SUBJECT  
IDENTIFICATION METHOD AND  
PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,  
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUJET  
ET PROGRAMME  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) BAO, Ruihan, Tokyo 108-8001, JP  
HIGA, Kyota, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 109 A1**  
**G06T 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16158162.4 (22) 02.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 31.03.2015 US 201514673923  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
REGISTRIERUNG MEHRERER BILDER IN  
DER GRADIENTENDOMÄNE  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
MULTIPLE IMAGE REGISTRATION IN THE  
GRADIENT DOMAIN  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-  
MENT D'IMAGE MULTIPLE DANS LE  
DOMAINE DE GRADIENT  
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI  
(72) HUANG, Junzhou, Grapevine, TX Texas  
76051, US  
CHEN, Xin, Evanston, IL Illinois 60203, US  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property  
Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 110 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16160050.7 (22) 13.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 CN 201510212817  
(54) • EINZELKAMERASYSTEM ZUR MESSUNG  
DES FAHRZEUGABSTANDS UND MESS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• SINGLE-CAMERA SYSTEM FOR  
MEASURING VEHICLE DISTANCE AND  
MEASUREMENT METHOD THEREOF  
• SYSTEME À UNE CAMERA POUR  
MESURE DE DISTANCE DE VÉHICULE ET  
SON PROCÉDÉ DE MESURE  
(71) Protruly Vision Technology Group Co., Ltd.,  
Floor B3, Financial Building No. 82 Xingang  
Road Economic Technology Development  
District, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
(72) LONG, Gang, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
LIN, Songwei, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach  
2123, 90711 Fürth, DE



(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 111 A1**  
**G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 16167010.4 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 KR 20150059746

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EXTRAKTION STATISCHER MUSTER AUF  
GRUNDLAGE DER AUSGABE EINES ER-  
EIGNISBASIERTE SENSORS  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
EXTRACTING STATIC PATTERN BASED  
ON OUTPUT OF EVENT-BASED SENSOR  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION  
DE MOTIF STATIQUE SUR LA BASE  
D'UNE SORTIE DE CAPTEUR BASÉ SUR  
DES ÉVÉNEMENTS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Jun Haeng, Gyeonggi-do 16678, KR  
Park, Keun Joo, Gyeonggi-do 16678, KR  
Shin, Changwoo, Gyeonggi-do 16678, KR  
Woo, Jooyeon, Gyeonggi-do 16678, KR  
Ryu, Hyunsurk Eric, Gyeonggi-do 16678, KR  
Hong, Seokjin, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
Den Haag, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 112 A1**  
**G01N 21/88**

(25) De (26) De  
(21) 16167283.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 DE 102015207687

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERPRÜFUNG DER PRODUKTQUALITÄT  
VON ZWEIDIMENSIONALEN PRODUKTEN  
• METHOD AND DEVICE FOR CHECKING  
THE PRODUCT QUALITY OF TWO-  
DIMENSIONAL PRODUCTS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE  
CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE  
PRODUITS BIDIMENSIONNELS

(71) Fabryki Mebli "Forte" SA, Ul. Biala 1, 07-300  
Ostrow Mazowiecka, PL

(72) DAHLEM, Klaus Dieter, 57520 Grosbieders-  
troff, FR

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **B32B 17/10**

**G06T 7/00** → (51) **B60W 30/12**

**G06T 7/00** → (51) **G01S 3/782**

**G06T 7/00** → (51) **H04N 13/02**

**G06T 7/20** → (51) **A63B 69/00**

**G06T 7/20** → (51) **G01S 3/782**

**G06T 11/60** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 11/60** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 13/00** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 089 113 A1**  
**A63F 13/355** **A63F 13/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900541.7 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/007657 26.12.2013

(87) WO 2015/097726 2015/26 02.07.2015

(54) • DARSTELLUNGSSYSTEM, STEUERUNGS-  
VERFAHREN, PROGRAMM UND AUF-  
ZEICHNUNGSMEDIUM  
• RENDERING SYSTEM, CONTROL  
METHOD, PROGRAM, AND RECORDING  
MEDIUM  
• SYSTÈME DE RENDU, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT

(71) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading  
as "Square Enix Co., Ltd."), 6-27-30  
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8430, JP

(72) KAMIYAMA, Mitsuru, Tokyo 160-8430, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G07C 3/00** → (51) **B65B 57/18**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 089 114 A2**  
**G07C 5/08** **G01S 5/02**  
**G06Q 40/00** **G01C 21/20**  
**G06Q 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 16154427.5 (22) 23.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.05.2007 US 939844 P

03.04.2008 US 41944 P

(54) • AUFZEICHNUNG UND BENACHRICHTI-  
GUNG VON FAHREIGENSCHAFTEN MIT-  
TELS DRAHTLOSER MOBILER VORRICHT-  
TUNG  
• RECORDING AND REPORTING OF  
DRIVING CHARACTERISTICS USING  
WIRELESS MOBILE DEVICE  
• ENREGISTREMENT ET RAPPORT DE  
CARACTÉRISTIQUES DE CONDUITE  
UTILISANT UN DISPOSITIF MOBILE  
SANS FIL

(71) Intelligent Mechatronic Systems Inc., 435  
King Street North, Waterloo, ON N2J 2Z5,  
CA

(72) BASIR, Otman A, Waterloo, Ontario N2T  
2C6, CA

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 08757123.8 / 2 171 673

(51) **G07C 5/00** (11) **3 089 115 A1**  
**G07C 5/08** **B64D 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 16167337.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201562154275 P

(54) • DETEKTION OPERATIVER FLUGZEUGA-  
NOMALIEN  
• AIRCRAFT OPERATIONAL ANOMALY  
DETECTION

• DÉTECTION D'ANOMALIE DE FONCTION-  
NEMENT D'UN AÉRONEF

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville MN 55306-4898, US

(72) HAUKOM, Michael James, Farmington, MN  
55024, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 089 116 A1**  
**B60R 21/01**

(25) De (26) De  
(21) 15465512.0 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON  
FAHRZEUGSENSORDATEN  
• METHOD FOR RECORDING VEHICLE  
SENSOR DATA

• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE  
DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Barbu, Tudor, 300456 Timisoara, RO  
Goron, Gabriel, 300003 Timisoara, RO

Lorincz, Zoltan, 417078 Santion, Bihor, RO

Pascu, Cosmin, 307160 Dumbravita, RO

Pela, Emanuel, 320110 Resita, RO

Podaru, Iulian, 300514 Timisoara, RO

Sabau, Sebastian, 300514 Timisoara, RO

(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic  
GmbH Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G07C 5/08** (11) **3 089 117 A1**  
**G01P 1/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15465513.8 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON  
FAHRZEUGSENSORDATEN  
• METHOD FOR RECORDING VEHICLE  
SENSOR DATA

• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE  
DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Barbu, Tudor, 300456 Timisoara, RO  
Goron, Gabriel, 300003 Timisoara, RO

Lorincz, Zoltan, 417078 Santion, Bihor, RO

Pascu, Cosmin, 307160 Dumbravita, RO

Pela, Emanuel, 320110 Resita, RO

Podaru, Iulian, 300473 Timisoara, RO

Sabau, Sebastian, 300514 Timisoara, RO

(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic  
GmbH Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 089 118 A1**  
**G06K 19/00** **B42D 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 15001267.2 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • ZUGANGSBERECHTIGUNGSSYSTEM UMFASSEND WENIGSTENS EINE ANORDNUNG VON MEHREREN MIKROPARTIKELN UND WENIGSTENS EINE IDENTIFIZIERUNGSEINHEIT
  - ACCESS AUTHORIZATION SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE ASSEMBLY OF A PLURALITY OF MICROPARTICLES AND AT LEAST ONE IDENTIFYING UNIT
  - SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS COMPRENANT AU MOINS UN SYSTÈME DE PLUSIEURS MICROPARTICULES ET AU MOINS UNE UNITÉ D'IDENTIFICATION
- (71) 3S Simons Security Systems GmbH, Lise-Meitner-Strasse 6, 48301 Nottuln, DE
- (72) Simons, Rolf, D-48301 Nottuln, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 089 119 A1**  
**G06K 7/00** **G06K 9/00**

(25) De (26) De

(21) 16167178.9 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 DE 202015003162 U
- (54) • SYSTEM ZUR ZUTRITTSAUTHENTIFIZIERUNG AN EINEM ZUTRITTS PUNKT EINES GEBÄUDES ODER EINES RAUMES
- SYSTEM FOR ACCESS AUTHENTICATION TO AN ACCESS POINT OF A BUILDING OR A ROOM
  - SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS A UN POINT D'ACCÈS D'UN BATIMENT OU D'UNE PIECE
- (71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 089 120 A1**  
**E05B 49/00**

(25) De (26) De

(21) 16167473.4 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.04.2015 DE 202015003163 U
- (54) • ELEKTRONISCHE SCHLIESSEINRICHTUNG UND SCHLIESSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SCHLIESSEINRICHTUNG
- ELECTRONIC CLOSING DEVICE AND CLOSING SYSTEM WITH SUCH A CLOSING DEVICE
  - DISPOSITIF DE FERMETURE ELECTRONIQUE ET SYSTEME DE FERMETURE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE FERMETURE
- (71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) REINHOLD, Braam, 46414 Rhede, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**G07C 9/00** → (51) **G06Q 50/30**

**G07C 9/00** → (51) **H01F 3/10**

**G07C 9/00** → (51) **H04W 12/06**

**G07D 3/00** → (51) **G07D 9/00**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 089 121 A1**  
**G07D 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14875797.4 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2014/083838 22.12.2014
- (87) WO 2015/098798 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 JP 2013265816
- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTVOLLE MEDIEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR WERTVOLLE MEDIEN
- VALUABLE-MEDIUM PROCESSING SYSTEM AND VALUABLE-MEDIUM PROCESSING METHOD
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR
- (71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) MIZUMOTO Koji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 089 122 A1**  
**B65H 31/00**

(25) Zh (26) En

(21) 14874076.4 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) CN 2014/089397 24.10.2014
- (87) WO 2015/096544 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 CN 201310723629
- (54) • PAPIERGELDAUFNAHMEVORRICHTUNG
- PAPER CURRENCY ACCOMMODATING DEVICE
  - DISPOSITIF D'ACCUEIL DE PAPIER-MONNAIE
- (71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) CHEN, Dengli, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 089 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166574.0 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 23.04.2015 KR 20150057142
- (54) • FINANZVORRICHTUNG
- FINANCIAL DEVICE
  - DISPOSITIF FINANCIER
- (71) LG CNS Co., Ltd., 24 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07320, KR
- (72) KIM, Hak Kyum, Seoul 07320, KR
- (74) BAEK, Seung Gill, Seoul 07320, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 089 124 A1**

(25) En (26) En

- (21) 16167023.7 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 27.04.2015 KR 20150058811

(54) • FINANZVORRICHTUNG

- FINANCIAL DEVICE
- DISPOSITIF FINANCIER

(71) LG CNS Co., Ltd., 24 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07320, KR

(72) KIM, Hak Kyum, 07320 Seoul, KR

(74) BAEK, Seung Gill, 07320 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 089 125 A1**  
**B65H 29/58** **B65H 43/08**

(25) En (26) En

(21) 16171719.4 (22) 18.06.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.09.2007 JP 2007236653

- (54) • PAPIERBOGNUMLEITER, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGNUMLEITUNGSVERFAHREN
- PAPER SHEET DIVERTER, PAPER SHEET PROCESSING APPARATUS AND PAPER SHEET DIVERTING METHOD
  - DÉVIATION DE FEUILLE DE PAPIER, APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE FEUILLES DE PAPIER
- (71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) KUKAZAWA, Masaaki, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) FOKAYASHI, Toshihiko, Hyogo, 670-8567, JP
- MIZORO, Tsuguo, Hyogo, 670-8567, JP
- UTSUMI, Hisayuki, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 08765710.2 / 2 189 953

**G07F 7/08** → (51) **G06Q 50/30**

**G07F 7/10** → (51) **G06F 21/31**

**G07F 11/54** → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 13/06** (11) **3 089 126 A1**  
**G07F 13/10** **G07F 11/54**  
**A47J 31/52**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16161564.6 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 FR 1553828
- (54) • LAGER- UND VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER
- DEVICE FOR STORING AND DISPENSING CONSUMABLES
  - DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE CONSOMMABLES
- (71) PHOTO-ME INTERNATIONAL PLC, Church Road, Bookham, Surrey KT23 3EU, GB
- (72) BOURDELAIN, Laurent, 38420 Revel, FR



(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain  
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly  
Cedex, FR

**G07F 13/10** → (51) **G07F 13/06**

**G07F 19/00** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 089 127 A1**  
**G07G 1/14** **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/20**

(25) En (26) En  
(21) 16167296.9 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015093003

(54) • **KUNDENVERWALTUNGSSYSTEM, KUN-  
DENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND  
KUNDENVERWALTUNGSVERFAHREN**  
• **CUSTOMER MANAGEMENT SYSTEM,  
CUSTOMER MANAGEMENT APPARATUS  
AND CUSTOMER MANAGEMENT  
METHOD**  
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE  
GESTION DE LA CLIENTÈLE**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) HARAGUCHI, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP

TERAHARA, Toshiyasu, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-8562, JP

SHIMURA, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP

KAWAGUCHI, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G07G 1/00** → (51) **A47F 9/04**

**G07G 1/00** → (51) **G06K 7/10**

**G07G 1/12** → (51) **G06Q 20/36**

**G07G 1/14** → (51) **G07G 1/00**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 089 128 A2**  
**G08B 25/00** **H04L 12/28**  
**G06F 3/16** **G08B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16164295.4 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.04.2015 US 201514681730

(54) • **DYNAMISCHE VOLUMENANPASSUNG**  
• **DYNAMIC VOLUME ADJUSTMENT**  
• **RÉGLAGE DE VOLUME DYNAMIQUE**

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) HERMAN, Kenneth Louis, Mountain View CA  
94043, US

DIXON, Michael, Mountain View CA 94043,  
US

JAMES, Bryan, Mountain View CA 94043,  
US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G08B 5/36** → (51) **B65B 57/18**

**G08B 5/36** → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08B 13/00** (11) **3 089 129 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900260.4 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090314 24.12.2013

(87) WO 2015/096026 2015/26 02.07.2015

(54) • **DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM FÜR ARTI-  
KEL MIT DATENSAMMLUNGSFUNKTION  
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **ANTI-THEFT SYSTEM FOR ARTICLE  
HAVING DATA COLLECTION FUNCTION  
AND RELATED METHOD**  
• **SYSTÈME ANTIVOL POUR UN ARTICLE  
AYANT UNE FONCTION DE COLLECTE DE  
DONNÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Quasion Inc., Canada, 6 Deerview Avenue,  
Ancaster, Ontario L9G 4R8, CA

(72) WU, Xiaohua, Beijing 102211, CN

OUYANG, Ziyue, Beijing 102211, CN

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP  
16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G08B 13/19** → (51) **G08B 29/26**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 089 130 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16165891.9 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201514699116

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VER-  
FAHREN ZUR KOMBINATION VON DE-  
TEKTOR- UND KAMERA-AUSGANGSSIG-  
NALEN**  
• **MONITORING SYSTEM AND METHOD  
FOR COMBINING DETECTOR AND  
CAMERA OUTPUTS**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET  
PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBINER  
DES SIGNAUX DE SORTIE DE DÉTEC-  
TEUR ET CAMÉRA**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US

(72) DIVAKARA, Manjunatha, Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US

GANESAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ  
New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 19/00** (11) **3 089 131 A1**  
**G08B 21/04** **G08B 25/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16305498.4 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 FR 1553949

(54) • **DISTANZSCHUTZVERFAHREN UND -SYS-  
TEM**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE  
PROTECTION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉPRO-  
TECTION**

(71) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de  
l'ORMe, FR-38920 Crolles, FR

(72) PORCHERON, Thierry, 38530 CHAPA-  
REILLAN, FR

DURANT, Gilles, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue  
Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**G08B 21/04** → (51) **G08B 19/00**

**G08B 21/16** → (51) **F41H 7/00**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 089 132 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16165890.1 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201514699199

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GE-  
MEINSAMEN NUTZEN ODER VERBINDEN  
EINES SICHERHEITS- UND HAUSSTEU-  
RUNGSSYSTEMS**

• **SYSTEM AND METHOD OF SHARING OR  
CONNECTING SECURITY AND HOME  
CONTROL SYSTEM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE  
LIAISON OU DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME  
DE COMMANDE À DOMICILE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US

(72) KHOT, Bharat Balaso, Morris Plains, NJ  
07950, US

OH, Eric, Morris Plains, NJ 07950, US

CHHOKAR, Ajay Partap Singh, Morris Plains,  
NJ 07950, US

DURAIWAMY, Karthikeyan Pollachi, Morris  
Plains, NJ 07950, US

GUDUGUNTALA, Kiran Kumar, Morris Plains,  
NJ 07950, US

ALLURI, Rajendra Kumar Venkata, Morris  
Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**G08B 25/00** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 29/26**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 29/26**

(51) **G08B 29/26** (11) **3 089 133 A2**  
**G08B 13/19** **G08B 29/18**  
**G08B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 16164488.5 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.04.2015 US 201514682587

(54) • **BEWEGUNGSSENSOREINSTELLUNG**  
• **MOTION SENSOR ADJUSTMENT**  
• **RÉGLAGE DE CAPTEUR DE MOUVEMENT**

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) MODI, Yash, Mountain View CA 94043, US

PUROHIT, Aveek Ravishekhar, Mountain  
View CA 94043, US

HERMAN, Kenneth Louis, Mountain View CA  
94043, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB



**G08C 17/00** → (51) **B60C 23/04**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 089 134 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167183.9 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 27.04.2015 IT MI20150593  
(54) • **DUPLIKATIONSVERFAHREN ZUM FERNBEDIENUNGSBETRIEB IN FUNKFREQUENZEN UND SO ERHALTENE FERNBEDIENUNG**  
• **DUPLICATION METHOD FOR A REMOTE CONTROL OPERATING IN RADIO FREQUENCY AND REMOTE CONTROL THUS OBTAINED**  
• **PROCÉDÉ DE DUPLICATION POUR UNE TÉLÉCOMMANDE FONCTIONNANT EN FRÉQUENCE RADIO ET TÉLÉCOMMANDE AINSI OBTENUE**  
(71) Sice Tech S.r.l., Via Berardo Maggi, 4, 25124 Brescia, IT  
(72) DA CANAL, Luca, 33097 Spilimbergo (PN), IT  
ROMANO, Michele, 31020 San Pietro di Felletto (TV), IT  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G08C 17/02** → (51) **G01D 4/00**

**G08C 19/00** → (51) **B60C 23/04**

**G08C 19/00** → (51) **G01D 4/00**

**G08G 1/00** → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 089 135 A1**  
**G08G 1/00** **H04W 4/04**  
**B60Q 1/48** **G08B 5/36**  
(25) De (26) De  
(21) 16166670.6 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015005571  
(54) • **WEGZEICHEN, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES AUZFINDENDEN OBJEKTS**  
• **TRAFFIC SIGN, VEHICLE, AND METHOD FOR LOCATING AN OBJECT TO BE LOCATED**  
• **SIGNE INDICATEUR, VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE RECHERCHE D'UN OBJET**  
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Altinger, Harald, 85049 Gerolting, DE  
Schuller, Florian, 85737 Ismaning, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 089 136 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165858.0 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH EINES FAHRZEUGS**

• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT IN A SURVEILLANCE AREA OF A VEHICLE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN OBJET DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE**  
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, HU  
Györi, Marton, 1136 Budapest, HU

**G08G 1/16** → (51) **H04N 5/238**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 089 137 A1**  
**G08G 5/04** **G05D 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16164666.6 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 09.04.2015 EP 15163042  
(54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG**  
• **COLLISION-AVOIDANCE-DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION**  
(71) AEOV GmbH, Münchner Technologiezentrum Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE  
(72) Graciano, Joao Paulo Parreira Lourinho, 80805 München, DE  
de Sousa, José Duarte, 81543 München, DE  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G08G 5/04** → (51) **G08G 5/00**

**G09B 5/02** → (51) **G09B 19/00**

**G09B 9/00** → (51) **F41J 5/02**

**G09B 9/00** → (51) **G09B 19/00**

(51) **G09B 9/24** (11) **3 089 138 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167919.6 (22) 02.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 CA 2890505  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT SCHULUNG UND ZERTIFIZIERUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS RELATING TO TRAINING AND CERTIFICATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES SE RAPPORANT À L'APPRENTISSAGE ET LA CERTIFICATION**  
(71) Khan, Faud, 5757 Andradi Crescent, Osgoode, ON K0A 2W0, CA  
(72) Khan, Faud, Osgoode, ON K0A 2W0, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 089 139 A1**

**G09B 5/02** **G09B 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900488.1 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2013/084957 26.12.2013  
(87) WO 2015/097825 2015/26 02.07.2015  
(84) • **HILFSVORRICHTUNG ZUM ERLERNEN VON BEWEGUNGEN UND HILFSVERFAHREN ZUM ERLERNEN VON BEWEGUNGEN**  
• **MOVEMENT LEARNING SUPPORT DEVICE AND MOVEMENT LEARNING SUPPORT METHOD**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT À L'APPRENTISSAGE DE MOUVEMENTS ET PROCÉDÉ DE SUPPORT À L'APPRENTISSAGE DE MOUVEMENTS**  
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP  
(72) ANDO, Hideyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
MAEDA, Taro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
KONDO, Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
OBAMA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 604-8845, JP  
IZUKA, Hiroyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0814, JP  
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**G09F 3/00** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 089 140 A1**  
**G02F 1/1333**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874000.4 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082931 12.12.2014  
(87) WO 2015/098565 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013264895  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HIRASAWA, Takeaki, Tokyo 108-0075, JP  
TSUBOI, Hisanori, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **3 089 141 A1**

**G02F 1/1333**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874333.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084176 24.12.2014  
(87) WO 2015/098976 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013264784

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LICHTDURCHLÄSSIGES ABDECKSUBSTRAT FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND LIGHT-TRANSMITTING COVER SUBSTRATE FOR ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUBSTRAT DE RECOUVREMENT TRANSMETTANT LA LUMIÈRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) UMEHARA, Motohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
TSUBOKURA, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **3 089 142 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875865.9 (22) 25.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084428 25.12.2014  
(87) WO 2015/099096 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267017

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) UTO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
TSUBOKURA, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G09F 9/00** → (51) **B29C 45/14**

**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09F 15/00** (11) **3 089 143 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16167703.4 (22) 29.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 CN 201520281746 U  
(27) 30.04.2015 CN 201520281746 U  
(54) • *BANNERSTÄNDER MIT VERBESSERTER STRUKTUR*  
• *A BANNER STAND WITH IMPROVED STRUCTURE*  
• *SUPPORT DE BANNIÈRE À STRUCTURE AMÉLIORÉE*  
(71) PROMIC B.V., Randweg-Zuid 19, 6021 PT Budel, NL  
(72) ZHAN, YOU LIN, CHANGZHOU Jiangsu, CN  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**G09G 3/00** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 089 144 A1**  
**G09G 3/3266** **G09G 3/36**  
**G11C 19/08** **G11C 19/28**

- (25) En (26) En  
(21) 16164632.8 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 KR 20150060519  
(54) • *SCHIEBEREGISTER MIT OXIDTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- *SHIFT REGISTER USING OXIDE TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*  
• *REGISTRE À DÉCALAGE UTILISANT DES TRANSISTORS À OXYDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) JANG, Yong-Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR  
BAE, Jong-Uk, Seoul, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 089 145 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167781.0 (22) 29.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 KR 20150061492  
(54) • *BILDVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *IMAGE SHIFT CONTROLLER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *COMMANDE DE DÉCALAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) CHUN, Byung Ki, Gyeonggi-do 17113, KR  
YOO, Hyun Seuk, Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Jun Gyu, Gyeonggi-do 17113, KR  
JANG, Won Woo, Gyeonggi-do 17113, KR  
CHOI, Yong Seok, Gyeonggi-do 17113, KR  
(74) Mouteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 089 146 A1**  
**G09G 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16167800.8 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 KR 20150061855  
(54) • *BILDKORREKTUREINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES DER ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *IMAGE CORRECTION UNIT, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF DISPLAYING IMAGE OF THE DISPLAY DEVICE*  
• *UNITÉ DE CORRECTION D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) CHUN, Byung Ki, Gyeonggi-do, KR  
NOH, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jun Gyu, Gyeonggi-do, KR  
(74) Mouteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 089 147 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14859297.5 (22) 25.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/076261 25.04.2014  
(87) WO 2015/096330 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310722407  
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG, VERFAHREN, GATE-ON-ARRAY-SCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG ELEKTRONISCHES PRODUKT*  
• *GATE DRIVE CIRCUIT, METHOD, GATE ON ARRAY CIRCUIT, DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC PRODUCT*  
• *CIRCUIT D'EXCITATION DE GRILLE, PROCÉDÉ, GRILLE SUR UN CIRCUIT DE RÉSEAU, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) CAO, Kun, Beijing 100176, CN  
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN  
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 089 148 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875585.3 (22) 29.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/078778 29.05.2014  
(87) WO 2015/096390 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310746150  
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND PIXEL DRIVING METHOD*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, SUBSTRAT DE MATRICE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE PIXEL*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN  
(72) HU, Zuquan, Beijing 100176, CN  
GONG, Weigang, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **3 089 149 A1**  
**H01L 27/32**

- (25) En (26) En  
(21) 15199729.3 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 KR 20150059482  
(54) • *TRANSPARENT ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRANSPARENT ANZEIGETAFEL*  
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE AND TRANSPARENT DISPLAY PANEL*



- *DISPOSITIF ET PANNEAU D’AFFICHAGE TRANSPARENT*
- (71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, BuYeol, 410-765 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, EuiTae, 413-200 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hyoung-Su, 430-707 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/3275** (11) **3 089 150 A1**  
**G09G 3/36**
- (25) En (26) En  
(21) 15195842.8 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 KR 20150061857
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SANG, WooKyu, 413-190 Gyeonggi-do, KR  
NAM, SangJin, 330-735 Chungcheongnam-do, KR  
YOO, OokSang, 302-280 Daejeon, KR  
YOO, Seungjin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G09G 3/3291** (11) **3 089 151 A2**
- (25) En (26) En  
(21) 16167210.0 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 KR 20150060645
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VIER PRIMÄRFARBEN UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*  
• *FOUR-PRIMARY-COLOR ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREOF*  
• *AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À QUATRE COULEURS PRIMAIRES SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) DO, Osung, 413-774 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
WOO, Kyoungdon, 413-835 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
HONG, Seokhyun, 16398 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G09G 3/34** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 089 152 A1**  
**G09G 3/20**  
**G09G 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874813.0 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/050736 17.01.2014  
(87) WO 2015/098132 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267810
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN DER LEBENSDAUER, PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER*  
• *LIFE PREDICTION METHOD, LIFE PREDICTION PROGRAM, AND LIFE PREDICTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE, PROGRAMME DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE*
- (71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) SAKAI, Yoshikazu, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 089 153 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16167190.4 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 KR 20150060003
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*  
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Chang, Hak Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do 526-1506, KR  
Shin, Cheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 906-1003, KR  
Shin, Ki Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 106-1402, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**G09G 3/36** → (51) **G06F 3/044**

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/3275**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 089 154 A1**  
**H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875678.6 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/079205 04.11.2014  
(87) WO 2015/098292 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013268014

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BILDANZEIGESYSTEM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D’IMAGE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP  
KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP  
HIROTA, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G09G 5/00** → (51) **G09G 3/36**

**G09G 5/00** → (51) **H04N 21/4363**

- (51) **G09G 5/10** (11) **3 089 155 A1**  
**G09G 5/14** **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 16173505.5 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2012 KR 20120136229
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Sung-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 13183602.5 / 2 738 759

**G09G 5/14** → (51) **G09G 5/10**

- (51) **G10H 7/00** (11) **3 089 156 A1**  
**G01H 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875089.6 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/084094 24.12.2014  
(87) WO 2015/098936 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265338
- (54) • *SCHWINGUNGSERKENNUNGSMECHANISMUS UND SCHWINGUNGSSENSOREINHEIT*  
• *VIBRATION DETECTION MECHANISM AND VIBRATION SENSOR UNIT*  
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE VIBRATION ET UNITÉ DE DÉTECTION DE VIBRATION*
- (71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) OBA, Yasuhiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP  
KOSEKI, Shinya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

**G10K 11/162** → (51) **D04H 1/12**



- G10L 15/00** → (51) **G10L 15/10**
- (51) **G10L 15/10** (11) **3 089 157 A1**  
**G10L 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874773.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 28.04.2015 US 201562153839 P  
(54) • **KORREKTURSPRACHERKENNUNG MITTELS SELEKTIVEM RE-SPEAK**  
• **CORRECTING VOICE RECOGNITION USING SELECTIVE RE-SPEAK**  
• **CORRECTION DE RECONNAISSANCE VOCALE AU MOYEN DE RE-SPEAK SELECTIF**
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BAKSHI, Dhruv, 8002 Zürich, CH  
SABUR, Zaheed, 8002 Zürich, CH  
JUDD, Tilke Mary, 8002 Zürich, CH  
FEY, Nicholas G., Mountain View, CA 94043, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 089 160 A1**  
**H04M 1/725** **H04W 52/02**  
H04M 1/60
- (25) En (26) En  
(21) 16168856.9 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE SPRACHSTEUERUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR VOICE CONTROL OF A MOBILE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE VOCALE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) ABDELSAMIE, Ahmed, Nepean, Ontario K2J0C9, CA  
CHOO, Nicholas Shane, Calgary, Alberta T3A6G8, CA  
ZHANG, Guowei, Kitchener, Ontario N2G1E9, CA  
BARAKE, Omar George Joseph, Waterloo, Ontario N2K4C6, CA  
LILL, Steven Anthony, Waterloo, Ontario N2L2B7, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 13157062.4 / 2 772 908
- 
- (51) **G10L 19/00** (11) **3 089 161 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873206.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) JP 2014/082925 12.12.2014  
(87) WO 2015/098564 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272943  
(54) • **DECODIERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**  
• **DECODING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP  
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP  
HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
SHI Runyu, Tokyo 108-0075, JP
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 089 159 A1**  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16165438.9 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) JP 2014/006367 22.12.2014  
(87) WO 2015/098079 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268669  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **VOICE RECOGNITION PROCESSING DEVICE, VOICE RECOGNITION PROCESSING METHOD, AND DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE VOCALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KOGANEI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KONUMA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 089 158 A1**  
G10L 15/32 G10L 25/78
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875013.6 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) JP 2014/006449 25.12.2014  
(87) WO 2015/098109 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268670  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **SPEECH RECOGNITION PROCESSING DEVICE, SPEECH RECOGNITION PROCESSING METHOD AND DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE DE PAROLES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE DE PAROLES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP  
(72) KONUMA, Tomohiro, 1-61, Shiroma 2-chome, Chuo-KU Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOGANEI, Tomohiro, 1-61, Shiroma 2-chome, Chuo-KU Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 089 162 A1**  
**H04B 1/66** **H04R 25/00**  
**G10L 21/0364** **G10L 21/02**  
G10L 21/0264 G10L 21/0232
- (25) En (26) En  
(21) 16160222.2 (22) 28.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.12.2005 US 298053  
(54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT MITTELS HOCHFREQUENZKOMPRIMIERUNG**  
• **SYSTEM FOR IMPROVING SPEECH INTELLIGIBILITY THROUGH HIGH FREQUENCY COMPRESSION**  
• **SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'INTELLIGIBILITÉ DE LA PAROLE PAR COMPRESSION HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) HETHERINGTON, Philip A., Port Moody, British Columbia V3H 5H7, CA  
LI, Xueman, Barnelely, British Columbia V5B 4T6, CA  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (62) 06024650.1 / 1 796 082
- 
- G10L 19/12** → (51) **G10L 21/038**
- 
- G10L 19/26** → (51) **G10L 21/038**
- 
- G10L 21/02** → (51) **G10L 19/02**
- 
- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 089 163 A1**  
**G10L 21/0232**
- (25) En (26) En  
(21) 16167048.4 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 01.05.2015 US 201514702541  
(54) • **METHODE ZUR NIEDRIGVERLUST-ENTFERNUNG VON STATIONÄREN UND NICHTSTATIONÄREN KURZZEIT-INTERFERENZEN**  
• **METHOD FOR LOW-LOSS REMOVAL OF STATIONARY AND NON-STATIONARY SHORT-TIME INTERFERENCES**  
• **MÉTHODE POUR UNE ÉLIMINATION À FAIBLE PERTE D'INTERFÉRENCES STATIONNAIRES ET NON-STATIONNAIRES DE COURTE DURÉE**
- (71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE  
(72) Herberger, Tilman, 01219 Dresden, DE  
Tost, Titus, 01219 Dresden, DE  
Flemming, Georg, 01219 Dresden, DE
- 
- G10L 21/0232** → (51) **G10L 21/0208**
- 
- G10L 21/0232** → (51) **H04R 25/00**
- 
- G10L 21/0364** → (51) **G10L 19/02**
- 
- (51) **G10L 21/038** (11) **3 089 164 A1**  
**G10L 19/26** **G10L 19/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16172897.7 (22) 04.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.11.2011 US 201161554573 P  
23.01.2012 US 201261589618 P
- (54) • *ERZEUGUNG EINER HOHEN BAND-ERWEITERUNG EINES BANDBREITEN-ERWEITERTEN TONSIGNALS*  
• *GENERATION OF A HIGH BAND EXTENSION OF A BANDWIDTH EXTENDED AUDIO SIGNAL*  
• *GÉNÉRATION D'UNE EXTENSION DE BANDE HAUTE D'UN SIGNAL AUDIO À BANDE PASSANTE ÉTENDUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORVELL, Erik, 112 16 Stockholm, SE  
GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE  
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 12845743.9 / 2 791 937

**G10L 21/06** → (51) **G06F 3/01**

**G10L 25/78** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 089 165 A1**  
**H04N 21/4367** **H04N 21/4363**  
**H04N 21/4408**
- (25) En (26) En
- (21) 16167063.3 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (30) 30.04.2015 KR 20150061961  
01.02.2016 KR 20160012127
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ADAPTERVORRICHTUNG UND VIDEODATEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE, ADAPTER DEVICE, AND VIDEO DATA PROCESSING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ADAPTATEUR ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Soon Do, Seoul 06601, KR  
Kim, Min Jung, Hwaseong-si 18437, KR  
Lee, Woo Kwang, Suwon-si 16697, KR  
Jang, Jin Yong, Hwaseong-si 18437, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G11C 19/08** → (51) **G09G 3/20**

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G21B 1/05** (11) **3 089 166 A1**  
**G21B 3/00** **F22B 1/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14875527.5 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/079697 12.06.2014
- (87) WO 2015/096405 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 CN 201310717917
- (54) • *KERNFUSIONSOFEN*  
• *NUCLEAR FUSION FURNACE*  
• *FOUR DE FUSION NUCLÉAIRE*
- (71) Jackal Growl Publishing Co. Limited, Room 1705, Block 2 Tak Fung Industrial Centre Texaco Road, Tsuen Wan N. T., Hong Kong, CN

- (72) LIANG, Xiqiu, Tsuen Wan N. T. Hong Kong, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G21B 3/00** → (51) **G21B 1/05**

**G21K 1/00** → (51) **B82Y 10/00**

**H01B 1/02** → (51) **C22C 9/00**

**H01B 1/02** → (51) **C22C 9/06**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**

**H01B 1/10** → (51) **H01M 10/0562**

**H01B 3/30** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 3/42** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 5/02** → (51) **C22C 9/00**

**H01B 5/02** → (51) **C22C 9/06**

**H01B 7/00** → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 089 167 A1**  
**H01B 7/00** **H01B 13/00**  
**H01B 13/14** **H01B 13/16**  
**H01F 5/06** **H01F 27/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14873225.8 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) JP 2014/083363 17.12.2014
- (87) WO 2015/098637 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270573
- (54) • *ISOLIERDRAHT, MOTORSPULE, ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERDRAHTS*  
• *INSULATING WIRE, MOTOR COIL, ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING WIRE*  
• *FIL ISOLANT, BOBINAGE DE MOTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ISOLANT*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP  
AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP  
AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 089 168 A1**  
**H01B 3/30** **H01B 3/42**  
**H01B 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14873847.9 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) JP 2014/083364 17.12.2014
- (87) WO 2015/098638 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270576
- (54) • *ISOLIERTER DRAHT, SPULE, ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN DRAHTS, BEI DER*

- EINE BESCHICHTUNGSFILMTRENNUNG VERHINDERT WIRD*
- *INSULATED WIRE, COIL, ELECTRICAL/ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED WIRE IN WHICH COATING FILM SEPARATION IS PREVENTED*
- *FIL ISOLÉ, BOBINE, APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EMPÊCHANT UNE SÉPARATION DE FILM DE REVÊTEMENT D'UN FIL ISOLÉ*
- (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) IKEDA, Keisuke, Tokyo 100-8322, JP  
OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP  
TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 089 169 A1**  
**H01B 3/42** **H01F 5/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874815.5 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2014/083366 17.12.2014
- (87) WO 2015/098640 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270574
- (54) • *ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *INSULATED WIRE, COIL, AND ELECTRONIC/ELECTRICAL EQUIPMENT*  
• *FIL ISOLÉ, BOBINE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) IKEDA, Keisuke, Tokyo 100-8322, JP  
OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 089 170 A1**  
**C09D 5/25** **C09D 167/00**  
**C09D 171/00** **H01B 3/30**  
**H01B 3/42** **H01B 7/00**  
**H01F 5/06** **H01F 27/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874980.7 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2014/083365 17.12.2014
- (87) WO 2015/098639 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270575
- (54) • *MEHRLAGIGER ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MULTILAYER INSULATED WIRE, COIL AND ELECTRICAL/ELECTRONIC DEVICE*  
• *FIL ISOLÉ MULTICOUCHE, BOBINE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP



Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) OBIKA, Ryousuke, Tokyo 100-8322, JP  
AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **H01B 7/08** (11) **3 089 171 A1**  
**H01B 7/40**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16166925.4 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 27.04.2015 FR 1553738  
(54) • **FLACHE STROMVERSORGUNGSLEITUNG, ENTSPRECHENDES VERSORGENSNETZ UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **FLAT POWER SUPPLY LINE, ASSOCIATED SUPPLY NETWORK AND MANUFACTURING METHOD**  
• **LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PLATE, RÉSEAU D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS**  
(71) Llopart, Joseph, 42 chemin de Raudelauzette, 31140 Fonbeauzard, FR  
(72) Llopart, Joseph, 31140 Fonbeauzard, FR  
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**H01B 7/40** → (51) **H01B 7/08**

(51) **H01B 12/06** (11) **3 089 172 A1**  
**C23C 14/08** **H01B 13/00**  
**H01F 6/06** **H01L 39/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874229.9 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084089 24.12.2014  
(87) WO 2015/098934 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267921  
(54) • **SUPRALEITENDES OXIDRAHTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDES OXIDRAHTMATERIAL**  
• **OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL AND OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL MANUFACTURING METHOD**  
• **MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE ET FABRICATION DE MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR D'OXYDE**  
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) KURIHARA Chihaya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
NAKAMURA Naonori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01B 13/00** → (51) **C22C 9/06**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 12/06**

**H01B 13/00** → (51) **H01M 10/0562**

**H01B 13/14** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 13/16** → (51) **H01B 7/02**

**H01C 7/04** → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01F 1/00** (11) **3 089 173 A1**  
**B01F 13/08** **B82Y 25/00**  
**B82Y 5/00** **B01F 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16158317.4 (22) 21.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 21.06.2006 PCT/IB2006/052005  
09.11.2006 PCT/IB2006/054182  
(27) 21.06.2007 PCT/IB2007/052409  
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MAGNETISCHER PARTIKEL IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM**  
• **A METHOD FOR HANDLING MAGNETIC PARTICLES IN A LIQUID MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES DANS UN MILIEU LIQUIDE**  
(71) Spinomix S.A., PSE-B Ecublens, 1015 Lausanne, CH  
(72) RIDA, Amar, 1022 Chavannes-Renens, CH  
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précoissy 31, 1260 Nyon, CH  
(62) 07825833.2 / 2 038 900

(51) **H01F 1/059** (11) **3 089 174 A1**  
**H01F 1/06** **H01F 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 16165126.0 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 16.04.2015 JP 2015084010  
(54) • **MAGNETHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MAGNET**  
• **MAGNET MANUFACTURING METHOD AND MAGNET**  
• **AIMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**  
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) MIO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
NISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
TAMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01F 1/06** → (51) **H01F 1/059**

**H01F 1/08** → (51) **H01F 1/059**

(51) **H01F 1/153** (11) **3 089 175 A1**  
**C22C 33/00** **C22C 45/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15186430.3 (22) 23.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(30) 30.04.2015 US 201562155160 P  
11.09.2015 US 201562217335 P

(54) • **BREITE AMORPHE LEGIERUNG AUF EISENBASIS, VORLÄUFER FÜR NANOKRISTALLINE LEGIERUNG**  
• **A WIDE IRON-BASED AMORPHOUS ALLOY, PRECURSOR TO NANOCRYSTALLINE ALLOY**  
• **ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FER LARGE, PRÉCURSEUR D'ALLIAGE NANOCRISTALLIN**  
(71) Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US  
(72) THEISEN, Eric Alan, Conway, SC 29526, US  
ITO, Naoki, Conway, SC 29526, US  
MARTIS, Ronald Joseph, Conway, SC 29526, US  
REED, Jr., Donald Robert, Conway, SC 29526, US  
WEBB, John Paul, Conway, SC 29526, US  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01F 3/08** → (51) **H01F 3/10**

(51) **H01F 3/10** (11) **3 089 176 A1**  
**H01F 3/08** **H01F 27/02**  
**H01F 27/26** **H01Q 7/08**  
**B60R 25/24** **G07C 9/00**

(25) Es (26) En  
(21) 16380004.8 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **LANGGESTRECKTER FLEXIBLER INDUKTOR UND LANGGESTRECKTE FLEXIBLE NIEDERFREQUENZANTENNE**  
• **ELONGATED FLEXIBLE INDUCTOR AND ELONGATED FLEXIBLE LOW FREQUENCY ANTENNA**  
• **INDUCTEUR FLEXIBLE ALLONGÉ ET ANTENNE BASSE FRÉQUENCE FLEXIBLE ALLONGÉE**  
(71) Premo, S.L., Av. Severo Ochoa, 33, 29590 Campanillas (Málaga), ES  
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, ES  
NAVARRO PERÉZ, Francisco Ezequiel, 29540 Bobadilla Estación Antequera (Málaga), ES  
CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmadena (Málaga), ES  
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1<sup>o</sup>, 2<sup>a</sup>, 08013 Barcelona, ES

**H01F 3/14** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 5/06** → (51) **H01B 7/02**

**H01F 6/06** → (51) **G01R 33/3815**

**H01F 6/06** → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 089 177 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16000656.5 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.04.2015 DE 102015005333  
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BISTABILEN MAGNETVENTILS FÜR EIN FLUIDSYSTEM**



• CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING A BISTABLE MAGNETIC VALVE FOR A FLUID SYSTEM  
• SYSTEME DE COUPLAGE ET PROCEDE DE COMMANDE D'UNE ELECTROVANNE BISTABLE POUR UN SYSTEME FLUIDIQUE  
(71) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE  
(72) Teichmann, Andreas, 30916 Isernhagen, DE

(51) **H01F 17/06** (11) **3 089 178 A1**  
**H01F 3/14** **H01F 27/33**  
**H05K 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16167380.1 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 28.04.2015 JP 2015091657

(54) • MAGNETISCHER KERN  
• MAGNETIC CORE  
• NOYAU MAGNETIQUE

(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP

(72) OHASHI, Yoshinori, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01F 27/02** (11) **3 089 179 A1**  
**H01F 27/33**

(25) En (26) En  
(21) 15165796.2 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINER DOPPELWAND ZU GERÄUSCHMINDERUNGSZWECKEN  
• ELECTRIC EQUIPMENT ENCLOSURE COMPRISING A DOUBLE WALL FOR NOISE REDUCTION PURPOSE  
• BOÎTIER D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PAROI DOUBLE USAGE POUR LA RÉDUCTION DE BRUIT

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Gillet, Max, 75014 PARIS, FR  
Rösner, Michael, D-52457 ALDENHOVEN, DE

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01F 27/02** → (51) **H01F 3/10**

**H01F 27/26** → (51) **H01F 3/10**

**H01F 27/28** → (51) **H01B 7/02**

**H01F 27/33** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 27/33** → (51) **H01F 27/02**

**H01G 4/33** → (51) **H02G 5/00**

**H01G 4/35** → (51) **H02G 5/00**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/055**

**H01G 9/04** → (51) **H01G 9/055**

(51) **H01G 9/042** (11) **3 089 180 A1**  
**B22F 9/04** **H01G 9/15**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13900179.6 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2013/090386 25.12.2013

(87) WO 2015/096048 2015/26 02.07.2015

(54) • KONDENSATOR-TANTALPULVER MIT EINEM HOHEN SPEZIFISCHEN VOLUMEN ZUR VERBESSERUNG EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• CAPACITOR GRADE HIGH SPECIFIC VOLUME TANTALUM POWDER IMPROVING ELECTRICAL PERFORMANCE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• POUVRE DE TANTALE À HAUT VOLUME SPÉCIFIQUE POUR CONDENSATEUR AMÉLIORANT LES PERFORMANCES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd., No. 119, Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN  
National Engineering Research Center for Special Metal Materials of Tantalum and Niobium, No.119 Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN

(72) YANG, Guoqi, Shizuishan Ningxia 753000, CN

ZHENG, Aiguo, Shizuishan Ningxia 753000, CN

CHEN, Xueqing, Shizuishan Ningxia 753000, CN

LIN, Fukun, Shizuishan Ningxia 753000, CN

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **H01G 9/055** (11) **3 089 181 A1**  
**H01G 9/00** **H01G 9/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873930.3 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083381 17.12.2014

(87) WO 2015/098644 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273418

(54) • ELEKTRODENFOLIE FÜR EINEN ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRODE FOIL FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR AND PRODUCTION METHOD FOR SAME

• FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) TAIRA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

MURAMATSU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

MEHATA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/042**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 089 182 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874545.8 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084048 24.12.2014

(87) WO 2015/098914 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013264908

17.11.2014 JP 2014232630

17.11.2014 JP 2014232629

(54) • FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT  
• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) OKADA, Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

ENDOH, Katsuyoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01G 11/06** → (51) **H01G 11/26**

(51) **H01G 11/26** (11) **3 089 183 A1**  
**H01G 11/06** **H01G 11/30**  
**H01G 11/52** **H01G 11/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874177.0 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084028 24.12.2014

(87) WO 2015/098903 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269841

06.11.2014 JP 2014226233

(54) • ALKALIMETALLIONENKONDENSATOR  
• ALKALI METAL ION CAPACITOR  
• CONDENSATEUR À IONS DE MÉTAL ALCALIN

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) TAKEYAMA, Tomoharu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

OGAWA, Mitsuyasu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

UEDA, Mitsuyasu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

OKUNO, Kazuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

TAKAHASHI, Kenji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01G 11/30** → (51) **H01G 11/26**

**H01G 11/38** → (51) **H01G 11/44**

**H01G 11/42** → (51) **H01G 11/44**

(51) **H01G 11/44** (11) **3 089 184 A1**  
**H01G 11/38** **H01G 11/42**  
**H01G 11/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874164.8 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083733 19.12.2014

(87) WO 2015/098758 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269472

- (54) • KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR EINE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR  
• CAPACITOR ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR  
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

Oita University, 700 Oaza-Dannoharu Oita-shi, Oita 870-1192, JP

(72) FUJIWARA, Akihiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

NOZATO, Shoji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

NAKASUGA, Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

HYODO, Shunji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

YOSHITANI, Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

TOYODA, Masahiro, Oita-shi Oita 870-1192, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01G 11/52** → (51) **H01G 11/26**

**H01G 11/70** → (51) **H01G 11/26**

**H01G 11/86** → (51) **H01G 11/44**

(51) **H01H 1/00** (11) **3 089 185 A1**

(25) De (26) De

(21) 16159866.9 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015207859

- (54) • VERFAHREN UND SCHALTVERRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS  
• METHOD AND SWITCHING DEVICE FOR SWITCHING AN ELECTRICAL CONSUMER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schwaiger, Stephan, 71229 Leonberg, DE  
Leidich, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

**H01H 1/66** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 9/16** → (51) **H01H 71/04**

(51) **H01H 9/26** (11) **3 089 186 A1**

**H01H 31/00** **H01H 31/10**

(25) En (26) En

(21) 15165985.1 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE  
• ELECTRICAL SWITCHGEAR AND METHOD OF OPERATING AN ELECTRICAL SWITCHGEAR  
• APPAREILLAGE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Baldo, Fabio, 30027 SAN DONÀ DI PIAVE, IT  
Girlando, Vincenzo, 35133 PADOVA, IT  
Nienrodt, Frank, 34329 Nieste, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**H01H 31/00** → (51) **H01H 9/26**

**H01H 31/10** → (51) **H01H 9/26**

**H01H 33/42** → (51) **H01H 33/666**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 089 187 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 14875860.0 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012859 24.12.2014

(87) WO 2015/099470 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 KR 20130164392

- (54) • GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETFELDES  
• DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER USING MAGNETIC FIELD  
• DISJONCTEUR À COURANT CONTINU METTANT EN UVRE UN CHAMP MAGNÉTIQUE

(71) Hyosung Corporation, Kongdok-dong 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-720, KR

(72) HWANG, Hui Dong, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-756, KR

KIM, Byung Chol, Incheon 405-300, KR  
PARK, Jung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01H 33/666** (11) **3 089 188 A1**  
**H01H 33/42**

(25) Ja (26) En

(21) 14875418.7 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074073 11.09.2014

(87) WO 2015/098200 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268771

- (54) • ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG  
• OPENING AND CLOSING DEVICE  
• DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KAKIO, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP  
KASHIWA, Munetaka, Tokyo 100-8310, JP  
YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01H 50/02** (11) **3 089 189 A2**  
**H01H 1/66** **H01H 50/38**  
**H01R 4/06** **H01H 50/30**  
**H01H 50/54**

(25) En (26) En

(21) 16168530.0 (22) 16.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.03.2008 JP 2008072258

19.03.2008 JP 2008072257

19.03.2008 JP 2008072259

19.03.2008 JP 2008072260

- (54) • KONTAKTVORRICHTUNG  
• CONTACT DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONTACT

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Ito, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

Yamamoto, Ritsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

Kubo, Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

Nishimura, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

(62) 14194011.4 / 2 860 747

09722741.7 / 2 267 746

**H01H 50/30** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 50/38** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 50/02**

(51) **H01H 50/56** (11) **3 089 190 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14841354.5 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/070777 06.08.2014

(87) WO 2015/098171 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272856

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS  
• ELECTROMAGNETIC RELAY  
• RELAIS ELECTROMAGNETIQUE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) HAYASHIDA, Kaori, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

TANAKA, Hiroyasu, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

KOZAI, Yuji, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

NAKAZAKI, Hideo, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

KONDO, Sumihisa, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

SODA, Kazuya, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

TAKAHASHI, Kei, Yamaga-shi Kumamoto 861-0596, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H01H 71/04** (11) **3 089 191 A1**  
**H01H 9/16**

(25) En (26) En  
(21) 16170293.1 (22) 26.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2012 US 201213548862  
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND INDIKATOR*  
• *CIRCUIT INTERRUPTER AND INDICATOR APPARATUS*  
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT ET APPAREIL INDICATEUR*

(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US

(72) Gottschalk, Andrew Lawrence, Pittsburgh, Pennsylvania 15061, US  
Schaltenbrand, Brian John, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(62) 13722195.8 / 2 873 085

**H01J 5/02** → (51) **H01L 23/053**

**H01J 31/26** → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01J 35/14** (11) **3 089 192 A1**  
H01J 35/08

(25) En (26) En  
(21) 16175161.5 (22) 21.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2010 SE 1051369  
(54) • *FOKUSSIERUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLS IN EINER RÖNTGENQUELLE*  
• *FOCUSING AN ELECTRON BEAM IN AN X-RAY SOURCE*  
• *FOCALISATION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS DANS UNE SOURCE DE RAYONS X*

(71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE

(72) HEMBERG, Oscar, 164 40 Kista, SE  
TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE  
SUNDMAN, Björn, 164 40 Kista, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 11808967.1 / 2 656 369

(51) **H01J 37/244** (11) **3 089 193 A1**  
**H01J 37/28** **H01J 37/285**

(25) En (26) En  
(21) 16172147.7 (22) 10.09.2002  
(84) DE FR GB NL

(30) 10.09.2001 JP 2001273432  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER FEINEN GEOMETRIE*  
• *METHOD FOR DETECTING A FINE GEOMETRY*  
• *PROCEDE DE DETECTION D'UNE GEOMETRIE FINE*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) HATAKEYAMA, Masahiro, Tokyo 144-8510, JP  
MURAKAMI, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo, JP  
SATAKE, Tohru, Kanagawa-ken, JP

NOJI, Nobuharu, Kanagawa-ken, JP  
NAGAHAMA, Ichirota, Ibaraki-ken, JP  
YAMAZAKI, Yuichiro, Edogawa-ku, Tokyo, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 10001779.7 / 2 190 002  
02020243.8 / 1 291 900

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/244**

**H01J 37/285** → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 37/317** (11) **3 089 194 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16166085.7 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090453

(54) • *VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE, MANUFACTURING METHOD, AND EXPOSURE APPARATUS*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'EXPOSITION*

(71) ADVANTEST CORPORATION, 1-32-1, Asahicho, Nerima-ku, Tokyo 179-0071, JP

(72) Yamada, Akio, Tokyo, 179-0071, JP  
Sugatani, Shinji, Tokyo, 179-0071, JP  
Kurokawa, Masaki, Tokyo, 179-0071, JP  
Takizawa, Masahiro, Tokyo, 179-0071, JP  
Iwashita, Ryuma, Tokyo, 179-0071, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 089 195 A1**  
**C23C 16/44**

(25) En (26) En  
(21) 16165058.5 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697454

(54) • *LANGLEBIGE THERMISCHE SPRITZBESCHICHTUNG FÜR DIE ANWENDUNG IN EINER ÄTZ- ODER ABSCHIEDUNGSKAMMER*  
• *LONG LIFETIME THERMAL SPRAY COATING FOR ETCHING OR DEPOSITION CHAMBER APPLICATION*  
• *REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE À LONGUE DURÉE DE VIE POUR APPLICATION DANS UNE CHAMBRE DE GRAVURE OU DE DÉPÔT*

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) LIU, Chin-Yi, San Jose, CA 95136, US  
ORMOND, Russell, San Jose, CA 95138, US  
ANDERSON, Nash W., Mountain View, CA 94041, US

SCHAEFER, David M., Fremont, CA 94536, US

(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villingen-Schwenningen, AT

(51) **H01J 37/34** (11) **3 089 196 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16165652.5 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 US 201514697267

(54) • *RATENERWEITERTES GEPULSTES GLEICHSTROM-SPUTTERSISTEM*  
• *RATE ENHANCED PULSED DC SPUTTERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION CATHODIQUE DC PULSÉ À FRÉQUENCE AMÉLIORÉE*

(71) Advanced Energy Industries, Inc., 1625 Sharp Point Drive, Fort Collins, CO 80525, US

(72) Pelleymounter, Douglas, Northfield, MN 55057, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H01J 49/00** → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01J 49/06** (11) **3 089 197 A2**  
**H01J 49/42**

(25) En (26) En  
(21) 16167140.9 (22) 05.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2011 AU 2011904560

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MASSENSPEKTROMETRIE*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MASS SPECTROMETRY*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Analytik Jena AG, Konrad-Zuse-Strasse 1, 07745 Jena, DE

(72) Kalinitchenko, Iouri, 07751 Jena-Maua, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(62) 12845056.6 / 2 774 170

**H01J 49/24** → (51) **G01N 30/72**

**H01J 49/42** → (51) **H01J 49/06**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01L 21/033** (11) **3 089 198 A1**  
**H01L 21/311** **H01L 21/316**

(25) En (26) En  
(21) 16167046.8 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090158

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZIELOBJEKTS*  
• *METHOD FOR PROCESSING TARGET OBJECT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET CIBLE*

(71) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP

(72) Kihara, Yoshihide, Miyagi, 981-3629, JP  
Oishi, Tomoyuki, Miyagi, 981-3629, JP  
Hisamatsu, Toru, Miyagi, 981-3629, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



- (51) **H01L 21/20** (11) **3 089 199 A1**  
**H01L 21/02** **H01L 21/205**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874449.3 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/084288 25.12.2014  
(87) WO 2015/099028 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267721
- (54) • **HALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS**  
• **SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
Suda, Jun, 3-19 Tanabe-cho, Otsu-shi, Shiga 520-0852, JP
- (72) SUDA Jun, Otsu-shi Shiga 520-0852, JP  
IMAOKA Ko, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
UCHIDA Hidetsugu, Tokyo 101-0023, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01L 21/20** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/205** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 21/304** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/033**

**H01L 21/311** → (51) **H01L 23/053**

**H01L 21/316** → (51) **H01L 21/033**

**H01L 21/321** → (51) **C09K 3/14**

- (51) **H01L 21/3213** (11) **3 089 200 A1**  
H01L 21/311
- (25) En (26) En  
(21) 16167813.1 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 01.05.2015 US 201562155794 P  
20.05.2015 US 201562164293 P  
21.01.2016 US 201662281658 P  
26.04.2016 US 201615138835
- (54) • **TITANNITRIDHARTMASKE UND ÄTZRES-TEBESEITIGUNG**  
• **TITANIUM NITRIDE HARD MASK AND ETCH RESIDUE REMOVAL**  
• **MASQUE DUR EN NITRURE DE TITANE ET ÉLIMINATION DE RÉSIDUS DE GRAVURE**
- (71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (72) Liu, Wen Dar, Chupei City, Hsinchu Hsien 302, TW  
Lee, Yi-Chia, Chupei City, 30267, TW  
Casteel Jr., William Jack, Fountain Hill, PA 18015, US  
Chen, Tianniu, Westford, MA 01886, US  
Agarwal, Rajiv Krishan, Malvern, PA 19355, US

- Rao, Madhukar Bhaskara, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhländstraße 2, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/335** (11) **3 089 201 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874311.5 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/094757 24.12.2014  
(87) WO 2015/096723 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310738667
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBESSERTEN KOMPONENTE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING ENHANCED COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT AMÉLIORÉ**
- (71) Enkris Semiconductor, Inc., Room 517 NW-20 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) CHENG, Kai, Suzhou City Jiangsu 215123, CN
- (74) ABG Patentens, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 21/336** → (51) **H05B 33/04**

**H01L 21/52** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/053**

**H01L 21/60** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 089 202 A1**  
**H01L 21/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14875737.0 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/005620 25.06.2014  
(87) WO 2015/099251 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 KR 20130162085
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FORM ZUR ANALYSE DER FORM EINES WAFERS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING SHAPE OF WAFER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ANALYSER LA FORME D'UNE PLAQUETTE**
- (71) LG Siltron Incorporated, 53 Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-724, KR
- (72) LEE, Jae Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR  
KIM, Ja Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-340, KR
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H01L 21/67** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 089 203 A1**  
**B25J 15/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875825.3 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/067238 27.06.2014  
(87) WO 2015/098153 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270282  
28.01.2014 JP 2014013216
- (54) • **ENDEFFEKTOR UND SUBSTRATÜBER-TRAGUNGSROBOTER**  
• **END EFFECTOR AND SUBSTRATE TRANSFER ROBOT**  
• **EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ET ROBOT DE TRANSFERT DE SUBSTRAT**
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
FUKUSHIMA Takayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
KANAMARU Ryosuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
KINOSHITA Shinya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
MIYAGAWA, Daiki, deceased, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 21/677** → (51) **H01L 21/68**

- (51) **H01L 21/68** (11) **3 089 204 A1**  
**B25J 15/08** **B65G 49/07**  
**H01L 21/677**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874691.0 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006402 22.12.2014  
(87) WO 2015/098093 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268302
- (54) • **ENDEFFEKTORVORRICHTUNG**  
• **END EFFECTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ**
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) FUKUSHIMA, Takayuki, Hyogo 673-8666, JP  
KANAMARU, Ryosuke, Hyogo 673-8666, JP  
MIYAGAWA, Daiki, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 21/68** → (51) **F16J 15/32**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 089 205 A1**  
**H01L 21/304**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14879857.2 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/071108 22.01.2014  
(87) WO 2015/109456 2015/30 30.07.2015
- (54) • **SOI-SUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOI-SUBSTRAT**  
• **SOI SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD AND SOI SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE SOI ET SUBSTRAT DE SOI**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992  
München, DE

**H01L 21/77** → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 089 206 A1**  
**H01L 27/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873664.8 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080706 20.11.2014  
(87) WO 2015/098379 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269647  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ENT-  
WURFSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR DEVICE, AND DESIGN  
METHOD FOR SAME  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET  
SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION

(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saini Mizosaki-cho,  
Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
(72) IWATA Kotaro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585,  
JP  
TANAKA Kunimasa, Kyoto-Shi Kyoto 615-  
8585, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 27/092**

(51) **H01L 23/02** (11) **3 089 207 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875158.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083904 22.12.2014  
(87) WO 2015/098834 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271561  
(54) • LUFTDICHTES VERPACKUNGSELEMENT,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR  
EINE LUFTDICHTE VERPACKUNG UNTER  
VERWENDUNG DES LUFTDICHTEN VER-  
PACKUNGSELEMENTS  
• AIRTIGHT-SEALING PACKAGE MEMBER,  
PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND  
AIRTIGHT-SEALED PACKAGE  
PRODUCTION METHOD USING THIS  
AIRTIGHT-SEALING PACKAGE MEMBER  
• ELEMENT DE BOITIER HERMETIQUE,  
PROCEDE DE PRODUCTION CORRES-  
PONDANT ET PROCEDE DE PRODUCTION  
D'UN BOITIER HERMETIQUE UTILISANT  
CET ELEMENT DE BOITIER HERMETIQUE

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
6422, JP  
(72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi  
Kanagawa 254-0076, JP  
SASAKI, Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-  
0076, JP  
MIYAIRI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-0021, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01L 23/053** (11) **3 089 208 A1**  
**H01L 21/311** **H01J 5/02**  
**F15C 1/06** **H01J 31/26**  
**H01L 21/60**

(25) En (26) En

(21) 16171775.6 (22) 02.05.2005

(84) DE ES FR GB IT NL

(30) 14.05.2004 US 846060

(54) • HALBLEITERCHIPBEFESTIGUNG FÜR  
HOCHVAKUUMRÖHREN  
• SEMICONDUCTOR DIE ATTACHMENT  
FOR HIGH VACUUM TUBES  
• FIXATION DE MATRICE SEMI-CONDUCT-  
TRICE DESTINÉE À DES TUBES À VIDE  
POUSSE  
(71) INTEVAC, INC., 3560 Bassett Street, Santa  
Clara, California 95054-2704, US  
(72) COSTELLO, Kenneth A, Union City, CA Cali-  
fornia 94587, US  
RÖDERICK, Kevin J, San Jose, CA California  
95128, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &  
Macara LLP Communications House South  
Street, Staines-upon-Thames Middlesex,  
TW18 4PR, GB

(62) 05742093.7 / 1 745 506

(51) **H01L 23/12** (11) **3 089 209 A1**  
**H01L 21/52** **H01L 23/36**  
**H01L 23/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875835.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083885 22.12.2014  
(87) WO 2015/098825 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267199  
(54) • SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
UND LEISTUNGSMODUL  
• SUBSTRATE FOR POWER MODULE,  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,  
AND POWER MODULE  
• SUBSTRAT POUR MODULE DE PUIS-  
SANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ET MODULE DE PUISSANCE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2,  
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8117, JP

(72) NISHIMOTO Shuji, Kitamoto-shi, Saitama  
364-0022, JP  
NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi,  
Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/40** → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 089 210 A1**  
**H01L 23/473**

(25) En (26) En  
(21) 15201672.1 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 CN 201520275240 U  
(54) • KÜHLMODUL, WASSERGEKÜHLTES  
KÜHLMODUL UND KÜHLSYSTEM  
• COOLING MODULE, WATER-COOLED  
COOLING MODULE AND COOLING  
SYSTEM  
• MODULE DE REFRROIDISSEMENT,  
MODULE DE REFRROIDISSEMENT  
REFROIDI PAR EAU ET SYSTÈME DE  
REFROIDISSEMENT

(71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1,  
Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei  
City 235, TW

(72) SUN, Chien-Hung, 235 New Taipei City, TW  
LIU, Lei-Lei, 235 New Taipei City, TW

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**

**H01L 23/473** → (51) **H01L 23/427**

**H01L 23/50** → (51) **G02F 1/1345**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/552** (11) **3 089 211 A1**  
**H01L 23/538** **H01L 23/66**  
**H05K 1/18** **H05K 3/46**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16166445.3 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 FR 1500912  
(54) • FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGES ELEKTRO-  
NISCHES BAUTEIL UND VERPACKUNGS-  
VERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN  
SCHALTKREISES ZUR HERSTELLUNG EI-  
NES SOLCHEN BAUTEILS  
• MOISTURE-RESISTANT ELECTRONIC  
COMPONENT AND METHOD FOR  
PACKAGING AN ELECTRONIC CIRCUIT  
FOR MANUFACTURING SUCH A  
COMPONENT  
• COMPOSANT ELECTRONIQUE RESIS-  
TANT A L'HUMIDITE ET PROCEDE D'EN-  
CAPSULATION D'UN CIRCUIT ELECTRO-  
NIQUE POUR FORMER UN TEL COMPO-  
SANT

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,  
FR

(72) KERTESZ, Philippe, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk  
France Conseils en Propriété Industrielle  
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide  
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 25/04** → (51) **G06N 3/02**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/50**

**H01L 27/04** → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 27/092** (11) **3 089 212 A1**  
**H01L 29/786** **H01L 21/8238**

(25) Zh (26) En  
(21) 14861110.6 (22) 13.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2014/077378 13.05.2014  
(87) WO 2015/096355 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310741137  
(54) • ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICH-  
TUNG  
• ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY  
DEVICE



• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*  
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 (72) IM, Jang Soon, Beijing 100176, CN  
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 089 213 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14856805.8 (22) 29.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/078848 29.05.2014  
 (87) WO 2015/096392 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 CN 201310739761

(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*  
 • *SUBSTRAT DE MATRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 (72) KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN  
 SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN  
 YOO, Seongyeol, Beijing 100176, CN  
 CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN  
 (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 089 214 A1**  
**H01L 21/77** **H01L 29/786**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14861175.9 (22) 27.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/078506 27.05.2014  
 (87) WO 2015/096381 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 CN 201310736307

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*  
 • *SUBSTRAT DE RESEAU ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN  
 (72) XU, Xiangyang, Beijing 100176, CN  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01L 27/14** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 27/146** → (51) **G03B 35/10**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 089 215 A1**  
 (25) En (26) En

(21) 16160558.9 (22) 16.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150062022  
 (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS*  
 • *APPAREIL D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
 (72) Jung, Sungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
 Lee, Sangshin, Yongin-si, Geyonngi-do, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/32**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/768** (11) **3 089 216 A1**  
**H01L 29/772** **H01L 29/78**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14875355.1 (22) 04.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/093007 04.12.2014  
 (87) WO 2015/096605 2015/26 02.07.2015  
 (30) 23.12.2013 HK 13114188

(54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT SPLIT-GATE-LEISTUNGSHALBLEITER*  
 • *SPLIT-GATE POWER SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR*  
 • *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEURS À PUISSANCE DE PORTE DOUBLE*

(71) Zhongshan Hkg Technologies Limited, 32, Dongyi Road, Dong Town, Huoju Development Area, Zhongshan City, Guangdong 528437, CN  
 (72) NG, Chun Wai, Hong Kong, CN  
 SIN, Johnny Kin On, Hong Kong, CN  
 LIANG, Jiajin, Hong Kong, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

**H01L 29/772** → (51) **H01L 29/768**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/768**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 089 217 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/06**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14859299.1 (22) 10.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/075099 10.04.2014  
 (87) WO 2015/096298 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 CN 201310718983

(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *THIN FILM TRANSISTOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE*  
 • *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SUBSTRAT*

*DE MATRICE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*  
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN  
 (72) JIANG, Chunsheng, Beijing 100176, CN  
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**H01L 29/786** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/092**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 29/786** → (51) **H05B 33/04**

**H01L 29/94** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 31/02** → (51) **H02H 7/20**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 089 218 A1**  
**H01L 31/18**

(25) Ja (26) En  
 (21) 14875016.9 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083971 22.12.2014  
 (87) WO 2015/098873 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 JP 2013265871

(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
 • *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Material Concept, Inc., 6-6-40-408 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
 (72) KOIKE, Junichi, Sendai Miyagi 980-8579, JP  
 SUTOU, Yuji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

ANDO, Daisuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
 Hoang Tri Hai, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 31/042** → (51) **H02H 7/20**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 089 219 A1**  
 (25) Zh (26) En

(21) 14873269.6 (22) 15.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/084561 15.08.2014  
 (87) WO 2015/096492 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 CN 201320877710 U

(54) • *PHOTOVOLTAIKZELLENMODUL*  
 • *PHOTOVOLTAIC CELL MODULE*  
 • *MODULE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) WANG, Shencun, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 SUN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN

WANG, Shengya, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 JIANG, Zhanfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN



(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 089 220 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875282.7 (22) 15.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/084564 15.08.2014  
(87) WO 2015/096493 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201320875523 U  
(54) • *PHOTOVOLTAIKZELLENMODUL*  
• *PHOTOVOLTAIC CELL MODULE*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) WANG, Shencun, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
SUN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
HE, Long, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 089 221 A1**  
**H02S 40/34** **H02S 30/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875406.2 (22) 15.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/084537 15.08.2014  
(87) WO 2015/096489 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310737581  
(54) • *DOPPELGLAS-PV-MODUL*  
• *DUAL-GLASS PHOTOVOLTAIC MODULE*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOUBLE VERRE*  
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) WANG, Shencun, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
SUN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
WANG, Shengya, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**H01L 31/048** → (51) **H02S 30/10**

**H01L 31/05** → (51) **H02S 40/34**

**H01L 31/052** → (51) **H02S 30/10**

(51) **H01L 31/068** (11) **3 089 222 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874932.8 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/081450 27.11.2014  
(87) WO 2015/098426 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265749  
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kubo, Masaharu, 2-29-8, Akatsuki-cho Hachioji-shi, Tokyo 192-0043, JP  
(72) SAITO, Tadashi, Hamura-shi Tokyo 205-0002, JP  
(74) Van Straaten, Joop, Octrooibureau Van Straaten B.V. Monseigneur Bosstraat 22, 5401 EB Uden, NL

(51) **H01L 31/09** (11) **3 089 223 A1**  
**H01L 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 16165122.9 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.04.2015 IL 23836815  
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG*  
• *A SEMI-CONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Semi Conductor Device - an Elbit System-Rafael Partnership, P.O. Box 2250, 3102102 Haifa, IL

(72) KLIPSTEIN, Philip, 3090715 Zichron Ya'akov, IL  
KLIN, Olga, 2068847 Yoqneam Illit, IL  
WEISS, Eliezer, 3009500 Rama Yishai, IL  
(74) Harrison IP Limited, Westminster Business Centre 10 Great North Way Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB

(51) **H01L 31/107** (11) **3 089 224 A1**  
**H01L 31/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 14882321.4 (22) 12.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/071987 12.02.2014  
(87) WO 2015/120583 2015/33 20.08.2015  
(54) • *LAWINENPHOTODIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AVALANCHE PHOTODIODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *PHOTODIODE À AVALANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Changliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIAO, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Yanli, Wuhan Hubei 430074, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/09**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 33/14** (11) **3 089 225 A1**  
H01L 25/075 H01L 33/00  
(25) En (26) En  
(21) 16158011.3 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 US 201514701514  
(54) • *MIKRO-LEUCHTDIODE*  
• *MICRO-LIGHT-EMITTING DIODE*  
• *MICRO-DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*  
(71) Mikro Mesa Technology Co., Ltd., Sertus Chambers P.O. Box 603, Apia, WS  
(72) CHEN, Li-Yi, 710 Tainan City, TW  
CHANG, Pei-Yu, 710 Tainan City, TW  
CHAN, Chih-Hui, 710 Tainan City, TW  
CHANG, Chun-Yi, 710 Tainan City, TW  
LIN, Shih-Chyn, 710 Tainan City, TW  
LEE, Hsin-Wei, 710 Tainan City, TW  
(74) Giannesi, Simona, et al, Porta, Checacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **H01L 33/50** (11) **3 089 226 A1**  
**H01L 25/075** **F21K 99/00**

H01L 33/36  
(25) En (26) En  
(21) 16167209.2 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 TW 104113645  
(54) • *LEUCHTDIODENMODUL UND LAMPE DAMIT*  
• *LIGHT-EMITTING DIODE MODULE AND LAMP USING THE SAME*  
• *MODULE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET LAMPE L'UTILISANT*  
(71) Lextar Electronics Corp., No. 3, Gongye E. 3rd Rd. Hsinchu Science Park, 30075 Hsinchu, TW  
(72) HSUEH, Fang-Chang, 439 Taichung City, TW  
LIN, Yu-Min, 220 New Taitei City, TW  
LIN, Chih-Hao, 106 Taipei City, TW  
 TSAI, Tzong-Liang, 407 Taichung City, TW  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

**H01L 33/50** → (51) **G02F 1/13357**

**H01L 39/24** → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01L 41/00** (11) **3 089 227 A1**  
**H01L 41/12** **H03B 28/00**  
**G01R 33/00** **B82Y 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15165984.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DETEKTION VON SPINWELLEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR GENERATION AND DETECTION OF SPIN WAVES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION ET LA DÉTECTION D'ONDES DE SPIN*  
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Adelman, Christoph, 3001 Leuven, BE  
Rottenberg, Xavier, 3001 Leuven, BE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Hel-singborg, SE

- H01L 41/047** → (51) **F02M 57/00**
- H01L 41/083** → (51) **F02M 57/00**
- H01L 41/113** → (51) **F02M 57/00**
- H01L 41/12** → (51) **H01L 41/00**
- H01L 41/23** → (51) **F02M 57/00**
- H01L 41/25** → (51) **F02M 57/00**
- H01L 41/273** → (51) **F02M 57/00**
- H01L 41/293** → (51) **F02M 57/00**

(51) **H01L 43/06** (11) **3 089 228 A1**  
**G01R 33/07**

(25) De (26) De  
(21) 16167008.8 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(30) 14.08.2014 DE 102014111636

- (54) • **KOMPONENTE MIT REDUZIERTEN SPAN-  
NUNGSKRÄFTEN IM SUBSTRAT**
- **COMPONENT WITH REDUCED TENSION  
FORCES IN THE SUBSTRATE**
- **COMPOSANTS DOTÉS DE FORCES DE  
CONTRAÎNTE RÉDUITES DANS UN  
SUBSTRAT**

(71) Micronas GmbH, Hans-Bunte-Strasse 19,  
79108 Freiburg, DE  
(72) Baumann, Marc, 79108 Freiburg, DE  
Rubehn, Thilo, 79108 Freiburg, DE  
Joos, Christian, 79108 Freiburg, DE  
Stephan, Jochen, 79108 Freiburg, DE  
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group  
Sonnenberg Fortmann Herzogspitalstraße  
10a, 80331 München, DE  
(62) 15170452.5 / 2 985 796

- H01L 49/02** → (51) **H02G 5/00**
- H01L 51/00** → (51) **C07D 223/18**
- H01L 51/00** → (51) **H01L 51/52**
- H01L 51/46** → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 089 229 A1**  
**H01L 51/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874207.5 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082155 04.12.2014  
(87) WO 2015/098458 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268343  
18.09.2014 JP 2014190362

- (54) • **METALLOXIDDÜNNSCHICHT, ORGANI-  
SCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT  
MIT DÜNNSCHICHT, SOLARZELLE UND  
ORGANISCHE SOLARZELLE**
- **METAL OXIDE THIN FILM, ORGANIC  
ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT  
PROVIDED WITH THIN FILM, SOLAR  
CELL, AND ORGANIC SOLAR CELL**
- **FILM MINCE D'OXYDE MÉTALLIQUE,  
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE POURVU D'UN FILM MINCE,**

**CELLULE SOLAIRE, ET CELLULE  
SOLAIRE ORGANIQUE**

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,  
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
Asahi Glass Company, Limited, Shin-Maru-  
nouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-  
ku Tokyo 100-8405, JP  
Japan Science and Technology Agency, 4-1-  
8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-  
0012, JP  
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, JP  
TODA, Yoshitake, Tokyo 152-8550, JP  
WATANABE, Toshinari, Tokyo 100-8405, JP  
MIYAKAWA, Naomichi, Tokyo 100-8405, JP  
ITO, Kazuhiro, Tokyo 100-8405, JP  
WATANABE, Satoru, Tokyo 100-8405, JP  
MITSUI, Akira, Tokyo 100-8405, JP  
OHKOSHI, Kazuto, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 089 230 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875046.6 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079287 05.11.2014  
(87) WO 2015/098297 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269272

- (54) • **MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES  
ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT  
UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINES-  
ZIERENDES ELEMENT DAMIT**
- **MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLU-  
MINESCENT ELEMENTS, AND ORGANIC  
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT  
USING SAME**
- **MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTRO-  
LUMINESCENTS ORGANIQUES ET  
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE L'UTILISANT**

(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.,  
14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 101-0021, JP  
(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 089 231 A1**  
**C07D 333/76** **C09K 11/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875627.3 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080437 18.11.2014  
(87) WO 2015/098359 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269295

- (54) • **MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES  
ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT  
UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINES-  
ZIERENDES ELEMENT DAMIT**
- **MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLU-  
MINESCENT ELEMENTS, AND ORGANIC  
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT  
USING SAME**

• **MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ORGANI-  
QUES ÉLECTROLUMINESCENTS ET  
ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMI-  
NESCENT L'UTILISANT**

(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.,  
14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 101-0021, JP  
(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-  
8503, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H01L 51/50** → (51) **B32B 27/00**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 221/12**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 3/10**

**H01L 51/50** → (51) **F21S 8/10**

**H01L 51/50** → (51) **G02B 5/02**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/02**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/04**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 089 232 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874470.9 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094225 18.12.2014  
(87) WO 2015/096657 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310728921

- (54) • **ORGANISCHES LICHEMITEITENDES  
ELEMENT**
- **ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT**
- **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) JIN, Guangnan, Shanghai 200241, CN  
WANG, Peng, Shanghai 200241, CN  
XU, Fangrong, Shanghai 200241, CN  
ZHONG, Lingzhi, Shanghai 200241, CN  
ISHIGAKI, Takeshi, Shanghai 200241, CN  
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
IKEDA, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
NISHIYAMA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 089 233 A1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 16167138.3 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 US 201562154866 P  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
  - DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited, No. 1568, Jiugong Road Jinshan Industrial Park, Shanghai 201500, CN
- (72) WU, Chienlin, Shanghai, P.R., CN  
CHEN, Yiming, Shanghai, P.R., CN  
CHEN, Pinghung, Shanghai, P.R., CN
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 089 234 A2**  
**H01L 51/00** **H01L 51/56**  
H01L 27/32
- (25) En (26) En  
(21) 16167579.8 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD

- (30) 30.04.2015 KR 20150062085
- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHE LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• FLEXIBLE ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• AFFICHAGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Ki Hyun, Daegu, KR  
KIM, Sun Ho, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jeong Ho, Seoul, KR  
KOO, Hyun Woo, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Tae Woong, Gyeonggi-do, KR  
MO, Yeon Gon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 51/54** → (51) **C07D 495/14**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 089 235 A1**  
**B32B 15/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875232.2 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2014/084589 26.12.2014  
(87) WO 2015/099144 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270745  
27.12.2013 JP 2013270746  
24.12.2014 JP 2014260884  
24.12.2014 JP 2014260885
- (54) • AUSSENATERIAL FÜR EINE LITHIUM-ZELLE  
• EXTERIOR MATERIAL FOR LITHIUM CELL  
• MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR PILE AU LITHIUM
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, JP  
SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 089 236 A1**  
**H01M 2/20** **H01M 2/34**
- (25) En (26) En  
(21) 16167978.2 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA MD
- (30) 30.04.2015 US 201514700992
- (54) • BATTERIEPACK  
• BATTERY PACK  
• PACK BATTERY
- (71) Sensors Unlimited, Inc., 3490 US Route 1, Building 12, Princeton, NJ 08540, US
- (72) WIENERS, John A., Morrisville, PA 09067, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 089 237 A1**  
H01M 10/42
- (25) En (26) En  
(21) 16172041.2 (22) 14.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.01.2012 JP 2012006617  
17.12.2012 JP 2012275154
- (54) • STROMQUELLENHEIT MIT LEITERPLATTE  
• POWER SOURCE UNIT COMPRISING A CIRCUIT BOARD  
• UNITÉ DE SOURCE DE PUISSANCE AVEC CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (72) YOSHIOKA, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP  
KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13151156.0 / 2 615 662

**H01M 2/10** → (51) **A61B 17/32**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 089 238 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0585**  
**H01M 10/42** H01M 2/34  
H01M 4/66
- (25) En (26) En  
(21) 16160444.2 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA MD
- (30) 27.04.2015 JP 2015090147  
01.09.2015 JP 2015171628
- (54) • FESTELEKTROLYT-ZELLE  
• SOLID ELECTROLYTE BATTERY  
• BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SASAKI, Izuru, Osaka, 540-6207, JP  
HIBINO, Junichi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H01M 2/16** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/34** (11) **3 089 239 A1**  
**H01M 2/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13900091.3 (22) 25.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2013/084565 25.12.2013  
(87) WO 2015/097770 2015/26 02.07.2015
- (54) • RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE  
• RECTANGULAR SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE RECTANGULAIRE
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

- (72) URANO, Kazuaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
SAWADA, Keisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
TSUNAKI, Takuro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 2/34** (11) **3 089 240 A1**  
**H01M 2/04** **H01M 2/12**  
**H01M 2/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13900479.0 (22) 25.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2013/084671 25.12.2013  
(87) WO 2015/097785 2015/26 02.07.2015
- (54) • RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE  
• RECTANGULAR SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE RECTANGULAIRE

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SAWADA Keisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
URANO Kazuaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
TSUNAKI Takuro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 089 241 A1**  
**H01M 8/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15020142.4 (22) 24.08.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 02.04.2015 KZ 20150471

- (54) • FLOW-ASSIST-FREIE ZN/NIOOH-BATTE-  
RIE  
• FLOW-ASSIST-FREE ZN/NIOOH BATTERY  
• BATTERIE ZN/NIOOH À DÉBIT SANS  
ASSISTANCE

(71) Institute of Batteries, LLC, 53 Kabanbay  
batyr Avenue Technopark, room 6, 010000  
Astana, KZ

(72) Bakenov, Zhumabay, 010000 Astana, KZ  
Hara, Toru, 010000 Astana, KZ

Zhang, Yonguang, 021804 the village  
Koschy, KZ

Kurmanbayeva, Indira, 021804 the village  
Koschy, KZ

Mentbayeva, Almagul, 010000 Astana, KZ

Konarov, Aishuak, 021804 the village  
Koschy, KZ

Bakenova, Zagipa, 010000 Astana, KZ

(74) Koudine, Andreï, ADELENYS s.a.s. 37, rue  
d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 089 242 A1**  
**H01M 4/485** **H01M 4/131**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**

(25) En (26) En

(21) 16166089.9 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 JP 2015090425

- (54) • AKTIVMATERIALKOMPOSITPARTIKEL,  
ELEKTRODENAKTIVE MATERIALSCHICHT  
UND FESTKÖRPER-LITHIUM-BATTERIE  
• ACTIVE MATERIAL COMPOSITE  
PARTICLE, ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL LAYER, AND ALL SOLID  
LITHIUM BATTERY  
• PARTICULE COMPOSITE DE MATIÈRE  
ACTIVE, COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF  
D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM  
TOTALEMENT SOLIDE

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MIKI, Nariaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

MATSUSHITA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP

SUGIURA, Kouichi, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/58**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 089 243 A1**  
**H01M 4/46** **H01M 4/134**

(25) Ko (26) En

(21) 14873662.2 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012087 09.12.2014

(87) WO 2015/099325 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 KR 20130163123

- (54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR LITHI-  
UMSEKUNDÄRBATTERIE

• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR  
LITHIUM SECONDARY BATTERY

• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR  
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM

(71) Iljin Electronic Co., Ltd., 905-17 Mannyeon-  
ro Annyeong-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do 445-380, KR

(72) PARK, Cheol Ho, Gwangmyeong-si  
Gyeonggi-do 423-851, KR

KIM, Seon Kyong, Seoul 156-827, KR

CHOI, Young Pil, Chungju-si Chung-  
cheongbuk-do 380-759, KR

KIM, Hyang Yeon, Seoul 132-791, KR

SUNG, Min Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
445-990, KR

LEE, Seung Chul, Seoul 158-771, KR

KIM, Jae Woong, Daejeon 305-729, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/46** (11) **3 089 244 A1**  
**H01M 4/50** **H01M 6/04**  
H01M 4/06 H01M 4/36  
H01M 4/62

(25) En (26) En

(21) 16166830.6 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 ES 201530580

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ALUMINIUM-MAN-  
GANOXID-ZELLE

• ALUMINIUM-MANGANESE OXIDE ELEC-  
TROCHEMICAL CELL

• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À BASE  
D'ALUMINIUM ET D'OXYDE DE MANGA-  
NÈSE

(71) Albufera Energy Storage, S.L., Parque Cien-  
tifico de Madrid Campus de Cantoblanco C/  
Faraday, 7, 28049 Madrid, ES

(72) RODRÍGUEZ SOLER, Paloma, 28049 Madrid,  
ES

CHACÓN GUADALIX, Joaquín José, 28049  
Madrid, ES

FATAS LAHOZ, Enrique, 28049 Madrid, ES

OCÓN ESTEBAN, Pilar, 28049 Madrid, ES

PINO MARTÍNEZ, Mikel, 28049 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010  
Madrid, ES

**H01M 4/46** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/58**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/50** → (51) **H01M 4/46**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 089 245 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/48**

(25) Ja (26) En

(21) 14873882.6 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006005 02.12.2014

(87) WO 2015/097990 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267518

25.12.2013 JP 2013267703

- (54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL  
FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT NICHT-  
WÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELEC-  
TROLYTE SECONDARY BATTERIES AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-  
TIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À  
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0004, JP

(72) NAKANISHI, Tetsuo, Annaka-shi Gunma  
379-0224, JP

TANIGUCHI, Kazuyuki, Annaka-shi Gunma  
379-0224, JP

AOKI, Yoshitaka, Annaka-shi Gunma 379-  
0224, JP

YAMADA, Yoshiyasu, Annaka-shi Gunma  
379-0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 089 246 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/058** **H01M 4/36**  
**H01M 4/134** H01M 10/0569  
H01M 4/38 H01M 4/40  
H01M 10/0568

(25) En (26) En

(21) 15165277.3 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • LITHIUM-SCHWEFEL-ZELLE

• A LITHIUM-SULPHUR CELL

• CELLULE LITHIUM-SOUFRE

(71) Oxis Energy Limited, E1 Culham Science  
Centre, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB

(72) DESILANI, Sebastien, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 3DB, GB

AINSWORTH, David, Abingdon, Oxfordshire  
OX14 3DB, GB

(74) Chung, Hsu Min, HGF Limited 140 London  
Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **3 089 247 A1**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**  
**H01M 4/96** **H01M 8/02**  
**H01M 8/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14874497.2 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006390 22.12.2014

(87) WO 2015/098089 2015/26 02.07.2015

- (30) 27.12.2013 JP 2013273222
- (54) • LEITFÄHIGER FILM, GASDIFFUSIONS-SCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLEN, KATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLEN, ELEKTRODE FÜR BRENNSTOFFZELLEN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFZELLE
- CONDUCTIVE FILM, GAS DIFFUSION LAYER FOR FUEL CELLS, CATALYST LAYER FOR FUEL CELLS, ELECTRODE FOR FUEL CELLS, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELLS, AND FUEL CELL
- PELLICULE CONDUCTRICE, COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ POUR PILES À COMBUSTIBLE, COUCHE DE CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE, ÉLECTRODE POUR PILES À COMBUSTIBLE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILES À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, JP KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01M 4/86** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 4/88** (11) **3 089 248 A1**
- B01J 27/24** **B01J 37/02**
- H01M 4/86** **H01M 4/90**
- H01M 8/02** **H01M 8/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14874107.7 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/072309 26.08.2014
- (87) WO 2015/098180 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013272261
- (54) • ELEKTRODENKATALYSATOR-TINTENZUSAMMENSETZUNG
- ELECTRODE CATALYST INK COMPOSITION
- COMPOSITION D'ENCRE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) FUKUTA, Tatsuya, Tokyo 105-8518, JP SATO, Takashi, Tokyo 105-8518, JP YOSHIMURA, Masayuki, Tokyo 105-8518, JP
- ITO, Yuji, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/88** (11) **3 089 249 A1**
- B01J 23/44** **B01J 23/89**
- B01J 37/14** **H01M 8/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14874337.0 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/072310 26.08.2014
- (87) WO 2015/098181 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013272262
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS FÜR BRENNSTOFFZELLEN

- METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELLS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILES À COMBUSTIBLE
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) ZHU, Kunming, Tokyo 105-8518, JP LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/96** → (51) **D04H 1/4242**

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 6/04** → (51) **H01M 4/46**

**H01M 6/50** → (51) **B60K 11/02**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 089 250 A1**
- H01M 8/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14874072.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012812 24.12.2014
- (87) WO 2015/099449 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 KR 20130164503
- (54) • KATHODENSTROMKOLLEKTOR FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE DAMIT
- CATHODE CURRENT COLLECTOR FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, AND SOLID OXIDE FUEL CELL COMPRISING SAME
- COLLECTEUR DE COURANT DE CATHODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE COMPRENANT CE DERNIER
- (71) Research Institute Of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR Alantum Corporation, 400 Dunchon-daero 8 Floor Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-809, KR
- (72) LEE, In-Sung, Seoul 121-770, KR PARK, Man-Ho, Seoul 157-882, KR JUN, Jae-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR PARK, Chi-Rok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-730, KR KIM, Bum-Soo, Seoul 135-884, KR LEE, Chang-Woo, Guri-si Gyeonggi-do 471-734, KR CHOI, Sung-Hwan, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 791-842, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 089 251 A1**
- H01M 4/86** **H01M 8/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14874908.8 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006345 19.12.2014
- (87) WO 2015/098068 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013270768

- 10.11.2014 JP 2014227763
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENRAHMENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
- METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRODE FRAME ASSEMBLY FOR FUEL CELL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE CADRE D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KANAI, Nobuo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP HAYASHI, Tomokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP MIZUNO, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP SUZUKI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 089 252 A1**
- H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14875210.8 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/082116 04.12.2014
- (87) WO 2015/098453 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013273375
- (54) • SEPARATOR FÜR FESTELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLEN UND FESTELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE
- SEPARATOR FOR SOLID ELECTROLYTE FUEL CELLS, AND SOLID ELECTROLYTE FUEL CELL
- SÉPARATEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE SOLIDE
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) TAKATA, Kazuhide, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H01M 8/02** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/02** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 8/04** (11) **3 089 253 A1**
- H01M 8/10** **H01M 8/04537**
- H01M 8/04746** **H01M 8/1018**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14875461.7 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079204 04.11.2014
- (87) WO 2015/098291 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266968
- (54) • BRENNSTOFFBATTERIESYSTEM
- FUEL BATTERY SYSTEM
- SYSTÈME DE BATTERIE À COMBUSTIBLE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KAWAHARA, Shuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

HASEGAWA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
YAMAUE, Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04**  
**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/88**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**  
**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04**  
**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04**  
**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/02**  
**H01M 8/18** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/14**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/14**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**  
(51) **H01M 10/0562** (11) **3 089 254 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0585** **H01B 1/06**  
**H01B 1/10** **H01B 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874738.9 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/082874 11.12.2014  
(87) WO 2015/098551 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269067  
(54) • **FESTKÖRPERLITHIUMBATTERIE, FESTKÖRPERLITHIUMBATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERLITHIUMBATTERIE**  
• **SOLID-STATE LITHIUM BATTERY, SOLID-STATE LITHIUM BATTERY MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID-STATE LITHIUM BATTERY**  
• **BATTERIE AU LITHIUM À ÉLECTROLYTE SOLIDE, MODULE DE BATTERIES AU LITHIUM À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM À ÉLECTROLYTE SOLIDE**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) OHTOMO, Takamasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
YAMASAKI, Hisatsugu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
NAGASE, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
**H01M 10/0562** → (51) **H01M 2/14**  
**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 10/0583** → (51) **H01M 12/08**  
**H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/14**  
**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0562**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/14**  
**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**  
(51) **H01M 10/48** (11) **3 089 255 A1**  
**H01M 2/34** **H01M 2/10**  
**G01K 7/18** **H01M 10/615**  
**H01M 10/6571** **G01K 7/16**  
**H01M 10/647** **H01M 10/42**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15742807.9 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) KR 2015/001014 30.01.2015  
(87) WO 2015/115859 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201414169525  
(54) • **BATTERIEZELLENANORDNUNG**  
• **BATTERY CELL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE**  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BOBER, Greg, Michigan 48080, US  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/633**  
**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/647**  
**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/633**  
**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/633**  
(51) **H01M 10/633** (11) **3 089 256 A1**  
**H01M 10/48** **H01M 10/615**  
**H01M 10/625** **H01M 10/637**  
**B60L 11/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873252.2 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/084559 26.12.2014  
(87) WO 2015/099138 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269206  
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNG**  
• **TEMPERATURE CONTROL APPARATUS FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE**  
• **APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) TOKUSHIGE, Takayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
HAYASHI, Masato, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
KATAOKA, Mikihiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

BANDO, Soichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
OHNO, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
**H01M 10/637** → (51) **H01M 10/633**  
(51) **H01M 10/647** (11) **3 089 257 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6567**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/613**  
**F28D 7/10** **H01M 10/6568**  
F28D 7/14  
(25) En (26) En  
(21) 16167778.6 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 29.04.2015 KR 20150060445  
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EINE BATTERIE**  
• **COOLING SYSTEM FOR A BATTERY**  
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UNE BATTERIE**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Gijeung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) PARK, Juyong, Gyeonggi-do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB  
**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/647**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/647**  
**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/647**  
**H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/48**  
(51) **H01M 12/08** (11) **3 089 258 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 2/10**  
**H01M 10/0583** **H01M 10/04**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0565**  
**H01M 10/0562**  
(25) En (26) En  
(21) 16166254.9 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 28.04.2015 KR 20150060087  
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UMFASSENDES MODUL, UND VORBEREITUNG DER ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL, ELECTROCHEMICAL CELL MODULE COMPRISING THE ELECTROCHEMICAL CELL, AND PREPARATION METHOD OF THE ELECTROCHEMICAL CELL**  
• **CELLULE ELECTROCHIMIQUE, MODULE COMPRENANT CELLULE ELECTROCHIMIQUE, ET METHODE DE PREPARATION DE LA CELLULE ELECTROCHIMIQUE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Kyoungghan, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Zijlstra, Robert Wiebo Johan, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB



**H01P 1/06** → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01P 1/205** (11) **3 089 259 A1**  
**H01P 1/213** **H01P 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 15305678.3 (22) 01.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(54) • *RESONATORANORDNUNG UND FILTER*  
• *A RESONATOR ASSEMBLY AND FILTER*  
• *ENSEMBLE DE RÉSONATEUR ET FILTRE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la  
Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Doumanis, Efstratios, Dublin, 15, IE

(74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script  
IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street,  
Frome BA11 1BB, GB

(51) **H01P 1/208** (11) **3 089 260 A1**  
**H01P 1/213** **H01P 5/12**

(25) De (26) De  
(21) 16165214.4 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015005613

(54) • *MULTIPLEXFILTER MIT DIELEKTRI-*  
*SCHEN SUBSTRATEN ZUR ÜBERTRA-*  
*GUNG VON TM-MODEN IN TRANSVER-*  
*SALER RICHTUNG*

• *MULTIPLEX FILTER HAVING DIELECTRIC*  
*SUBSTRATES FOR THE TRANSMISSION*  
*OF TM MODES IN A TRANSVERSAL*  
*DIRECTION*

• *FILTRES MULTIPLES COMPRENANT DES*  
*SUBSTRATS DIELECTRIQUES DESTINES*  
*A TRANSMETTRE DES MODES TM DANS*  
*UNE DIRECTION TRANSVERSALE*

(71) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-  
Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE

(72) Weiß, Frank, 83122 Samerberg, DE

(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Wes-  
tendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzrei-  
terstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

**H01P 1/213** → (51) **H01P 1/205**

**H01P 1/213** → (51) **H01P 1/208**

**H01P 3/10** → (51) **G01F 23/284**

**H01P 5/08** → (51) **G01F 23/284**

**H01P 5/12** → (51) **H01P 1/208**

**H01P 7/04** → (51) **H01P 1/205**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 089 261 A1**  
**H01Q 7/00** **G06K 19/077**

(25) En (26) En  
(21) 16166861.1 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015092082  
25.02.2016 JP 2016034834

(54) • *SCHLEIFENANTENNE UND HOCHFRE-*  
*QUENZETIKETT*

• *LOOP ANTENNA AND RADIO FREQUENCY*  
*TAG*

• *ANTENNE EN BOUCLE ET ÉTIQUETTE*  
*RADIO FRÉQUENCE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) BAN, Yasumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP

(74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake  
LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High  
Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 089 262 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 14882576.3 (22) 17.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/072142 17.02.2014

(87) WO 2015/120624 2015/33 20.08.2015

(54) • *ANTENNENSCHALTSYSTEM UND -VER-*  
*FAHREN*

• *ANTENNA SWITCHING SYSTEM AND*  
*METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-*  
*TION D'ANTENNE*

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B  
Huawei Industrial Base Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Qiuliang, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

YANG, Liping, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Changfeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

CHEN, Zhijun, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 089 263 A1**  
(25) De (26) De

(21) 15165568.5 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(54) • *TRAGBARE RICHTANTENNE, MESS-*  
*ANORDNUNG UND MESSVERFAHREN*

• *PORTABLE DIRECTIONAL ANTENNA,*  
*MEASURING ASSEMBLY AND*  
*MEASURING METHOD*

• *ANTENNE DIRECTIONNELLE PORTATIVE,*  
*DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE*  
*MESURE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-  
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Hisch, Martin, 85661 Forstinning, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 089 264 A1**  
**H01Q 3/26** **H01Q 11/08**

(25) En (26) En

(21) 16166496.6 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(30) 24.04.2015 US 201562152086 P

(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-*  
*ANTENNE MIT VERBESSERTER VER-*  
*STÄRKUNG BEI HOHEN SCHEITELPUNKT*

• *PHASED ARRAY ANTENNA WITH*  
*IMPROVED GAIN AT HIGH ZENITH*

• *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE*  
*PHASE AVEC GAIN AMÉLIORÉ À HAUT*  
*ZENITH*

(71) Maxtena Inc, 7361 Calhoun Pl No.102,  
Rockville, MD 20855, US

(72) DiNallo, Carlo, Belmont, CA 94002, US  
Cummings, Nathan, Gathersburg, MD  
20879, US

(74) Licul, Stanislav, Washington, DC District of  
Columbia 20009, US

Paulotto, Simone, Rockville, MD 20852, US

(74) Franks, Robert Benjamin, Franks & Co  
Limited 15 Jessops Riverside Brightside  
Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(74) Franks, Robert Benjamin, Franks & Co  
Limited 15 Jessops Riverside Brightside  
Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 089 265 A1**  
**H01Q 21/24**

(25) En (26) En

(21) 15165768.1 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(54) • *ANTENNENSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*  
• *ANTENNA SYSTEM FOR VEHICLES*  
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR VÉHICULE*

(71) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6 Worb-  
laufen/Ittigen, 3050 Bern, CH

(72) Jamaly, Nima, 3050 Bern, CH

(74) Mirza, Akram Karim, Swisscom (Schweiz)  
AG GSB-Legal & Regulatory-LST P.O. Box,  
3050 Bern, CH

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 089 266 A1**  
**H01Q 21/24** **H01Q 19/10**  
**H01Q 25/00** **H01Q 1/22**

(25) En (26) En

(21) 16166523.7 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610064706  
30.04.2015 US 201562154743 P

(54) • *ANTENNENSYSTEM UND DRAHTLOSE*  
*VORRICHTUNG*

• *ANTENNA SYSTEM AND WIRELESS*  
*DEVICE*

• *SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF*  
*SANS FIL*

(71) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park  
Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu  
308, TW

(72) You, Shang-Sian, 308 Hsinchu, TW

Tao, Yu, 308 Hsinchu, TW

Huang, Tsun-Che, 308 Hsinchu, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01Q 3/02** (11) **3 089 267 A1**  
**G01C 21/16**

(25) Zh (26) En

(21) 14894295.6 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/081165 30.06.2014

(87) WO 2015/188409 2015/50 17.12.2015

(30) 13.06.2014 CN 201410265808

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANTENNE IN EINEM MOBILEN APPLIKATIONSSYSTEM AUF DER BASIS VON DOPPELTEN QUATERNIONEN IN DER MEMS-TRÄGHEITSNavigaTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ANTENNA OF MOBILE COMMUNICATION APPLICATION SYSTEM BASED ON DOUBLE QUATERNIONS IN MEMS INERTIAL NAVIGATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ANTENNE DE SYSTÈME D'APPLICATION DE COMMUNICATION MOBILE SUR LA BASE DE DOUBLES QUATERNIONS EN NAVIGATION INERTIELLE À MEMS*

(71) Beijing Aerospace Wanda Hi-Tech Ltd., 52 Yongding Road, Haidian District Beijing 100854, CN

(72) YU, Qingbo, Beijing 100854, CN

MEN, Jizhuo, Beijing 100854, CN

ZHAO, Shulun, Beijing 100854, CN

LANG, Rong, Beijing 100854, CN

LIU, Xiaobin, Beijing 100854, CN

YANG, Chunxiang, Beijing 100854, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 7/00** → (51) **H04B 5/00**

**H01Q 7/08** → (51) **H01F 3/10**

**H01Q 11/08** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 15/14** → (51) **H01Q 15/18**

(51) **H01Q 15/18** (11) **3 089 268 A1**  
**H01Q 15/14**

(25) Ja (26) En

(21) 14874352.9 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/005284 17.10.2014

(87) WO 2015/097954 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269028

- (54) • *FUNKWELLENREFLEXIONSVORRICHTUNG*  
• *RADIO WAVE REFLECTION DEVICE*  
• *RÉFLECTEUR D'ONDES RADIO*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) TANABE, Kosuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01Q 17/00** (11) **3 089 269 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16164687.2 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 FR 1553909

- (54) • *ABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ZUR BEFESTIGUNG AN EINER WAND*  
• *ARRANGEMENT FOR ABSORBING ELECTROMAGNETIC WAVES INTENDED FOR BEING ATTACHED TO A WALL*  
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES DESTINE A ETRE FIXE SUR UNE PAROI*

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) THAIN, Andrew, 32600 L'Isle Jourdain, FR  
HERVE, Alexandre, 31300 Toulouse, FR  
JABER, ANASS, 31100 Toulouse, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 21/30** (11) **3 089 270 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14873945.1 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094674 23.12.2014

(87) WO 2015/096702 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 CN 201320854759 U

- (54) • *MULTIFREQUENTE GRUPPENANTENNE*  
• *MULTI-FREQUENCY ARRAY ANTENNA*  
• *ANTENNE À RÉSEAU MULTIFRÉQUENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Naibiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/52**

**H01R 4/06** → (51) **H01H 50/02**

**H01R 4/28** → (51) **F24H 3/04**

(51) **H01R 4/30** (11) **3 089 271 A1**

**H01R 11/12** H01R 43/20

(25) De (26) De

(21) 15305657.7 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM MONTIEREN EINES KABELSCHUHS*  
• *PROCESS AND ARRANGEMENT FOR MOUNTING A CABLE LUG*  
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT POUR MONTER UNE COSSE DE CÂBLE*

(71) Nexans, 8, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(72) Bock, Norbert, 95505 Immenreuth, DE  
Damian, Joan, 74257 Untereisesheim, DE  
Wall, Markus, 92685 Floß, DE

(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01R 4/66** → (51) **H02G 3/04**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 089 272 A1**

(25) En (26) En

(21) 15165685.7 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERGLASUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN VERBINDERS*  
• *GLAZING PANEL HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTOR*  
• *PANNEAU DE VITRAGE PRÉSENTANT UN CONNECTEUR ELECTROCONDUCTEUR*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) Sarkis, Rémi, 1348 Louvain-La-Neuve, BE  
Schoebrechts, Paul, 1390 Grez-Doiceau, BE  
Takeuchi, Shoichi, 6041 Gosselies, BE

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Techno-  
vation Centre IP Department Rue Louis  
Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

**H01R 11/12** → (51) **H01R 4/30**

(51) **H01R 11/30** (11) **3 089 273 A1**  
**H01R 13/62**

(25) En (26) En

(21) 16000971.8 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201562155643 P

- (54) • *NICHTMECHANISCHE VORRICHTUNGS-VERBINDERSCHNITTSTELLEN MIT VARIABLER GEOMETRIE*  
• *VARIABLE GEOMETRY NON-MECHANICAL DEVICE CONNECTOR INTERFACES*  
• *INTERFACES DE CONNECTEUR DE DISPOSITIF NON MÉCANIQUE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*

(71) STANDARD INNOVATION CORPORATION, 1130 Morrison Drive, Suite 330, Ottawa, ON K2H 9N6, CA

(72) Murison, Bruce Donald, North Gower, K0A 2T0, CA

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01R 12/71** (11) **3 089 274 A1**

**H01R 13/502** H01R 13/629

H01R 13/639 H01R 12/88

(25) En (26) En

(21) 16167133.4 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091238

- (54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*

(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP

(72) Sasaki, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP  
Kimura, Makiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 12/72** (11) **3 089 275 A1**  
**H01R 43/24** H01R 13/405

(25) En (26) En  
(21) 16167767.9 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 CN 201510214878

- (54) • **KONTAKTMODUL, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONTAKTMODULS**
- **CONTACT MODULE, CONNECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE CONTACT MODULE**
- **MODULE DE CONTACT, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE CONTACT**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) Yu, Jianfei, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN

Wang, Ning, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN

Wang, Hao, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN

Zhao, Qijun, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN

Gao, Bo, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN

Li, Cui, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 12/89** (11) **3 089 276 A1**  
**H01R 24/60**

(25) En (26) En  
(21) 16167130.0 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091237

- (54) • **VERBINDER**
- **CONNECTOR**
- **CONNECTEUR**

(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP

(72) Sasaki, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP  
Kimura, Makiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/03** (11) **3 089 277 A1**  
**H05K 1/09** **H05K 1/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874519.3 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080290 17.11.2014

(87) WO 2015/098352 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013270798

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG**
- **IN-VEHICLE ELECTRONIC MODULE**
- **MODULE ÉLECTRONIQUE VÉHICULAIRE**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KAJIWARA Ryouichi, Tokyo 100-8280, JP  
KAMOSHIDA Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

ISHII Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01R 13/502** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/506** → (51) **B60R 16/02**

**H01R 13/508** → (51) **H01R 24/54**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 13/62**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 089 278 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874372.7 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082946 12.12.2014

(87) WO 2015/098571 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013268945

- (54) • **VERBINDER**
- **CONNECTOR**
- **CONNECTEUR**

(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MUKUNO, Junichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

NISHIDA, Shiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **H01R 24/54**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 24/54**

**H01R 13/585** → (51) **H01R 13/635**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 089 279 A1**

**H01R 13/514** **H01R 25/00**

**H01R 13/66** **H02J 50/10**

**H02J 50/90** H01R 29/00

H01F 38/14

(25) En (26) En

(21) 16167290.2 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.09.2013 US 201361884730 P

29.09.2014 US 201414500556

- (54) • **STECKVERBINDER ZUM ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNG UND DATA DURCH INDUKTIVE ELEMENTE**

• **A CONNECTOR FOR EXCHANGING POWER AND DATA VIA INDUCTIVE MEANS**

• **CONNECTOR POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES VIA DES ÉLÉMENTS INDUCTIFS**

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) BOSSCHER, Nathan P., Cupertino, CA, 95014, US

JOL, Eric S., Cupertino, CA, 95014, US

GOLKO, Albert J., Cupertino, CA, 95014, US

TERLIZZI, Jeffrey J., Cupertino, CA, 95014, US

MINOO, Jahan C., Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14782072.4 / 3 053 224

**H01R 13/62** → (51) **H01R 11/30**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 089 280 A1**  
**H01R 13/639**

(25) En (26) En

(21) 15165730.1 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**

• **ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A SECONDARY LOCKING DEVICE**

• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SECONDAIRE**

(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) Schmidt, Rainer, 90411 NUERNBERG, DE

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 13/635** (11) **3 089 281 A1**  
**H01R 13/585** **H01R 24/30**

(25) De (26) De

(21) 16164248.3 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015106628

- (54) • **ELEKTRISCHER NETZSTECKER**

• **ELECTRICAL MAINS PLUG**

• **PRISE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Schaum GmbH, Moltkestraße 70, 24105 Kiel, DE

(72) Breust, Volker, 24105 Kiel, DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/6585** (11) **3 089 282 A1**  
**H01R 13/6596** H01R 12/72

H01R 13/6595 H01R 24/60

(25) En (26) En



(21) 16167568.1 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060826

(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Chan Gi, 16545 Gyeonggi-do, KR  
HONG, Eun Seok, 16536 Gyeonggi-do, KR

(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H01R 13/6596** → (51) **H01R 13/6585**

**H01R 13/66** → (51) **H01R 13/62**

(51) **H01R 13/72** (11) **3 089 283 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14873171.4 (22) 08.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088146 08.10.2014

(87) WO 2015/096531 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 CN 201310719359

(54) • *SPULENVERRICHTUNG UND HAUS-*  
*HALTSGERÄT DAMIT*

• *COILING DEVICE AND HOUSEHOLD*

*APPLIANCE HAVING THE SAME*

• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET APPA-*  
*REIL MÉNAGER EN ÉTANT ÉQUIPÉ*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
No.6 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN

(72) HUANG, Haiqiang, Zhuhai Guangdong  
519070, CN

HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070,  
CN

CHEN, Shaolin, Zhuhai Guangdong 519070,  
CN

YAO, Gang, Zhuhai Guangdong 519070, CN

LIN, Qianglian, Zhuhai Guangdong 519070,  
CN

HUANG, Xubiao, Zhuhai Guangdong  
519070, CN

HUANG, Xiaoqing, Zhuhai Guangdong  
519070, CN

ZHAO, Ronghua, Zhuhai Guangdong  
519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-  
chen, DE

**H01R 24/30** → (51) **H01R 13/635**

(51) **H01R 24/54** (11) **3 089 284 A1**

(25) De (26) De

(21) 16165960.2 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 202015102170 U

(54) • *ELEKTRISCHER WINKELSTECKER MIT*  
*STÜTZRING UND VERRASTRING EINER*  
*GEGENLAGERUNG FÜR EIN FEDERELE-*  
*MENT*

• *ANGLED ELECTRICAL PLUG WITH A*  
*SUPPORT RING AND A LOCKING RING*  
*OF A COUNTER BEARING FOR A SPRING*  
*ELEMENT*

• *FICHE COUDEE ELECTRIQUE COMPRE-*  
*NANT UNE BAGUE D'APPUI ET UNE*  
*BAGUE D'ENCLENCHEMENT D'UN*  
*SYSTEME D'EQUILIBRAGE POUR UN*  
*ELEMENT DE RESSORT*

(71) Intercontec Pfeiffer Industrie-Steckverbin-  
dungen GmbH, Bernrieder Straße 15, 94559  
Niederwinkling, DE

(72) Pfeiffer, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-  
anstrasse 57, 81541 München, DE

**H01R 24/60** → (51) **H01R 12/89**

**H01R 25/00** → (51) **H01R 13/62**

**H01R 43/02** → (51) **B23K 26/26**

**H01R 43/042** → (51) **B25B 27/10**

(51) **H01R 43/055** (11) **3 089 285 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873207.6 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082700 10.12.2014

(87) WO 2015/098522 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013266397

(54) • *SENDEVORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT*  
• *TERMINAL SENDING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENVOI DE TERMINAUX*

(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,  
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
8503, JP

(72) HATTORI Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-  
8503, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

(51) **H01R 43/20** (11) **3 089 286 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873576.4 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082704 10.12.2014

(87) WO 2015/098524 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269378

(54) • *ENDGERÄTEINSETZVORRICHTUNG UND*  
*VERKABELUNGSMODULHERSTEL-*  
*LUNGSVERFAHREN*

• *TERMINAL INSERTION DEVICE AND*  
*WIRING MODULE PRODUCTION METHOD*

• *DISPOSITIF D'INSERTION DE BORNE ET*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE*  
*DE CÂBLAGE*

(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,  
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
8503, JP

(72) HORIKI, Hideoki, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
8503, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

**H01R 43/24** → (51) **H01R 12/72**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 089 287 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874407.1 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H01S 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 13900231.5 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/085134 27.12.2013

(87) WO 2015/097869 2015/26 02.07.2015

(54) • *LASERVORRICHTUNG MIT FLACHEN*  
*WELLENLEITERN*

• *FLAT WAVEGUIDE-TYPE LASER DEVICE*

• *DISPOSITIF LASER DU TYPE GUIDE*  
*D'ONDES PLAT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP

(72) WATANABE, Yojiro, Tokyo 100-8310, JP  
SAKIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310,  
JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/063**

**H01S 5/0625** → (51) **H01S 5/50**

(51) **H01S 5/50** (11) **3 089 288 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305669.2 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SOA-OPTISCHE VORRICHTUNG MIT*  
*MEHREREN ABSCHNITTEN ZUR ERZIE-*  
*LUNG EINER GROSSEN OPTISCHEN*  
*BANDBREITE UND HOHER AUSGANGS-*  
*LEISTUNG*

• *OPTICAL DEVICE WITH MULTISECTION*  
*SOA FOR ACHIEVING WIDE OPTICAL*  
*BANDWIDTH AND LARGE OUTPUT*  
*POWER*

• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC AMPLIFICA-*  
*TEUR SOA MULTISECTION POUR*  
*OBTENIR UNE LARGEUR DE BANDE*  
*OPTIQUE LARGE ET UNE PUISSANCE DE*  
*SORTIE ÉLEVÉE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la  
Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE  
ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâti-  
ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015  
Paris, FR

(72) Brenot, Romain, 91767 PALAISEAU, FR  
Faugeron, Mickaël, 92120 MONTROUGE, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01T 13/20** (11) **3 089 289 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14874407.1 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006112 08.12.2014

(87) WO 2015/098007 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269190

(54) • *ZÜNDKERZE*

• *SPARK PLUG*

• *BOUQE D'ALLUMAGE*

- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) SUZUKI, Kaori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 089 290 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874467.5 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) JP 2014/084393 25.12.2014  
 (87) WO 2015/099082 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013266957  
 (54) • ZÜNDKERZE  
 • SPARK PLUG  
 • BOUGIE D'ALLUMAGE

- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (72) KASASHIMA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 TAKAOKA, Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 KUROSAWA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 089 291 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874713.2 (22) 25.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) JP 2014/084392 25.12.2014  
 (87) WO 2015/099081 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013266957  
 (54) • ZÜNDKERZE  
 • SPARK PLUG  
 • BOUGIE D'ALLUMAGE

- (71) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) TAKAOKA, Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 KUROSAWA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
 UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **H01T 19/00** (11) **3 089 292 A1**  
**A61L 9/015** **A61L 9/22**  
**H01T 23/00** **F24F 7/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14875175.3 (22) 18.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (86) JP 2014/005789 18.11.2014  
 (87) WO 2015/097978 2015/26 02.07.2015  
 (30) 27.12.2013 JP 2013272461  
 07.05.2014 JP 2014095764

- (54) • ENTLADUNGSVORRICHTUNG UND LUFT-AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG  
 • DISCHARGE DEVICE AND AIR TREATMENT DEVICE  
 • DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SUZUMURA, Kei, Osaka 530-8323, JP  
 TANAKA, Toshio, Osaka 530-8323, JP  
 ENOKIDA, Tatsumi, Osaka 530-8323, JP  
 YAMASHITA, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP  
 HARUNA, Shunji, Osaka 530-8323, JP  
 SASAI, Yuta, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01T 23/00** → (51) **H01T 19/00**

- (51) **H02B 1/20** (11) **3 089 293 A1**  
**H02G 3/08** **H02G 3/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16305490.1 (22) 28.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA MD  
 (30) 30.04.2015 IN 489K02015  
 (54) • UNIVERSELLES ELEKTRISCHES INSTALLATIONSSYSTEM  
 • A UNIVERSAL ELECTRICAL INSTALLATION SYSTEM  
 • SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE UNIVERSEL

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Lokesh, Kushal, 560067 Bangalore, Karnataka, IN  
 Raghavendra Rao, Harish, 560067 Bangalore, Karnataka, IN  
 Harish, Arjun, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 089 294 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15166052.9 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (54) • KABELBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER SCHIRMFOLIE VON EINEM GESCHIRMTEN, MEHRADRIGEN RUNDKABEL

- CABLE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A SCREEN FILM FROM A SHIELDED, MULTI-CORE ROUND CABLE
- DISPOSITIF D'USINAGE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉLIMINER UNE FEUILLE DE BLINDAGE D'UN CÂBLE RONDE À PLUSIEURS FILS, BLINDÉ

- (71) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
- (72) Dober, Urs, CH-6403 Küssnacht, CH  
 Stocker, Martin, CH-6403 Küssnacht, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 089 295 A1**  
**H01R 4/66**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16166335.6 (22) 21.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA MD  
 (30) 29.04.2015 FR 1553864  
 (54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSANGLEICHVERBINDUNG VON EINEM KABELRINNENABSCHNITT MIT EINES STROMKABELABSCHNITTS

- ELECTRICAL INTERCONNECTION DEVICE FOR AN EQUIPOTENTIAL CONNECTION BETWEEN A CABLE TRAY PIECE AND AN ELECTRICAL CABLE PIECE.
  - DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE CONFIGURÉ POUR ÉTABLIR UNE LIAISON EQUIPOTentielle ENTRE UN TRONÇON DE CHEMIN DE CÂBLES ET UN TRONÇON DE CÂBLE ÉLECTRIQUE
- (71) Mecatracton, Route d'Objat, 19230 Arnac Pampadour, FR
  - (72) LOPEZ, Thierry, 19130 VOUTEZAC, FR  
 GERY, Eric, 19350 CONCEZE, FR
  - (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H02G 3/04** → (51) **F16L 5/04**

**H02G 3/08** → (51) **B60R 16/02**

**H02G 3/08** → (51) **H02B 1/20**

- (51) **H02G 3/16** (11) **3 089 296 A1**  
**B60R 16/02** **H05K 7/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15809193.4 (22) 19.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 MA  
 (86) JP 2015/067773 19.06.2015  
 (87) WO 2015/194666 2015/51 23.12.2015  
 (30) 19.06.2014 JP 2014125961  
 09.09.2014 JP 2014183281

- (54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN UND VERBINDERGEHÄUSE  
 • ELECTRICAL JUNCTION BOX AND CONNECTOR HOUSING  
 • BOÎTE DE JONCTION ÉLECTRIQUE ET BOÎTIER DE CONNECTEUR
- (71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
 Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

- Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KOBAYASHI Takehito, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
SASAKI Yoshikazu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
YAMANE Shigeki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
KITA Yukinori, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
OOI Tomohiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**H02G 3/16** → (51) **H02B 1/20**

**H02G 3/22** → (51) **F16L 5/04**

- (51) **H02G 5/00** (11) **3 089 297 A1**  
**H02M 5/06** **H01G 4/33**  
**H01G 4/35** **H01L 49/02**  
**H02M 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16167249.8 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 CN 201510206919  
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER, STROMWANDLER UND VERFAHREN**  
• **ELECTRICAL COUPLER, POWER CONVERTER, AND METHOD**  
• **COUPLEUR ÉLECTRIQUE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ**
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB  
(72) WANG, Jun, 201203 Shanghai, CN  
ZHANG, Fan, 201203 Shanghai, CN  
ZHANG, Richard S., 75007 Paris, FR  
ZHANG, Yingqi, 201203 Shanghai, CN  
LINDHOLM, Brian Eric, Salem, VA Virginia 24153, US  
LAN, Lin, 201203 Shanghai, CN  
ZHAO, Yazhu, 201203 Shanghai, CN  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**H02G 9/06** → (51) **F16L 9/00**

- (51) **H02G 15/14** (11) **3 089 298 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 14891203.3 (22) 05.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) ES 2014/070384 05.05.2014  
(87) WO 2015/169976 2015/45 12.11.2015  
(54) • **VERSTÄRKUNGSANORDNUNG FÜR UNTERWASSERKABELVERBINDUNGEN**  
• **REINFORCEMENT ARRANGEMENT FOR SUBMARINE CABLE JUNCTIONS**  
• **IMPLANTATION DE RENFORCEMENT POUR RACCORDS DE CÂBLES SOUS-MARINS**
- (71) GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U., Casanova, 150, 08036 Barcelona, ES  
(72) GUIX DÍAZ, Enric, E-08036 Barcelona, ES  
ISUS FEU, Daniel, E-08036 Barcelona, ES

- (74) Morgades y Manonelles, Juan Antonio, C/ Rector Ubach, 37-39, bj. 2a, 08021 Barcelona, ES

(51) **H02H 1/00** (11) **3 089 299 A1**  
**H02H 3/00** **H02H 3/52**

- (25) De (26) De  
(21) 16166297.8 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 DE 102015208035  
10.12.2015 DE 102015224807  
(54) • **BRANDSCHUTZSCHALTER ZUR ERKENNUNG VON STÖRLICHTBÖGEN**  
• **FIRE PROTECTION SWITCH FOR IDENTIFYING ARCING FAULTS**  
• **DISJONCTEUR DE PROTECTION ANTI-FEU DESTINÉ A LA RECONNAISSANCE D'ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Dhanraj, Vinod Gideon, 93059 Regensburg, DE  
Festl, Florian, 93051 Regensburg, DE  
Hueber, Alexander, 84085 Niederleierndorf, DE  
Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE  
Saunders, James, 93059 Regensburg, DE

**H02H 3/00** → (51) **H02H 1/00**

**H02H 3/04** → (51) **G01R 31/08**

**H02H 3/04** → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 3/08** (11) **3 089 300 A1**  
**H02H 3/347** **H02H 3/04**  
**G01R 31/327**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16163817.6 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 FR 1553905  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES STROMNETZES**  
• **PROTECTION DEVICE FOR ELECTRICAL NETWORK**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) MARMONIER, Jean, 34130 SAINT AUNES, FR  
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H02H 3/087** (11) **3 089 301 A1**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14875480.7 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012857 24.12.2014  
(87) WO 2015/099468 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130163719  
(54) • **BIDIREKTIONALER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER**

- **BIDIRECTIONAL DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER**  
• **DISJONCTEUR CONTINU BIDIRECTIONNEL**

- (71) Hyosung Corporation, Kongdok-dong 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-720, KR  
(72) HWANG, Hui Dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51525, KR  
CHUNG, Young Hwan, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51531, KR  
KIM, Nam Kyung, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51468, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H02H 3/347** → (51) **H02H 3/08**

**H02H 3/52** → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 7/20** (11) **3 089 302 A1**  
**H01L 31/02** **H01L 31/042**  
**H02H 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15165380.5 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERDEN EINES PHOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR GROUNDING PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE LA MISE À LA TERRE D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Kohvakka, Kimmo, 00380 Helsinki, FI  
Jussila, Matti T., 00380 Helsinki, FI  
Mattila, Simo, 00380 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**H02H 9/00** → (51) **H02H 7/20**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 089 303 A1**  
**G01R 31/28**

- (25) En (26) En  
(21) 16167629.1 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 US 201514699571  
(54) • **EINGEBAUTE PRÜFKREISE FÜR TRANSIENTE SPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN**  
• **BUILT-IN TEST CIRCUITS FOR TRANSIENT VOLTAGE PROTECTION DEVICES**  
• **CIRCUITS DE TEST INTÉGRÉ POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) MILKIE, Kenneth D., West Granby, CT Connecticut 06090, US



(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 1/00** (11) **3 089 304 A1**  
**G01R 31/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873878.4 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012855 24.12.2014  
(87) WO 2015/099466 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 KR 20130163717  
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *MODULAR APPARATUS FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT TRANSMISSION SYSTEM*  
• *APPAREIL MODULAIRE POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*

(71) Hyosung Corporation, Kongdok-dong 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-720, KR  
(72) KIM, June SUNG, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-836, KR  
JUNG, Hong Ju, Seoul 120-795, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H02J 1/00** → (51) **A61B 1/00**

**H02J 1/10** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 1/14** → (51) **B60L 1/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 089 305 A1**  
**H02J 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15001281.3 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINES INTELLIGENTEN STROMNETZES*  
• *ARRANGEMENT FOR OPERATING A SMART GRID*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU INTELLIGENT*

(71) GridSystronic Energy GmbH, Emil-Mayer-Str. 10, 72461 Albstadt, DE  
(72) Jägers, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE  
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 089 306 A1**  
**H02J 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16020163.8 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 EP 15001281  
(54) • *ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHEN ANLAGE*  
• *ARRANGEMENT FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) GridSystronic Energy GmbH, Emil-Mayer-Str. 10, 72461 Albstadt, DE

(72) Jägers, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE  
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

**H02J 3/00** → (51) **G01D 4/00**

(51) **H02J 3/01** (11) **3 089 307 A1**  
**H02P 29/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874171.3 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/005945 27.11.2014  
(87) WO 2015/097986 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271651  
(54) • *LEISTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HARMONISCHEN IN EINER STROMANLAGE*  
• *POWER EQUIPMENT AND HARMONIC SUPPRESSION METHOD IN POWER EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'HARMONIQUES DANS UN ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE*

(71) Shiga Functional Water Laboratory Corporation, 2528-15 Shimomizo Minami-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0335, JP  
(72) SHIGA, Seiki, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-0335, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02J 3/06** → (51) **G06F 1/26**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 089 308 A1**  
**H02P 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 16166313.3 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 27.04.2015 US 201514697284  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-TINVASIVEN GENERATORDÄMPFUNGSDREHMOMENTSCHÄTZUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE GENERATOR DAMPING TORQUE ESTIMATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COUPLE D'AMORTISSEMENT GÉNÉRATEUR NON INVASIF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) ACHARYA, Naresh, Niskayuna, NY New York 12309, US  
CHAUDHURI, Nilanjan Ray, Fargo, ND North Dakota 58104, US  
BAONE, Chaitanya Ashok, Niskayuna, NY New York 12309, US  
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **3 089 309 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875142.3 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084197 24.12.2014  
(87) WO 2015/098988 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013266177  
(54) • *SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *STORAGE BATTERY DEVICE, DEVICE-CONTROL APPARATUS, AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) SATAKE, Masaomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MATSUMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 089 310 A1**  
**H02J 3/46** **H02J 7/10**  
**H02J 7/34** **H02J 7/35**  
**H02M 7/12** **H02M 7/48**  
**H02M 7/797**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873412.2 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006148 09.12.2014  
(87) WO 2015/098011 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265588  
(54) • *STROMWANDLUNGSSYSTEM, WANDLERVORRICHTUNG, WECHSELRICHTER-VORRICHTUNG UND STROMWANDLUNGSSYSTEMHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *POWER CONVERSION SYSTEM, CONVERTER DEVICE, INVERTER DEVICE, AND POWER CONVERSION SYSTEM MANUFACTURING METHOD*  
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMENTATION, DISPOSITIF CONVERTISSEUR, DISPOSITIF ONDULEUR, ET MÉTHODE DE FABRICATION DE SYSTÈME DE CONVERSION D'ALIMENTATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP  
(72) TERASAWA, Akira, Osaka 540-6207, JP  
IHIRA, Yasuhisa, Osaka 540-6207, JP  
KAWAGUCHI, Kei, Osaka 540-6207, JP  
MURATA, Yukihiko, Osaka 540-6207, JP  
NISHIKAWA, Keizo, Osaka 540-6207, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 5/00** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 089 311 A1**  
**H01M 10/44**

(25) En (26) En  
(21) 16167912.1 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150062094

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON  
BATTERIEQUELLEN UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR PREVENTING BATTERY  
SWELLING AND ELECTRONIC DEVICE  
THEREOF  
• PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE GONFLE-  
MENT DE BATTERIE ET SON DISPOSITIF  
ELECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jun, Intae, Daegu, KR  
Roh, Jae-Young, Gumi-si, KR  
Park, Je-Eon, Gumi-si, KR  
Na, Eunki, Gumi-si, KR  
An, Yonghune, Gumi-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/35**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 089 312 A1**  
**H02S 10/20**

(25) Ja (26) En

(21) 14875875.8 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084646 26.12.2014

(87) WO 2015/099159 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272146

- (54) • ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM UND  
ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVERFAHREN  
• ELECTRICITY STORAGE SYSTEM AND  
ELECTRICITY STORAGE METHOD  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ  
ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-  
CITÉ

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) YAMAMOTO Kazuhiro, Sakura-shi Chiba  
285-8550, JP  
YANAGIMOTO Ryoji, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP  
YAMADA Yuji, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP

YANO Kenjiro, Tokyo 135-8512, JP  
OKADA Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**H02J 7/02** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 089 313 A1**  
**H02J 7/00** **H02J 50/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874131.7 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084036 24.12.2014

(87) WO 2015/098908 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272285

- (54) • SCHALTUNGSVORRICHTUNG, TRAG-  
BARE VORRICHTUNG SOWIE LADESYS-  
TEM UND DERGLEICHEN  
• CIRCUIT DEVICE, PORTABLE DEVICE,  
AND CHARGING SYSTEM AND THE LIKE  
• DISPOSITIF DE CIRCUIT, DISPOSITIF  
PORTATIF, ET SYSTÈME DE CHARGE ET  
ANALOGUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-  
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**H02J 7/10** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 089 314 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14873441.1 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094871 25.12.2014

(87) WO 2015/096751 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 CN 201310724531

- (54) • VERNETZTES VERTEILTES DYNA-  
MISCHES LEISTUNGSANGLEICHVER-  
FAHREN  
• NETWORKED DISTRIBUTED DYNAMIC  
POWER BALANCING METHOD  
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'ALIMENTA-  
TION DYNAMIQUE DISTRIBUÉE EN  
RÉSEAU

(71) Gccalliance Inc., A902 N.Tower ShangDu  
SOHO No.8 Dong Da Qiao Road Chaoyang  
District, Beijing 100020, CN

(72) TSENG, Stone, Beijing 100020, CN  
WANG, Zhiqiang, Beijing 100020, CN

LI, Zhi, Beijing 100020, CN

LI, Ning, Beijing 100020, CN

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti  
17, 20158 Milano, IT

**H02J 7/34** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 7/34** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 089 315 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14873688.7 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084645 26.12.2014

(87) WO 2015/099158 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272145

31.01.2014 JP 2014017346

- (54) • ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM UND  
ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVERFAHREN  
• ELECTRICITY STORAGE SYSTEM AND  
ELECTRICITY STORAGE METHOD  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ  
ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-  
CITÉ

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) YAMAMOTO Kazuhiro, Sakura-shi Chiba  
285-8550, JP

YANAGIMOTO Ryoji, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP

YAMADA Yuji, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP

YANO Kenjiro, Tokyo 135-8512, JP

OKADA Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550,  
JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 9/00** (11) **3 089 316 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14873436.1 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/093295 08.12.2014

(87) WO 2015/096613 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 CN 201310717600

- (54) • INTERAKTIVE UNTERBRECHUNGSFREIE  
ONLINE-STROMVERSORGUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ONLINE INTERACTIVE UNINTER-  
RUPTIBLE POWER SUPPLY AND  
CONTROL METHOD THEREFOR  
• ALIMENTATION SANS COUPURE INTER-  
ACTIVE EN LIGNE ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE

(71) Eaton Manufacturing LP Glasgow, Succur-  
sale De Mores, Route de la Longeraie 7,  
1110 Morges, CH

(72) LI, Yuehui, Shenzhen Guangdong 518101,  
CN

YANG, Yuefeng, Shenzhen Guangdong  
518101, CN

ZHANG, Huali, Shenzhen Guangdong  
518101, CN

GU, Jack, Shenzhen Guangdong 518101, CN

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538  
München, DE

(51) **H02J 9/00** (11) **3 089 317 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14874731.4 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094872 25.12.2014

(87) WO 2015/096752 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 CN 201310727558

- (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR VER-  
NETZTE VERTEILTE HOCHSPANNUNGS-  
GLEICHSTROMVERSORGUNG  
• NETWORKED DISTRIBUTED HIGH  
VOLTAGE DC POWER SUPPLY  
MANAGEMENT METHOD  
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION  
EN COURANT CONTINU HAUTE TENSION  
DISTRIBUÉE EN RÉSEAU

(71) Gccalliance Inc., A902 N.Tower ShangDu  
SOHO No.8 Dong Da Qiao Road Chaoyang  
District, Beijing 100020, CN

(72) TSENG, Stone, Beijing 100020, CN

LI, Zhi, Beijing 100020, CN

WANG, Zhiqiang, Beijing 100020, CN

LI, Ning, Beijing 100020, CN

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti  
17, 20158 Milano, IT

(51) **H02J 9/00** (11) **3 089 318 A1**

(25) De (26) De

(21) 16000966.8 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 102015005348

18.05.2015 DE 102015006237

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHGÄNGIGEN VERSORGUNG EINES VERBRAUCHERS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE FOR THOROUGH SUPPLY OF A CONSUMER WITH ELECTRICAL ENERGY*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION CONTINUE D'UN CONSOMMATEUR EN ENERGIE ELECTRIQUE*

(71) Peucon GmbH, Gotenstrasse 14, 10829 Berlin, DE

(72) Pakendorf, Uwe Martin, 10829 Berlin, DE

(74) Scholz, Hartmut, Handjerystrasse 20, 12159 Berlin, DE

**H02J 9/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 9/06** → (51) **B63J 3/00**

**H02J 9/06** → (51) **H02J 11/00**

**H02J 9/08** → (51) **H02J 11/00**

(51) **H02J 11/00** (11) **3 089 319 A1**  
**H02J 9/06** **H02J 9/08**

(25) Ja (26) En

(21) 14874646.4 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006101 05.12.2014

(87) WO 2015/098004 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267035

- (54) • *NOTSTROMSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK UND UNABHÄNGIGE NOTSTROMQUELLE*  
• *EMERGENCY POWER SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT AND EMERGENCY INDEPENDENT POWER SOURCE*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS POUR CENTRALE NUCLÉAIRE ET SOURCE D'ALIMENTATION DE SECOURS INDÉPENDANTE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KOMATSU, Kaori, Tokyo 105-8001, JP

HORIKAWA, Masaru, Tokyo 105-8001, JP  
KAMEI, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 089 320 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13899032.0 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/083133 10.12.2013

(87) WO 2015/087399 2015/24 18.06.2015

- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMZUFUHRSYSTEM*  
• *POWER-TRANSMITTING DEVICE AND POWER-FEEDING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

(72) OKIDAN, Kazuma, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 50/00** (11) **3 089 321 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13899146.8 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/083134 10.12.2013

(87) WO 2015/087400 2015/24 18.06.2015

- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEISUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER IMPEDANZ EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*  
• *POWER-TRANSMITTING DEVICE, POWER-FEEDING SYSTEM, AND DEVICE FOR ADJUSTING IMPEDANCE OF ELECTRICAL CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION DE COURANT ET DISPOSITIF POUR RÉGLER L'IMPÉDANCE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

(72) OKIDAN, Kazuma, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 50/00** (11) **3 089 322 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 13899333.2 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2013/083130 10.12.2013

(87) WO 2015/087398 2015/24 18.06.2015

- (54) • *ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ENERGIESPEISUNGSSYSTEM*  
• *POWER-RECEIVING DEVICE AND POWER-FEEDING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE COURANT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT*

(71) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

(72) OKIDAN, Kazuma, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 50/00** (11) **3 089 323 A1**

**B60L 11/18** **B60M 7/00**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14869737.8 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/081020 25.11.2014

(87) WO 2015/087693 2015/24 18.06.2015

(30) 11.12.2013 JP 2013256026

- (54) • *KONTAKTFREIE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *NON-CONTACT POWER TRANSMISSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TANIGUCHI, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02J 50/00** → (51) **H02J 7/04**

**H02J 50/00** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 50/10** → (51) **H01R 13/62**

**H02J 50/10** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 089 324 A1**

(25) En (26) En

(21) 16166802.5 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201562154188 P

- (54) • *VERZWEIGTER AUSBALANCIERTER ELEKTROMAGNETISCHER RESONATOR*  
• *BIFURCATED BALANCED ELECTROMAGNETIC RESONATOR*  
• *RÉSONATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUILIBRÉ À DEUX BRANCHES*

(71) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) BORIN, Boris, Willoughby Hills, OHIO 44092, US

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H02J 50/12** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 50/90** → (51) **H01R 13/62**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 089 325 A1**  
**H02K 1/26**

(25) En (26) En

(21) 16165200.3 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150061433

- (54) • *ROTOR UND MOTOR DAMIT*  
• *ROTOR AND MOTOR HAVING THE SAME*  
• *ROTOR ET MOTEUR COMPRENANT CE DERNIER*

(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) LEE, Byung Sam, 04637 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**H02K 1/26** → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 089 326 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14873685.3 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079907 12.11.2014

(87) WO 2015/098326 2015/26 02.07.2015



- (30) 27.12.2013 JP 2013270812
- (54) • ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN, ELEKTRISCHES ANTRIEBSYSTEM UND STROMFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM ROTOR
- ROTOR, AND PERMANENT-MAGNET-TYPE ROTATIONAL ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE WHICH ARE PROVIDED WITH SAID ROTOR
- ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À AIMANTS PERMANENTS, SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE QUI EST DOTÉ DUDIT ROTOR
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KIKUCHI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

- H02K 1/27** (11) **3 089 327 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874249.7 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/087300 24.09.2014
  - (87) WO 2015/096525 2015/26 02.07.2015
  - (30) 25.12.2013 CN 201310737745
  - (54) • DAUERMAGNETMOTOR
  - PERMANENT MAGNET MOTOR
  - MOTEUR À AIMANT PERMANENT
  - (71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Centre of Zhuhai Gree Co. Ltd, No.789 Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
  - (72) XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
  - (74) Sayer, Robert David, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

- H02K 1/27** (11) **3 089 328 A1**  
**H02K 15/03**  
(25) De (26) De  
(21) 15165240.1 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
  - ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE
  - ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
  - (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
  - (72) Eckert, Rainer, 97616 Bad Neustadt / Herschfeld, DE
  - Kraus, Andreas, 97647 Sondheim, DE

**H02K 1/27** → (51) **H02P 6/10**

**H02K 3/12** → (51) **B23K 26/26**

- (51) **H02K 3/14** (11) **3 089 329 A1**  
**H02K 15/04** **H02K 15/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16162662.7 (22) 29.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.04.2015 EP 15165152
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSPULE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
- METHOD FOR PRODUCING A TOOTH-WOUND COIL FOR AN ELECTRIC MACHINE
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE BOBINE DENTÉE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Von Roll Schweiz AG, Passwangstrasse 20, 4226 Breitenbach, CH
- (72) WEYL, Peter, 4107 Ettingen, CH
- (74) Rutz, Andrea, et al, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- H02K 3/18** (11) **3 089 330 A1**  
**H02K 3/38** **H02K 3/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13900098.8 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2013/084512 24.12.2013
  - (87) WO 2015/097753 2015/26 02.07.2015
  - (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
  - ROTATING ELECTRICAL MACHINE
  - MOTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF
  - (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
  - (72) SAKI, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
  - YOKOTA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
  - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 3/38** → (51) **H02K 3/18**

- H02K 3/48** (11) **3 089 331 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15785543.8 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/002929 25.03.2015
  - (87) WO 2015/167124 2015/44 05.11.2015
  - (30) 28.04.2014 KR 20140050595
  - (54) • MOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - MOTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
  - MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
  - (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
  - (72) KIM, Hong Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
  - KO, Byoung Soo, Seoul 158-090, KR
  - YOON, Tae Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
  - JEON, Yong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
  - (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02K 3/50** → (51) **B23K 26/26**

- H02K 3/50** → (51) **H02K 3/18**
- (51) **H02K 7/00** (11) **3 089 332 A1**  
**H02K 7/09** **F16C 32/04**  
H02K 11/00
- (25) En (26) En  
(21) 15305658.5 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • ROTATIONSMASCHINE
  - ROTARY MACHINE
  - MACHINE ROTATIVE
  - (71) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs, 27950 Saint-Marcel, FR
  - (72) Carrasco, Eduardo, 27920 Saint-Etienne Sous Bailleul, FR
  - (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H02K 7/09** → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 089 333 A1**  
**F04D 25/06** **F04D 29/22**  
H02K 1/27 H02K 5/128  
H02K 5/16 H02K 5/167  
F04D 13/06
- (25) En (26) En  
(21) 16167500.4 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 CN 201510218077
  - (54) • ELEKTRONISCHE PUMPE
  - ELECTRONIC PUMP
  - POMPE ÉLECTRONIQUE
  - (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
  - (72) Song, Hongmin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
  - Zhang, Junchao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
  - Ye, Wei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
  - Bao, Junfeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
  - (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02K 11/00** (11) **3 089 334 A1**  
**B60S 1/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875320.5 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/084220 25.12.2014
  - (87) WO 2015/099002 2015/26 02.07.2015
  - (30) 25.12.2013 JP 2013267087
  - 18.12.2014 JP 2014256084
  - (54) • SCHEIBENWISCHERMOTOR
  - WIPER MOTOR
  - MOTEUR D'ESSUIE-GLACE
  - (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
  - (72) KIMURA, Masaaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

ISO, Yuki-yoshi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
SHODA, Hirokazu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
IKEDA, Hironori, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**H02K 15/00** → (51) **B23K 26/26**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 089 335 A1**  
**B32B 7/12** **B32B 15/08**  
B32B 38/04

(25) De (26) De  
(21) 15166084.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU EINEM BLECHPAKET*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING SHEET METAL TO A SHEET PACKAGE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE PARTIES DE TÔLES À UN PAQUET DE TÔLES*

(71) STAMPTEC-Holding GmbH, Daimlerstraße 29, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(72) Kauffmann, Jochen, 73061 Ebersbach, DE  
Lankswert, Jochen, 89522 Heidenheim, DE  
Bursy, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 15/04** → (51) **H02K 3/14**

**H02K 15/10** → (51) **H02K 3/14**

**H02K 21/14** → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02K 24/00** (11) **3 089 336 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15838368.7 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009062 28.08.2015  
(87) WO 2016/036066 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 KR 20140119241

(54) • *ISOLIERABDECKUNG FÜR EINEN AUFLÖSER UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINER SPULE EINER ISOLIERABDECKUNG FÜR EINEN AUFLÖSER*  
• *INSULATION COVER OF RESOLVER AND METHOD FOR WINDING COIL OF INSULATION COVER OF RESOLVER*  
• *COUVERCLE ISOLANT DE RÉSOLVEUR ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE BOBINE DE COUVERCLE D'ISOLATION DE RÉSOLVEUR*

(71) Daesung Electric Co., Ltd, 31 Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15611, KR

(72) LEE, Won Young, Seoul 01883, KR  
KIM, Byeong Gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15630, KR  
NA, Byung Cheol, Gunpo-si Gyeonggi-do 15822, KR

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwäite Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02K 33/18** (11) **3 089 337 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874279.4 (22) 13.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/000041 13.01.2014  
(87) WO 2015/096178 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310724282

(54) • *STARKER MAGNETISCHER MOTOR MIT INTERMITTIERENDER BEWEGUNG*  
• *INTERMITTENT MOVEMENT TYPE STRONG MAGNETIC MOTOR*  
• *MOTEUR MAGNÉTIQUE PUISSANT DU TYPE À MOUVEMENT INTERMITTENT*

(71) Zou, Jiuda, Room 606, Building C5 Xiangjing Garden Huangshi Road Baiyun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) Zou, Jiuda, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Karakatsanis, Georgios, et al, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/537**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 089 338 A1**  
**H02M 7/487** **H02M 7/49**

(25) En (26) En  
(21) 16160137.2 (22) 14.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.04.2015 KR 20150050143

(54) • *KASKADIERTER MEHRPUNKTUMRICHTER MIT T-TYP 3-PUNKT VOLLBRÜCKENZELLEN UND ZELLINTERNER BYPASS FUNKTION*  
• *CASCADED MULTILEVEL CONVERTER WITH T-TYPE 3-LEVEL FULLBRIDGE CELLS AND CELL INTERNAL BYPASS FUNCTION*  
• *CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX EN CASCADE AVEC DES CELLULES TROIS NIVEAUX DE TYPE T ET FONCTION DE DÉRIVATION INTERNE AUX CELLULES*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) CHOI, Seung-Cheol, 14118 Gyeonggi-do, KR  
YOO, An-No, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 089 339 A2**  
**H02M 3/155**

(25) En (26) En  
(21) 16167509.5 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 US 201514699212

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LEISTUNGSWANDLERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING POWER CONVERTERS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) HOYT, David S., Waltham, MA 02452, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/36** (11) **3 089 340 A1**  
**H02J 7/34**

(25) De (26) De  
(21) 16152516.7 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.04.2015 DE 102015207454

(54) • *SCHALTNETZTEIL ZUR VERSORGUNG EINES UMRICHTERS*  
• *SWITCHING POWER SUPPLY FOR SUPPLYING A CONVERTER*  
• *ÉLÉMENT D'UN RESEAU DE DISTRIBUTION DESTINE A ALIMENTER UN CONVERTISSEUR*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE

(72) HEINRICH, Simon, 83278 Traunstein, DE  
von LE SUIRE, Christian, 83339 Chieming, DE

**H02M 1/42** → (51) **H02M 7/5387**

**H02M 3/06** → (51) **H02G 5/00**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 089 341 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15165382.1 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *FELDVORRICHTUNG, SPANNUNGSUMSETZUNGSSCHALTUNG UND RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG*

• *FIELD DEVICE, VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND FEEDBACK CONTROL*  
• *DISPOSITIF DE CHAMP, CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION ET COMMANDE À RÉTROACTION*

(71) Foxboro Eckardt GmbH, Pragstrasse 82, 70376 Stuttgart, DE

(72) Löchner, Michael, 70794 Filderstadt, DE

(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 089 342 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16167222.5 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 EP 15165382

(54) • *FELDVORRICHTUNG, SPANNUNGSUMSETZUNGSSCHALTUNG UND RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG*  
• *FIELD DEVICE, VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND FEEDBACK CONTROL*

- *DISPOSITIF DE CHAMP, CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION ET COMMANDE A RETROACTION*
- (71) Foxboro Eckardt GmbH, Pragstrasse 82, 70376 Stuttgart, DE  
 (72) Löchner, Michael, 70794 Filderstadt, DE  
 (74) Friese Goeden Patentanwälte, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**H02M 3/155** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 5/06** → (51) **H02G 5/00**

- (51) **H02M 7/12** (11) **3 089 343 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13900127.5 (22) 27.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085132 27.12.2013  
 (87) WO 2015/097868 2015/26 02.07.2015  
 (54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*  
 • *POWER CONVERSION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) SUGAHARA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02M 7/12** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 089 344 A1**  
**H02M 7/49**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874681.1 (22) 05.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/064996 05.06.2014  
 (87) WO 2015/098146 2015/26 02.07.2015  
 (30) 24.12.2013 JP 2013264872  
 (54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*  
 • *POWER CONVERSION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP  
 KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 089 345 A1**  
**H02M 1/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874897.3 (22) 13.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/080020 13.11.2014  
 (87) WO 2015/098336 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 JP 2013268570  
 (54) • *ISOLIERENDE STRUKTUR FÜR LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *INSULATING STRUCTURE FOR POWER CONVERSION DEVICE*  
 • *STRUCTURE ISOLANTE POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

- (71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP  
 (72) MORITA, Kazunori, Tokyo 141-6029, JP  
 (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H02M 7/48** → (51) **H02J 3/38**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/537**

**H02M 7/487** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/49** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 7/537** (11) **3 089 346 A1**  
**H02M 1/08** **H02M 7/48**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13900448.5 (22) 27.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2013/085030 27.12.2013  
 (87) WO 2015/097836 2015/26 02.07.2015  
 (54) • *LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP  
 (72) IBORI, Satoshi, Tokyo 101-0022, JP  
 SASAKI, Yasushi, Tokyo 101-0022, JP  
 TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP  
 (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 089 347 A1**  
**G01R 19/00** **H02M 1/42**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165225.2 (22) 27.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON WERTEN, DIE AUF EINEN WECHSELSTROM EINES UMRICHTERS HINWEISEN, UND ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND WECHSELRICHTER*  
 • *A METHOD FOR ACQUIRING VALUES INDICATIVE OF AN AC CURRENT OF AN INVERTER AND RELATED CIRCUIT AND INVERTER*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES VALEURS INDICATIVES D'UN COURANT ALTERNATIF D'UN ONDULEUR ET ONDULEUR ET CIRCUIT ASSOCIÉS*
- (71) ABB Technology AG, Afholternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
 (72) Manchia, Giovanni, 52028 Terranuova Bracciolini (AR), IT  
 (74) De Santis, Giovanni, ABB S.p.A. Via L. Lama, 33, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

**H02M 7/797** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 089 348 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165554.5 (22) 29.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER MOTOR*  
 • *PIEZOELECTRIC MOTOR*  
 • *MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE  
 (72) Koc, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE

- (51) **H02N 3/00** (11) **3 089 349 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14874502.9 (22) 01.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/001077 01.12.2014  
 (87) WO 2015/096191 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 CN 201320867004 U  
 (54) • *ERZEUGUNGSEINHEIT FÜR THERMIONISCHE STROMVERSORGUNG*  
 • *THERMIONIC POWER SUPPLY GENERATION UNIT*  
 • *UNITÉ DE PRODUCTION D'ALIMENTATION THERMO-IONIQUE*
- (71) Zhang, Weiguo, No. 121 Lishan Road Lixia Zone, Jinan, Shandong 250013, CN  
 (72) Zhang, Weiguo, Jinan, Shandong 250013, CN  
 (74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H02P 6/10** (11) **3 089 350 A1**  
**B60S 1/46** **H02K 1/27**  
**H02K 21/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14874596.1 (22) 22.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/083821 22.12.2014  
 (87) WO 2015/098789 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013267084  
 25.12.2013 JP 2013267085  
 (54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR UND WISCHERVORRICHTUNG, MOTORVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *BRUSHLESS MOTOR AND WIPER DEVICE, MOTOR DEVICE AND MOTOR DEVICE CONTROL METHOD*  
 • *MOTEUR SANS BALAI ET DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE, DISPOSITIF DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOTEUR*
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
 (72) ANNAKA, Tomohiko, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
 TANAKA, Hiroto, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
 KOJIMA, Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
 FURUSAWA, Toru, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
 KOBAYASHI, Tomofumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
 (74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR



- (51) **H02P 6/18** (11) **3 089 351 A2**  
**H02P 21/24** **H02P 25/022**
- (25) De (26) De  
(21) 16000903.1 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 28.04.2015 DE 102015005478
- (54) • *SERVOANTRIEB, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ROTORS EINES PERMANENTMAGNETSERVOMOTORS SOWIE ROTOR ZUR VERWENDUNG BEIM SERVOANTRIEB UND BEIM VERFAHREN*  
• *SERVO DRIVE, METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A ROTOR OF A PERMANENTLY MAGNETIC SERVO MOTOR AND ROTOR FOR USE IN SERVO DRIVE AND METHOD*  
• *SERVOCOMMANDE, PROCEDE DE DETERMINATION DE LA POSITION D'UN ROTOR D'UN SERVOMOTEUR A AIMANT PERMANENT ET ROTOR DESTINE A ETRE UTILISE DANS UNE SERVOCOMMANDE ET SELON LE PROCEDE*
- (71) Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kieselbronner Strasse 12, 75177 Pforzheim, DE
- (72) Bäßner, Heinz, 75331 Engelsbrand, DE  
Kraus, Benjamin, 75249 Kieselbronn, DE  
Scholze, Stephan, 75239 Eisingen, DE  
Blasofszky, Gerhard, 75173 Pforzheim, DE
- (74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H02P 8/18** (11) **3 089 352 A1**  
**B41J 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873448.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2014/078172 23.10.2014  
(87) WO 2015/098261 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271000
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKERVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND PRINTER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF D'IMPRIMANTE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUKI, Ichiro, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAMOTO, Yoshifumi, Tokyo 100-8310, JP  
EGAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
ODA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H02P 9/00** (11) **3 089 353 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13900249.7 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2013/085036 27.12.2013  
(87) WO 2015/097842 2015/26 02.07.2015

- (54) • *ELEKTRISCHES DREHMASCHINENSYS-TEM*  
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- H02P 9/10** → (51) **H02J 3/24**
- 
- H02P 9/42** → (51) **B63J 3/00**
- 
- H02P 21/24** → (51) **H02P 6/18**
- 
- H02P 25/022** → (51) **H02P 6/18**
- 
- (51) **H02P 27/06** (11) **3 089 354 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13900138.2 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2013/084398 24.12.2013  
(87) WO 2015/097734 2015/26 02.07.2015
- (54) • *STROMWANDLER*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP  
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- H02P 29/00** → (51) **H02J 3/01**
- 
- H02S 10/20** → (51) **H02J 7/02**
- 
- (51) **H02S 30/10** (11) **3 089 355 A1**  
**H01L 31/048** **H01L 31/052**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14875670.3 (22) 15.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2014/084543 15.08.2014  
(87) WO 2015/096490 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310737528
- (54) • *DOPPELGLAS-PHOTOVOLTAIKMODUL*  
• *DUAL-GLASS PHOTOVOLTAIC CELL MODULE*  
• *MODULE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À DOUBLE VERRE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Shencun, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
SUN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
HE, Long, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- 
- H02S 30/10** → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 089 356 A1**  
**H01L 31/05**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14873748.9 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) JP 2014/074396 16.09.2014  
(87) WO 2015/098203 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271977
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*  
• *SOLAR CELL MODULE*  
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) ISHII, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIMINE, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **H02S 40/34** (11) **3 089 357 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16166960.1 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 30.04.2015 JP 2015093358
- (54) • *VERTEILERKASTEN UND SOLARZELLEN-MODUL*  
• *TERMINAL BOX AND SOLAR CELL MODULE*  
• *BOÎTE À BORNES POUR MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) TANAKA, Toshiya, OSAKA, Osaka 5810071, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE
- 
- H02S 40/34** → (51) **C08L 71/12**
- 
- H02S 40/34** → (51) **H01L 31/048**
- 
- (51) **H03B 19/14** (11) **3 089 358 A2**  
**G01S 7/35**
- (25) En (26) En  
(21) 16164238.4 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 08.04.2015 TW 104111323
- (54) • *DETEKTOR ZUM ERZEUGEN EINES VERSCHIEBUNGSSIGNALS DURCH INJEKTIONSVERRIEGELUNG UND INJEKTIONS-ZIEHEN*  
• *DETECTOR GENERATING A DISPLACEMENT SIGNAL BY INJECTION LOCKING AND INJECTION PULLING*

- DÉTECTEUR GÉNÉRANT UN SIGNAL DE DÉPLACEMENT PAR BLOCAGE D'INJECTION ET TRACTION D'INJECTION
- (71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW  
(72) Chen, Tse-Peng, 114 Taipei City, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

**H03B 28/00** → (51) **H01L 41/00**

**H03F 1/02** → (51) **H03F 3/181**

- (51) **H03F 1/07** (11) **3 089 359 A1**  
**H03F 3/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874225.7 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/066326 19.06.2014  
(87) WO 2015/098149 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270261  
(54) • LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG  
• POWER AMPLIFYING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING POWER AMPLIFYING APPARATUS  
• APPAREIL D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'APPAREIL D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) ITAGAKI Hiromu, Tokyo 105-8001, JP  
OTSUKI Shunya, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H03F 1/08** → (51) **H03F 1/22**

- (51) **H03F 1/22** (11) **3 089 360 A1**  
**H03F 1/08** **H03F 3/45**  
**H03F 3/30** **H03F 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16165846.3 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 01.05.2015 US 201514702586  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES STROMVERSORGUNGUNTERDRÜCKUNGSVERHÄLTNISSES  
• APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING POWER SUPPLY REJECTION RATIO  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE RAPPORT DE RÉJECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (71) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM  
(72) VIJAYKUMAR, Sharad, Norwood, Massachusetts 02062, US  
(74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H03F 1/30** → (51) **H03F 1/22**

**H03F 1/32** → (51) **H04L 25/49**

**H03F 1/34** → (51) **H03F 3/345**

- (51) **H03F 3/181** (11) **3 089 361 A1**  
**B60R 11/02** **H03F 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14875782.6 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006170 11.12.2014  
(87) WO 2015/098014 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265460  
(54) • AUDIOVERSTÄRKERSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• VEHICULAR AUDIO-AMPLIFIER CONTROLLER  
• APPAREIL DE COMMANDE D'AMPLIFICATEUR BASSE FRÉQUENCE DE VÉHICULE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
(72) NAMEKAWA, Daisuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/07**

**H03F 3/24** → (51) **H04L 25/49**

**H03F 3/30** → (51) **H03F 1/22**

**H03F 3/34** → (51) **H03F 3/345**

- (51) **H03F 3/345** (11) **3 089 362 A1**  
**H03F 1/34** **H03F 3/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14874759.5 (22) 20.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/077784 20.10.2014  
(87) WO 2015/098255 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271363  
(54) • AUSGANGSSCHALTUNG UND SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• OUTPUT CIRCUIT AND VOLTAGE GENERATING DEVICE  
• CIRCUIT DE SORTIE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TENSION

- (71) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP  
(72) KATO, Taichiro, Tokyo 100-6419, JP  
KAJITA, Tetsuya, Tokyo 100-6419, JP  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H03F 3/45** → (51) **H03F 1/22**

**H03F 3/45** → (51) **H03H 11/12**

- (51) **H03G 3/02** (11) **3 089 363 A1**  
**G06F 3/16** **H03G 3/30**  
**H03G 3/32** **H04R 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15165555.2 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO VOLUME CONTROL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VOLUME AUDIO
- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7 Chambésy, 1292 Geneva, CH  
(72) Wowro, Grzegorz, 65-119 Zielona Gora, PL  
(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

**H03G 3/30** → (51) **H03G 3/02**

**H03G 3/32** → (51) **H03G 3/02**

- (51) **H03G 9/00** (11) **3 089 364 A1**  
**H03G 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15166123.8 (22) 01.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERSTÄRKUNGSFUNKTIONSSTEUERUNG  
• A GAIN FUNCTION CONTROLLER  
• CONTRÔLEUR DE FONCTION DE GAIN
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Gautama,, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property and Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

**H03G 9/02** → (51) **H03G 9/00**

- (51) **H03H 7/20** (11) **3 089 365 A1**  
**H03H 7/25** **H03H 7/48**  
**H03H 7/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15305639.5 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • PHASENVERSCHIEBUNG UND DÄMPFUNG VON SIGNALLEN  
• DIRECTIONAL DEVICE FOR PHASE SHIFTING AND ATTENUATING SIGNALS  
• DÉCALAGE DE PHASE ET ATTÉNUATION DE SIGNAUX
- (71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Bulja, Senad, Dublin, 15, IE  
Gimersky, Martin, Dublin, 15, IE  
Rulikowski, Pawel, Dublin, 15, IE  
(74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

**H03H 7/25** → (51) **H03H 7/20**

- (51) **H03H 11/12** (11) **3 089 366 A1**  
**H03F 3/45** **G05F 3/26**
- (25) En (26) En  
(21) 15190380.4 (22) 19.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 28.04.2015 US 201562153622 P

- 10.08.2015 US 201514821885  
(54) • *FREQUENZSELEKTIVE SCHALTUNG*  
• *FREQUENCY SELECTIVE CIRCUIT*  
• *CIRCUIT SÉLECTIF DE FRÉQUENCE*  
(71) MediaTek, Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) Chung, Yuan-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW  
Hsu, Ming-Yeh, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 089 367 A1**  
**H03K 17/74**

- (25) En (26) En  
(21) 16163877.0 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.04.2015 JP 2015090565  
(54) • *DYNAMISCHE SPANNUNGSKLEMM-SCHALTUNG FÜR EIN HALBLEITERELEMENT*  
• *DYNAMIC VOLTAGE-CLAMPING CIRCUIT FOR A SEMICONDUCTOR ELEMENT*  
• *CIRCUIT DE CALAGE DES TENSIONS POUR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

- (72) NAKAHARA, Akihiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
TANAKA, Makoto, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H03K 17/74** → (51) **H03K 17/082**

**H03K 19/003** → (51) **H03K 19/0185**

(51) **H03K 19/0185** (11) **3 089 368 A2**  
**H03K 19/003**

- (25) En (26) En  
(21) 16165753.1 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.04.2015 US 201514700250  
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG ZUM EMPFANG EINER GEREGELTEN VERSOR- GUNGSSPANNUNG DER VORANSTEUER- RUNG*  
• *DRIVER CIRCUIT RECEIVING A REGULATED PRE-DRIVER SUPPLY VOLTAGE*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE RECEVANT UNE TENSION D'ALIMENTATION DE PRÉ- ENTRAÎNEMENT RÉGULÉE*

- (71) Freescale Semiconductor, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin, TX 78735, US

- (72) Sanchez, Hector, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **H03M 13/19** (11) **3 089 369 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874746.2 (22) 16.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006253 16.12.2014  
(87) WO 2015/098037 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921260 P  
08.12.2014 JP 2014248149

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMP- FANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGS- VERFAHREN UND EMPFANGSVERFAH- REN*  
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPO- SITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H03M 13/19** → (51) **H04L 27/34**

**H03M 13/25** → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 089 370 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000946.0 (22) 27.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 US 201514699410  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HF- ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSANSCHLUSS- STÜCK UND HF-KURZSCHLUSSSCHAL- TERKONFIGURATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE WITH RF TRANS- MISSION LINE STUB AND RF SHORTING SWITCH CONFIGURATION AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN TRONÇON DE LIGNE DE TRANSMISSION RF ET CONFIGURATION DE COMMUTA- TEUR DE COURT-CIRCUIT RF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd., MS A-111, Melbourne, FL 32919, US

- (72) McIntyre, John Robert, Rochester, NY 14617, US

- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 089 371 A2**  
**H04W 52/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16175782.8 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.03.2013 US 201361783665 P  
(54) • *ET-SYSTEM MIT RAUSCHANPASSUNG*  
• *ET SYSTEM WITH ADJUSTMENT FOR NOISE*  
• *SYSTÈME ET AVEC RÉGLAGE DE BRUIT*

- (71) Quantance, Inc., 2800 Campus Drive, Suite 100, San Mateo, CA 94403, US  
(72) DROGI, Serge, Francois, San Mateo, CA California 94403, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(62) 14776359.3 / 2 974 005

**H04B 1/66** → (51) **G10L 19/02**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 089 372 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15165220.3 (22) 27.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IN- TEGRIERTEN ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ÜBER ELEKTROENERGIE- VERSORGUNGSNETZE*  
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR INTE- GRATED TRANSMISSION OF MESSAGES VIA ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORKS*  
• *DISPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRANS- FERT INTÉGRÉ D'INFORMATIONS AU MOYEN DE RÉSEAUX D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) Lange, Christoph, 10318 Berlin, DE  
Kosiankowski, Dirk, 15732 Eichwalde, DE

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 089 373 A1**  
**H02J 50/10**  
**H02J 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15189776.6 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 30.04.2015 TW 104113889  
02.06.2015 TW 104117864  
(54) • *BIEGSAME UND EINFAHRBARE DRAHT- LOSE LADEVORRICHTUNG*  
• *FLEXIBLE AND RETRACTABLE WIRELESS CHARGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL FLEXIBLE ET RÉTRACTABLE*

- (71) JTOUCH Corporation, No. 8, Zihciang 1st Road Zhongli City, Taoyuan County 32063, TW

- (72) Yeh, Yu-Chou, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW  
Yeh, Tsung-Her, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW  
Wu, Chen-Chi, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW

- Yeh, Chun-Ting, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW  
Huang, Hsueh-Jung, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW  
Cheng, Bo-Ruei, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW  
Hu, Chih-Ming, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW  
Tsui, Chiu-Cheng, 32063 Zhongli City, Taoyuan County, TW



(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 089 374 A1**  
**H02J 50/00** **H02J 7/02**  
**H02J 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15189779.0 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 TW 104113889

(54) • *DÜNNSCHICHTSPULENANORDNUNG, FLEXIBLE DRAHTLOSLADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSLADESYSTEM*  
• *THIN-FILM COIL ASSEMBLY, FLEXIBLE WIRELESS CHARGING DEVICE AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*  
• *ENSEMBLE BOBINE À FILM MINCE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*

(71) JTOUCH Corporation, No. 8, Zihciang 1st Road Jhongli City, Taoyuan County 32063, TW

(72) Yeh, Yu-Chou, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Yeh, Tsung-Her, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Wu, Chen-Chi, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Yeh, Chun-Ting, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Huang, Hsueh-Jung, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Cheng, Bo-Ruei, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Hu, Chih-Ming, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

Tsui, Chiu-Cheng, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 089 375 A1**  
**H02J 50/00** **H02J 5/00**  
**H01Q 7/00**

(25) En (26) En

(21) 15189786.5 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 TW 104113889

02.06.2015 TW 104117862

(54) • *DRAHTLOSLADEVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT UNTERDRÜCKTER DIVERGENZ ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERBESSERTER LADEEFFIZIENZ*  
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND SYSTEM WITH SUPPRESSED ELECTROMAGNETIC WAVE DIVERGENCE AND ENHANCED CHARGING EFFICIENCY*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME À DIVERGENCE D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUPPRIMÉE ET EFFICACITÉ DE CHARGE AMÉLIORÉE*

(71) JTOUCH Corporation, No. 8, Zihciang 1st Road Jhongli City, Taoyuan County 32063, TW

(72) YEH, Yu-Chou, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

YEH, Tsung-Her, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

WU, Chen-Chi, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

YEH, Chun-Ting, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

HUANG, Hsueh-Jung, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

CHENG, Bo-Ruei, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

HU, Chih-Ming, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

TSUI, Chiu-Cheng, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 089 376 A1**  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**  
**H02J 50/12**

(25) En (26) En

(21) 15189801.2 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 TW 104113889

02.06.2015 TW 104117865

(54) • *HÄNGENDE FLEXIBLE DRAHTLOSLADEVORRICHTUNG*  
• *HANGING-TYPE FLEXIBLE WIRELESS CHARGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL FLEXIBLE À SUSPENSION*

(71) JTOUCH Corporation, No. 8, Zihciang 1st Road Jhongli City, Taoyuan County 32063, TW

(72) YEH, Yu-Chou, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

YEH, Tsung-Her, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

WU, Chen-Chi, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

YEH, Chun-Ting, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

HUANG, Hsueh-Jung, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

CHENG, Bo-Ruei, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

HU, Chih-Ming, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

TSUI, Chiu-Cheng, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 089 377 A1**  
**H02J 50/10** **H02J 7/02**  
**H02J 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15189814.5 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 30.04.2015 TW 104113889

02.06.2015 TW 104117866

(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS CHARGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL*

(71) JTOUCH Corporation, No. 8, Zihciang 1st Road Jhongli City, Taoyuan County 32063, TW

(72) YEH, Yu-Chou, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

YEH, Tsung-Her, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

WU, Chen-Chi, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

YEH, Chun-Ting, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

HUANG, Hsueh-Jung, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

CHENG, Bo-Ruei, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

HU, Chih-Ming, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

TSUI, Chiu-Cheng, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

LIN, Hsiu-Hung, 32063 Jhongli City, Taoyuan County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 7/005** (11) **3 089 378 A1**  
**H04B 7/26**

(25) Ko (26) En

(21) 14873413.0 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012324 15.12.2014

(87) WO 2015/099342 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 US 201361920480 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON SELBSTSTÖRUNGEN IN EINER FDR-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*

• *METHOD FOR MITIGATING SELF-INTERFERENCE IN FDR COMMUNICATION ENVIRONMENT*

• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'AUTO-BROUILLAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION FDR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR

CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR

KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR

CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR

NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 7/02** → (51) **H04L 1/18**

**H04B 7/04** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 84/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 089 379 A1**  
**H04B 7/08**

(25) En (26) En

(21) 16174667.2 (22) 08.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2009 US 267650 P

22.01.2010 US 297363 P

07.12.2010 US 962513

(54) • *KOMBINIERTE EMPFANGSDIVERSITÄT UND SENDEVERSITÄT MIT UNABHÄNGIGER ANTENNENUMSCHALTUNG FÜR AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSRICHTUNG*  
• *COMBINED RECEIVE DIVERSITY AND TRANSMIT DIVERSITY WITH INDEPENDENT ANTENNA SWITCHING FOR UPLINK AND DOWNLINK*

• *DIVERSITÉ DE RÉCEPTION ET DIVERSITÉ DE TRANSMISSION COMBINÉES AVEC COMMUTATION D'ANTENNES INDÉPENDANTE POUR LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KOMNINAKIS, Christos, San Diego, CA California 92121-1714, US  
FILIPOVIC, Daniel F., San Diego, CA California 92121-1714, US  
ZHANG, Chengjin, San Diego, CA California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 10795847.2 / 2 510 633

**H04B 7/06** → (51) **A61B 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/005**

- (51) **H04B 10/116** (11) **3 089 380 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874704.1 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/001524 18.03.2014  
(87) WO 2015/097923 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361921131 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT, ERKENNUNGSSIGNAL UND EMPFANGSVORRICHTUNG*  
• *VISIBLE-LIGHT COMMUNICATION METHOD, IDENTIFYING SIGNAL, AND RECEPTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN LUMIÈRE VISIBLE, SIGNAL D'IDENTIFICATION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP  
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP  
AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP  
IIDA, Shigehiro, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04B 10/116** (11) **3 089 381 A1**  
**H04L 27/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874981.5 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006448 25.12.2014  
(87) WO 2015/098108 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 PCT/JP2013/007708  
01.07.2014 US 201462019515 P  
25.07.2014 US 201462028991 P  
19.09.2014 JP 2014192032  
14.11.2014 JP 2014232187

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSPROGRAMM, EMPFANGSPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSPROGRAMM VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, RECEIVING PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP  
OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP  
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP  
UEKI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP  
MIYOSHI, Kengo, Osaka 540-6207, JP  
MUKAI, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04B 10/25** (11) **3 089 382 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13900393.3 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2013/090446 25.12.2013  
(87) WO 2015/096068 2015/26 02.07.2015  
(54) • *EINHEIT ZUR OPTISCHEN ABZWEIGUNG FÜR OPTISCHES ADD-DROP-MULTIPLEXEN*  
• *OPTICAL BRANCHING UNIT FOR OPTICAL ADD DROP MULTIPLEXING*  
• *UNITE DE RAMIFICATION OPTIQUE POUR MULTIPLEXAGE OPTIQUE D'INSERTION/EXTRACTION*

- (71) Huawei Marine Networks Co., Limited, 5th-6th Floor, W3C Building West Section Finance Ave. No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN

- (72) ZHANG, Likun, Tianjin 300457, CN  
ZHANG, Wendou, Tianjin 300457, CN  
CUI, Keqiang, Tianjin 300457, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 089 383 A1**  
**H04B 10/516**

- (25) En (26) En  
(21) 15305665.0 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG PHASENMODULIERTER OPTISCHER SIGNALE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING PHASE OF PHASE-MODULATED OPTICAL SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PHASE DE SIGNAUX OPTIQUES MODULÉS EN PHASE*

- (71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) BUCHALLI, Fred, 70435 Stuttgart, DE  
IDLER, Wilfried, 70435 Stuttgart, DE

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 089 384 A1**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14873793.5 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/012967 29.12.2014  
(87) WO 2015/099511 2015/26 02.07.2015  
(30) 29.12.2013 US 201361921519 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL QUALITY INDICATOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELUI-CI*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR  
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR

- LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR  
KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR

- KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04H 20/24** (11) **3 089 385 A1**  
**H04H 20/26**

- (25) En (26) En  
(21) 16158035.2 (22) 01.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 JP 2015092464  
(54) • *RUNDFUNKÜBERTRAGUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG UND NAHTLOSES SCHALTVERFAHREN*  
• *RADIO BROADCASTING RECEIVING DEVICE AND SEAMLESS SWITCHING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFUSION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS COUPURE*

- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

- (72) SHIZUTO, Arita, Iwaki-city, Fukushima, JP  
KAZUYUKI, Togashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

- HIROYUKI, Taniguchi, Iwaki-city, Fukushima, JP

- DAISUKE, Ozaki, Iwaki-city, Fukushima, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H04H 60/16** → (51) **H04N 21/4402**

**H04H 60/21** → (51) **H04N 21/4402**

**H04J 1/00** → (51) **H04W 52/08**

**H04J 1/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 089 386 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 15165756.6 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG ÜBER ZEITVARIABLE UND VERLUSTBEHAFTETE NETZWERKE*



- *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR CLOCK SYNCHRONIZATION OVER TIME-VARYING AND LOSSY NETWORKS*
  - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE SUR DES RÉSEAUX ET À PERTE ET VARIATION DANS LE TEMPS*
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
 (72) Dzung, Dacfe, 5430 Wettingen, CH  
 Loekstad, Trond, 1450 Nesoddtangen, NO  
 (74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H04J 3/06** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 089 387 A1**  
**H04L 25/03** **H04L 27/26**  
**H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 16174617.7 (22) 22.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2010 JP 2010004656
- (54) • *TRANSMITTER MIT BIAS BALANCING*  
 • *TRANSMITTER WITH BIAS BALANCING*  
 • *EMETTEUR AVEC BIAS BALANCING*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP  
 IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 14179986.6 / 2 809 020  
 10843006.7 / 2 515 458

**H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 52/08**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 089 388 A1**  
**H04Q 11/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 15305643.7 (22) 27.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (54) • *OPTISCHER PAKETÜBERTRAGUNGS-KNOTEN*  
 • *OPTICAL PACKET TRANSMITTING NODE*  
 • *N UD DE TRANSMISSION DE PAQUETS OPTIQUES*
- (71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) Benzaoui, Nihel Djoher, 91620 Nozay, FR  
 Pointurier, Yvan, 91620 Nozay, FR  
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **H04J 99/00** (11) **3 089 389 A1**  
**H04B 7/04**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15746734.1 (22) 28.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/052308 28.01.2015  
 (87) WO 2015/119009 2015/32 13.08.2015  
 (30) 06.02.2014 JP 2014021158

- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHT-LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
 • *BASE STATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
 (72) MIYAMOTO, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
 KUWANO, Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
 TERADA, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
 TASHIRO, Takayoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
 (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04J 99/00** → (51) **H04L 27/34**

**H04J 99/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04J 99/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 089 390 A1**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 14880127.7 (22) 23.01.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/071210 23.01.2014  
 (87) WO 2015/109472 2015/30 30.07.2015
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SYSTEMCODE*  
 • *DECODING METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM CODE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE POUR UN CODE SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 089 391 A1**
- (25) En (26) En  
 (21) 15305677.5 (22) 30.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_
- (54) • *RAUM-ZEIT-CODIERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
 • *SPACE-TIME CODING FOR COMMUNICATION SYSTEMS*  
 • *CODAGE ESPACE-TEMPS POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (71) Institut Mines-Télécom, 46 Rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13, FR  
 (72) REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 ANTONY, FR  
 MEJRI, Asma, 75634 Paris Cedex 13, FR  
 KHSIBA, Mohammed-Achraf, 75634 Paris Cedex 13, FR

- (74) Hnich-Gasri, Naima, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 089 392 A2**

- (25) En (26) En  
 (21) 16167697.8 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 US 201562154135 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES HARQ-BETRIEBS FÜR NICHTLIZENSIERTES BAND*  
 • *DEVICE AND METHOD OF HANDLING HARQ OPERATION FOR UNLICENSED BAND*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'OPÉRATION HARQ POUR BANDE SANS LICENCE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
 (72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW  
 (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 089 393 A2**

- H04B 7/02** **H04W 36/30** **H04W 74/04** **H04W 36/18** **H04W 74/00** **H04W 88/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 16174968.4 (22) 29.10.2004  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.11.2003 US 517656 P  
 14.11.2003 US 519990 P  
 17.11.2003 US 520692 P  
 10.06.2004 US 578674 P  
 12.10.2004 US 962720
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) ACKS UND NACKS*  
 • *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) ACKS AND NACKS*  
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR ACKS ET NACKS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*
- (71) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011 Centre Road, Suite 327, Wilmington, Delaware 19805, US  
 (72) Shin, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US  
 Terry, Stephen E., Northport, NJ 1768, US  
 Miller, James M., Verona, NJ 07044, US  
 Dick, Steven G., Nesconset, NY 11767, US  
 Zhang, Guodong, Syosset, NY 11791, US  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
 (62) 12167911.2 / 2 501 069  
 04818612.6 / 1 680 933

(51) **H04L 1/18** (11) **3 089 394 A2**

- H04B 7/02** **H04W 36/30** **H04W 74/04** **H04W 36/18** **H04W 74/00** **H04W 88/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 16174995.7 (22) 29.10.2004  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.11.2003 US 517656 P



14.11.2003 US 519990 P  
17.11.2003 US 520692 P  
10.06.2004 US 578674 P  
12.10.2004 US 962720

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ACKS UND NACKS WAHREND EINES SOFT HANDOVERS*  
• *METHOD AND APPARATUS TRANSMITTING ACKS AND NACKS DURING SOFT HANDOVER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE ACKS ET NACKS PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS COUPURE*

(71) Signal Trust for Wireless Innovation, 1011 Centre Road, Suite 327, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) Shin, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US  
Terry, Stephen, Northport, NY 11768, US  
Miller, James M., Verona, NJ 07044, US  
Dick, Steven G., Nesconset, NY 11767, US  
Zhang, Guodong, Syosset, NY 11791, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12167911.2 / 2 501 069  
04818612.6 / 1 680 933

**H04L 1/18** → (51) **H04W 28/06**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 7/027**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 089 395 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879849.9 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/070995 21.01.2014  
(87) WO 2015/109438 2015/30 30.07.2015

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 089 396 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873700.0 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/083090 25.07.2014  
(87) WO 2015/096475 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310723855

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNGSGE- INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENDING TRANSMISSION ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Anming, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04L 7/027** (11) **3 089 397 A1**  
**H04L 1/20** **H04L 7/033**  
**G01R 13/00** **H04L 25/03**

(25) En (26) En  
(21) 16167681.2 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201562155837 P  
21.03.2016 US 201615076173

(54) • *VERBESSERTE TAKTWIEDERHERSTELLUNG FÜR DATENSIGNALE*  
• *IMPROVED CLOCK RECOVERY FOR DATA SIGNALS*  
• *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE AMÉLIORÉE POUR DES SIGNAUX DE DONNÉES*

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(72) TAN, Kan, Portland, OR 97229, US

(74) Clarke, Jeffrey David, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**H04L 7/033** → (51) **H04L 7/027**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 089 398 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 15166086.7 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SICHERUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG*  
• *SECURING A CRYPTOGRAPHIC DEVICE*  
• *SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Medwed, Marcel, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Nikov, Ventsislav, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Feldhofer, Martin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property and Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 089 399 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08** **G06F 21/00**  
**G06F 21/60** **G06F 21/62**

(25) En (26) En  
(21) 16167836.2 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2011 US 201161563893 P  
27.02.2012 US 201261603383 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG VON SCHLÜSSELN FÜR EINE NICHT GESICHERTE VERTEILTE UMGEBUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR SICHERUNG UND VERWALTUNG VON VIRTUALISIERUNG UND CLOUD-COMPUTING*

• *METHODS AND DEVICES FOR SECURING KEYS FOR A NON-SECURED, DISTRIBUTED ENVIRONMENT WITH APPLICATIONS TO VIRTUALIZATION AND CLOUD-COMPUTING SECURITY AND MANAGEMENT*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE SÉCURISER DES CLÉS POUR UN ENVIRONNEMENT RÉPARTI NON SÉCURISÉ ET S'APPLIQUANT À LA VIRTUALISATION AINSI QU'À LA SÉCURITÉ ET À LA GESTION DE L'INFORMATIQUE DU CLOUD*

(71) Porticor Ltd., Haharash 4, 4527607 Hod Hasharon, IL

(72) Parann-Nissany, Gilad, 47298 Ramat Hasharon, IL  
Sheffer, Yaron, 69982 Tel Aviv, IL

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

(62) 12853199.3 / 2 786 292

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/32**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/32**

**H04L 12/10** → (51) **G01D 4/00**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 089 400 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14791252.1 (22) 09.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/079538 09.06.2014  
(87) WO 2014/177111 2014/45 06.11.2014

(30) 27.12.2013 CN 201310737739

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT (ONU)*  
• *OPTICAL NETWORK UNIT (ONU) DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE (ONU)*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Zhikun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
GUO, Hongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Qing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 089 401 A1**  
**H04L 12/42** **H04L 12/43**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15748885.9 (22) 15.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/050899 15.01.2015  
(87) WO 2015/122232 2015/33 20.08.2015  
(30) 14.02.2014 JP 2014026821

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ENTWICKLUNGS-  
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,  
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL SYSTEM, DEVELOPMENT  
SUPPORT APPARATUS, CONTROL  
APPARATUS, CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE, APPAREIL  
D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT, APPAREIL  
DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho  
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-  
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 600-  
8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 089 402 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16161798.0 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 CN 201510206050

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
GRUPPIERUNG EINER INTELLIGENTEN  
VORRICHTUNG IN SMART-HOME-SYS-  
TEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
GROUPING SMART DEVICE IN SMART  
HOME SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE GROU-  
PEMENT DE DISPOSITIF INTELLIGENT  
DANS UN SYSTÈME DE MAISON INTEL-  
LIGENTE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN  
MENG, Deguo, Beijing 100085, CN  
CHEN, Changbing, Beijing 100085, CN

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau  
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 089 403 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16166256.4 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 CN 201510204825

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEU-  
ERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTELLI-  
GENTE HEIMVORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD AND CONTROL  
DEVICE FOR SMART HOME DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
POUR DISPOSITIF DE MAISON INTELLI-  
GENT*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) WU, Ke, Beijing 100085, CN

LIU, Xinyu, Beijing 100085, CN

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL,  
GB

**H04L 12/28** → (51) **G06F 9/46**

**H04L 12/28** → (51) **G08B 3/10**

**H04L 12/40** → (51) **G05B 19/042**

**H04L 12/42** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/43** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/437** → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 089 404 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13900456.8 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090345 24.12.2013

(87) WO 2015/096039 2015/26 02.07.2015

(54) • *SERVER UND BENUTZERGRUPPENVER-  
WALTUNGSVERFAHREN*  
• *SERVER AND USER GROUP  
MANAGEMENT METHOD*  
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
GROUPE D'UTILISATEURS*

(71) Yulong Computer Telecommunication  
Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi  
Road North of High-Tech Garden Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHENG, Lixing, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
MA, Hongyao, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 089 405 A1**  
**G06Q 10/10** **H04W 4/18**  
**H04W 4/12** **G06G 1/00**  
**H04L 29/08** **G06F 17/22**  
**G06F 17/24** **G06F 17/27**  
**G06F 17/28** **H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 16167204.3 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698543

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
EINHEITENINFORMATIONEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF  
PROVIDING UNIT INFORMATION*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-  
TION D'UNITÉ*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) LAU, Stephen, 212 18 Malmö, SE  
TRULSSON, Felix, 211 33 Malmö, SE  
TAUBERMAN, Klas, 211 45 Malmö, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **3 089 406 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879558.6 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/071332 24.01.2014

(87) WO 2015/109514 2015/30 30.07.2015

(54) • *DATENPAKETSENDEVERFAHREN, MOBI-  
LER ROUTER UND NETZWERKVORRICHT-  
TUNG*  
• *DATA PACKET SENDING METHOD,  
MOBILE ROUTER, AND NETWORK  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUETS DE  
DONNÉES, ROUTEUR MOBILE ET DISPO-  
SITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04L 12/70** → (51) **G06F 9/46**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 089 407 A1**  
**H04W 28/02** **H04W 40/12**  
**H04W 48/16** **H04L 12/725**

(25) En (26) En

(21) 16167313.2 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698494

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
IMPLEMENTIERUNG EINER VERTEILTEN  
ZUSAMMENARBEIT AUF BASIS VON BE-  
NUTZERGERÄTEDURCHSATZ*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-  
EMENTING A DISTRIBUTED INTER-  
WORKING BASED ON USER EQUIPMENT  
THROUGHPUT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE METTRE EN OEUVRE UN INTERFONC-  
TIONNEMENT DISTRIBUÉ BASÉ SUR UN  
DÉBIT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti  
3, 02610 Espoo, FI

(72) Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK  
Kovacs, Istvan Zsolt, 9000 Aalborg, DK  
Michaelsen, Per Henrik, 9000 Aalborg, DK

(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and  
Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent  
Administration St.-Martin-Straße 76, 80240  
München, DE

(51) **H04L 12/703** (11) **3 089 408 A1**  
**H04L 12/437**

(25) Zh (26) En

(21) 14800576.2 (22) 09.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/079545 09.06.2014

(87) WO 2014/187404 2014/48 27.11.2014



- (30) 26.12.2013 CN 201310733623
- (54) • *ODUK-RINGPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POTN-NETZWERK*  
• *POTN NETWORK ODUK RING PLANNING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'ANNEAU ODUK DE RÉSEAU POTN*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
OU, Xuegang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Xingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/723** (11) **3 089 409 A1**  
**H04L 12/851**

- (25) Es (26) En  
(21) 13900511.0 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) ES 2013/070929 26.12.2013  
(87) WO 2015/097318 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON QOS-VERSCHLECHTERUNGEN IN MPLS-NETZWERKEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESTORING QOS DETERIORATIONS IN MPLS NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RESTAURER LES DÉTÉRIORATIONS DE LA QUALITÉ DE SERVICE DANS DES RÉSEAUX DE MPLS*
- (71) Telefonica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
- (72) FERNANDEZ-PALACIOS GIMENEZ, Juan Pedro, E-28013 Madrid, ES  
RODRIGUEZ MARTINEZ, Juan, E-28013 Madrid, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/725** (11) **3 089 410 A1**  
**H04L 12/803** **H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14874996.3 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/094561 22.12.2014  
(87) WO 2015/096680 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310719210  
24.12.2013 CN 201310718645
- (54) • *KNOTENVERTEILUNGSVERFAHREN UND STEUERZENTRALE*  
• *NODE DISTRIBUTION METHOD AND CONTROL CENTER*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE NOEUDS ET CENTRE DE RÉGULATION*
- (71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102, Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
Lecloud Computing Co., Ltd., 15 Floor, Building 1 Guan Hu Guo Ji 105 Yaojiayuan Road, Chaoyang District Beijing 100025, CN
- (72) XIA, Yangang, Beijing 100025, CN  
LI, Hongfu, Beijing 100025, CN  
WU, Yazhou, Beijing 100025, CN

- BAI, Junfeng, Beijing 100025, CN  
LI, Yansong, Beijing 100025, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/701**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 089 411 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873797.6 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/077898 20.05.2014  
(87) WO 2015/096359 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310728666
- (54) • *DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER INDEXIERTEN ZUTEILUNG*  
• *DATA FORWARDING METHOD AND APPARATUS BASED ON INDEXED ALLOCATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ET APPAREIL FONDÉ SUR UNE ATTRIBUTION INDEXÉE*

- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., Plant No.1 Dameisha, Yantian District Shenzhen Guangdong 518085, CN
- (72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518085, CN  
BU, Fanjin, Shenzhen Guangdong 518085, CN  
YANG, Yongpeng, Shenzhen Guangdong 518085, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/803** (11) **3 089 412 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14880050.1 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/083087 25.07.2014  
(87) WO 2015/109803 2015/30 30.07.2015  
(30) 23.01.2014 CN 201410033741
- (54) • *LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND -SYSTEM*  
• *LOAD BALANCING METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TAO, Quanjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
TIAN, Tian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/815** (11) **3 089 413 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14873941.0 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/077926 20.05.2014  
(87) WO 2015/096362 2015/26 02.07.2015

- (30) 25.12.2013 CN 201310731611
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON TOKENS IN EINER VERKEHRSFORMUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDING TOKEN IN TRAFFIC SHAPING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT DE JETON DANS UNE MISE EN FORME DE TRAFIC*

- (71) Zhongxing Microelectronics Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, CN
- (72) CAI, Xuequan, Shenzhen Guangdong 518085, CN  
ZENG, Min, Nanshan District Shenzhen, CN  
XIA, Gang, Nanshan District Shenzhen, CN  
YUAN, Kaixin, Nanshan District Shenzhen, CN
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/723**

**H04L 25/03** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/49**

(51) **H04L 25/49** (11) **3 089 414 A1**  
**H04L 25/03** **H03F 1/32**  
**H03F 3/24** **H04L 27/36**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14873505.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/094808 24.12.2014  
(87) WO 2015/096735 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310741067
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG DIGITALER VORENTZERRUNGSPARAMETER UND VORENTZERRUNGSSYSTEM*  
• *DIGITAL PRE-DISTORTION PARAMETER OBTAINING METHOD AND PRE-DISTORTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PARAMÈTRE DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE, ET SYSTÈME DE PRÉDISTORSION*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) XIONG, Jun, Beijing 100083, CN  
WANG, Xinmin, Beijing 100083, CN  
DUAN, Tao, Beijing 100083, CN  
WANG, Jingyi, Beijing 100083, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H04L 27/00** → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 089 415 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14879387.0 (22) 26.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/071504 26.01.2014  
(87) WO 2015/109576 2015/30 30.07.2015
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE DONNÉES*



- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Shuju, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Wenwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 089 416 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15001299.5 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER REDUKTION DES VERHÄLTNISSSES DER SPITZEN-ZUR MITTELLEISTUNG (PAPR) AUF DER BASIS VON WALSH-CODE-TRANSFORMATIONSMATRIXPERMUTATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE PROVIDING PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO (PAPR) REDUCTION BASED UPON WALSH TRANSFORMATION MATRIX PERMUTATIONS AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL FOURNISSANT UNE RÉDUCTION DE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE (PAPR) SUR LA BASE DE PERMUTATIONS DE LA MATRICE DE TRANSFORMATION DE WALSH ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Boulevard MS-A111, Melbourne, FL 32919, US  
(72) Moffatt, Christopher Douglas, Palm Bay, FL 32910, US  
Hoffman, John E., Indialantic, FL 32903, US  
Lilley, Richard, Grant, FL 32949, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 089 417 A1**  
**H04L 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 15305671.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-DURCHSCHNITTS-RATE IN EINEM SIGNAL*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING PEAK TO AVERAGE POWER RATIO IN A SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU RAPPORT DE PUISSANCE PIC-MOYENNE D'UN SIGNAL*  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Fontaine, Loic, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Pesin, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 089 418 A1**  
**H04B 7/06**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 16160163.8 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG ZWISCHEN VERBESSERTER DOWNLINK-STEUERUNGSKANALRESSOURCE UND ANTENNENANSCHLUSS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING BETWEEN ENHANCED DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE AND ANTENNA PORT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE UNE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉE ET UN PORT D'ANTENNE*

- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN  
WU, Qiang, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 12884540.1 / 2 887 598

(51) **H04L 27/26** (11) **3 089 419 A1**  
**H04L 5/00**  
**H04J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16174740.7 (22) 10.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 18.01.2006 JP 2006010497  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *TRANSMITTING DEVICE, AND TRANSMITTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) Higuchi, Kenichi, Tokyo, 100-6150, JP  
Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP  
Sawahashi, Mamoru, Tokyo, 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 07706517.5 / 1 983 670

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 089 420 A1**  
**H03M 13/19**  
**H04J 99/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875389.0 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/006341 19.12.2014  
(87) WO 2015/098065 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270949  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*  
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP  
KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP  
OUCHI, Mikihiro, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 27/34** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 089 421 A1**  
**G06F 12/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 13900723.1 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2013/091146 31.12.2013  
(87) WO 2015/100628 2015/27 09.07.2015  
(54) • *NETZWERKELEMENTDATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *NETWORK ELEMENT DATA ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AUX DONNÉES D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WEI, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LV, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Xinli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIA, Chunxiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 089 422 A1**  
**H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 14877826.9 (22) 08.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/070277 08.01.2014  
(87) WO 2015/103738 2015/28 16.07.2015  
(54) • *INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *CONTENT DISTRIBUTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 089 423 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 14879032.2 (22) 14.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/070593 14.01.2014  
(87) WO 2015/106386 2015/29 23.07.2015

- (54) • *ETHERNET-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
- *ETHERNET SIGNAL TRANSMISSION METHOD, SCHEDULING METHOD AND DEVICE AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ETHERNET, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Shiyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 089 424 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16166907.2 (22) 25.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 24.04.2015 US 201514695690  
 (54) • *SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG GEHEIMER KOMMUNIKATION*  
 • *SECURE COMMUNICATION SECRET SHARING*  
 • *SYSTÈME DE PARTAGE DE SECRET DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*  
 (71) ExtraHop Networks, Inc., 520 Pike Street, Suite 1700, Seattle, WA 98101, US  
 (72) ROTHSTEIN, Jesse Abraham, Seattle, WA Washington 98101, US  
 HIGGINS, Benjamin Thomas, Seattle, WA Washington 98101, US  
 HATCH, Brian David, Seattle, WA Washington 98101, US  
 (74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 089 425 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16167749.7 (22) 29.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 30.04.2015 US 201514700378  
 (54) • *OFFLINEZUGANGSKONTROLLE FÜR EINE ANWENDUNG*  
 • *OFFLINE ACCESS CONTROL FOR AN APPLICATION*  
 • *COMMANDE D'ACCÈS HORS LIGNE POUR UNE APPLICATION*  
 (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US  
 (72) ANAND, Ashish, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US  
 REISSNER, Kyle, Hudson, OH Ohio 44236, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 089 426 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14874406.3 (22) 12.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2014/093704 12.12.2014  
 (87) WO 2015/096632 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 CN 201310740042  
 26.12.2013 CN 201310740059  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON DATEN*  
 • *DATA DOWNLOAD METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES*  
 (71) Lecloud Computing Co., Ltd., 15 Floor, Building 1 Guan Hu Guo Ji 105 Yaojiayuan Road, Chaoyang District Beijing 100025, CN  
 (72) MA, Zhou, ChaoYang District, Beijing 100089, CN  
 LI, Ming, ChaoYang District, Beijing 100089, CN  
 LI, Zhuo, ChaoYang District, Beijing 100089, CN  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 089 427 A1**  
**H04L 29/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165248.4 (22) 27.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM DATENANBIETER*  
 • *METHOD OF CONTROLLING DATA EXCHANGE BETWEEN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A DATA PROVIDER*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN FOURNISSEUR DE DONNÉES*  
 (71) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE  
 (72) HAFEZ, Ahmed Fouad Adel Ahmed, 40215 Düsseldorf, DE  
 (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 089 428 A1**  
**G06F 9/455**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15165510.7 (22) 28.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON ANWENDUNGEN*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING APPLICATIONS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉPLOYER DES APPLICATIONS*

- (71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Heralla, Islam, 44000 Kfar Saba, IL
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H04L 29/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/725**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04M 15/00**

**H04M 1/00** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/00** → (51) **H04W 8/24**

**H04M 1/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 089 429 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15002558.3 (22) 31.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_  
 (30) 27.04.2015 KR 20150059053  
 (54) • *RÜCKWÄRTIGES GEHÄUSE FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*  
 • *REAR CASE FOR MOBILE TERMINAL*  
 • *BOÎTIER ARRIÈRE POUR UN TERMINAL MOBILE*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) YOO, Joonhee, 06772 Seoul, KR  
 LEE, Jinhwan, 06772 Seoul, KR  
 LEE, Suhyeong, 06772 Seoul, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 089 430 A1**  
**H04M 1/725** **G06F 1/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16163238.5 (22) 31.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 30.04.2015 KR 20150061307  
 (54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
 • *MOBILE TERMINAL*  
 • *TERMINAL MOBILE*  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Junhee, 06772 Seoul, KR  
 LEE, Myoungku, 06772 Seoul, KR  
 CHOI, Wonjin, 06772 Seoul, KR  
 LIM, Peelhyuk, 06772 Seoul, KR  
 PARK, Minho, 06772 Seoul, KR  
 WON, Changbai, 06772 Seoul, KR  
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 089 431 A1**  
**H04M 1/725** **G01L 21/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15814169.7 (22) 29.06.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/082634 29.06.2015

(87) WO 2016/000585 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 CN 201410307430

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERBESSERUNG DER RUFQUALITÄT  
VON FREISPRECHVORRICHTUNGEN UND  
FREISPRECHVORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR  
IMPROVING CALL QUALITY OF HANDS-  
FREE CALL DEVICE, AND HANDS-FREE  
CALL DEVICE

• PROCEDE ET APPAREIL POUR L'AME-  
LIORATION DE LA QUALITE D'APPELS  
DE DISPOSITIF D'APPEL MAINS LIBRES,  
ET DISPOSITIF D'APPEL MAINS LIBRES

(71) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F  
No.3 Building Fortune Center No.18 Qianling  
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266061, CN

(72) HUA, Yang, Qingdao City Shandong 266061,  
CN

ZHOU, Hongwei, Qingdao City Shandong  
266061, CN

(74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patent-  
anwälte PartG mbB, Brienner Straße 11,  
80333 München, DE

**H04M 1/60** → (51) **G06F 13/00**

(51) **H04M 1/663** (11) **3 089 432 A1**  
**H04M 3/436**

(25) Ja (26) En

(21) 14873493.2 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080194 14.11.2014

(87) WO 2015/098347 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272202

(54) • LISTENERSTELLUNGSVORRICHTUNG,  
LISTENVERTEILUNGSVORRICHTUNG,  
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG  
EMPFANGENER ANRUFE UND PRO-  
GRAMM

• LIST GENERATING DEVICE, LIST DISTRI-  
BUTION DEVICE, RECEIVED CALL  
PROCESSING DEVICE AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LISTE,  
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LISTE,  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'APPEL  
REÇU ET PROGRAMME

(71) Tobil Systems, Inc., 5-12, Nishiki 2-chome  
Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0002, JP

(72) AKITA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 460-0002,  
JP

(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake  
LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High  
Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04M 1/67** (11) **3 089 433 A1**  
**H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 16170457.2 (22) 22.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2010 KR 20100116629

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MO-  
BILEN ENDGERÄTS

• APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTROLLING OPERATION OF MOBILE  
TERMINAL

• APPAREIL ET PROCEDE DE CONTROLE  
DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL  
MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Su Mi, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11190108.8 / 2 456 179

**H04M 1/67** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/67** → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 089 434 A1**  
**H04N 5/232** **G06F 9/44**  
**G06F 3/01**

(25) Zh (26) En

(21) 14881050.0 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/081100 30.06.2014

(87) WO 2015/113372 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 CN 201410043609

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VOR-  
DERSEITENKAMERA UND HINTERSEI-  
TENKAMERA EINES MOBILEN ENDGE-  
RÄTS UND MOBILES ENDGERÄT

• METHOD FOR SELECTING FRONT  
CAMERA AND REAR CAMERA OF MOBILE  
TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL

• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CAMÉRA  
AVANT ET DE CAMÉRA ARRIÈRE DE  
TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL  
MOBILE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**H04M 1/725** → (51) **G06F 13/00**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 21/32**

**H04M 1/725** → (51) **G10L 15/22**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/60**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/67**

**H04M 3/00** → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 089 435 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14879127.0 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/070897 20.01.2014

(87) WO 2015/106453 2015/29 23.07.2015

(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN  
UND NETZWERKVORRICHTUNG

• SERVICE PROCESSING METHOD AND  
NETWORK DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE  
ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

YU, Zhouyi, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **3 089 436 A1**  
**H04L 29/06** **G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 16165207.8 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 CN 201510205370

(54) • RUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
DIE AUF EINER VISITENKARTE BASIEREN

• METHODS AND DEVICES FOR CALLING  
BASED ON CLOUD CARD

• METHODES ET APPAREILS POUR  
APPELER BASES SUR UNE CARTE DE  
VISITE

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) NIU, Kun, 100085 BEIJING, CN

BAO, Xiehao, 100085 BEIJING, CN

ZHAO, Zhenhai, 100085 BEIJING, CN

(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de  
Loménie 158 Rue de l'Université, 75340  
Paris Cédex 07, FR

**H04M 3/42** → (51) **H04W 4/02**

**H04M 3/436** → (51) **H04M 1/663**

**H04M 3/56** → (51) **G06F 3/14**

**H04M 11/00** → (51) **G06F 21/44**

**H04M 11/00** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 089 437 A1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 15305647.8 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN ZUM AGGREGIEREN VON  
BENACHRICHTIGUNGSVERKEHR IM ZU-  
SAMMENHANG MIT NETZWERKDIENTST-  
ANFORDERUNG, LADUNGS-  
LÖSUNGSFUNKTIONSMODUL, ONLINE-  
LADESYSTEMMODUL UND COMPUTER-  
PROGRAMMPRODUKT

• A METHOD FOR AGGREGATING  
NETWORK SERVICE REQUEST RELATED  
MESSAGING TRAFFIC, A CHARGING  
TRIGGER FUNCTION MODULE, AN  
ONLINE CHARGING SYSTEM MODULE  
AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ D'AGRÉGATION D'UN TRAFIC  
DE MESSAGE LIÉ À LA REQUÊTE D'UN  
SERVICE DE RÉSEAU, MODULE À FONC-  
TION DE DÉCLENCHEMENT DE CHARGE,  
MODULE DE SYSTÈME DE CHARGE EN  
LIGNE ET PRODUIT LOGICIEL

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la  
Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Gupta, Varun, 122016 Gurgaon, IN

Goyal, Asheesh Kumar, 122016 Gurgaon, IN



- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- 
- (51) **H04M 19/08** (11) **3 089 438 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15305652.8 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • ANZEIGE VON DROHENDEM AUSFALL FÜR STROMQUELLENVORRICHTUNG  
• IMMINENT FAILURE INDICATION FOR POWER SOURCING EQUIPMENT  
• INDICATION DE DÉFAILLANCE IMMINENTE POUR ÉQUIPEMENT SOURCE D'ÉNERGIE
- (71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Vanderhaegen, Dirk, 2018 Antwerpen, BE  
Hillaert, Bart, 2018 Antwerpen, BE  
Troch, Wim, 2018 Antwerpen, BE
- (74) ALU Antw Patent Attorneys, Intellectual Property and Standards Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE
- 
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**
- 
- (51) **H04N 1/60** (11) **3 089 439 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16167482.5 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 DE 102015106770
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARB-TREUEN AUSGABE EINES DIGITALBILDES  
• METHOD AND SYSTEM FOR HIGH FIDELITY COLOUR OUTPUT OF A DIGITAL IMAGE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉCISION DE LA COULEUR D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE
- (71) ColorGATE Digital Output Solutions GmbH, Grosse Düwelstrasse 1, 30171 Hannover, DE
- (72) Kirschner, Thomas, 30559 Hannover, DE  
Martorell Climent, Juan, 12540 Villarreal, ES
- (74) Aisch, Sebastian, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
- 
- (51) **H04N 5/20** (11) **3 089 440 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15862127.6 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) CN 2015/093401 30.10.2015  
(87) WO 2016/112729 2016/29 21.07.2016  
(30) 13.01.2015 CN 201510017636
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Anyu, Beijing 100085, CN  
LI, Guosheng, Beijing 100085, CN  
DU, Hui, Beijing 100085, CN
- (74) Delumeau, François, Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 089 441 A1**  
**H04N 5/232**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873581.4 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/077593 16.10.2014  
(87) WO 2015/098251 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013265271
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIMURA, Takaomi, Tokyo 108-0075, JP  
AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP  
YAMASHITA, Kosei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- 
- H04N 5/225** → (51) **A63B 69/00**
- 
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/238**
- 
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/369**
- 
- H04N 5/225** → (51) **H04N 7/18**
- 
- H04N 5/232** → (51) **A61B 1/04**
- 
- H04N 5/232** → (51) **G03B 35/10**
- 
- H04N 5/232** → (51) **H04M 1/725**
- 
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**
- 
- H04N 5/232** → (51) **H04N 13/02**
- 
- H04N 5/235** → (51) **H04N 13/02**
- 
- (51) **H04N 5/238** (11) **3 089 442 A1**  
**G08G 1/16** **H04N 5/225**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873199.5 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/079902 12.11.2014  
(87) WO 2015/098325 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267292
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE-MOUNTED IMAGE RECOGNITION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE EMBARQUÉ
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KOROGI, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
OTSUKA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04N 5/355** (11) **3 089 443 A1**  
**H04N 5/3745**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16165598.0 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 FR 1553799
- (54) • BILDSSENSOR MIT ZEITBASIERTER KODIERUNG  
• IMAGE SENSOR WITH TIME-BASED CODING  
• CAPTEUR D'IMAGES À CODAGE TEMPOREL
- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DEHAENE, David, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR
- 
- (51) **H04N 5/369** (11) **3 089 444 A1**  
**G03B 17/00** **G03B 17/02**  
**H01L 27/14** **H04N 5/225**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874390.9 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/084581 26.12.2014  
(87) WO 2015/099140 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272439
- (54) • BILDGEBUNGSEINHEIT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
• IMAGING UNIT AND IMAGING DEVICE  
• UNITÉ D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) ARIMA, Hirofumi, Tokyo 108-6290, JP  
SUGANUMA, Ryoichi, Tokyo 108-6290, JP  
MOTOORI, Ryuzou, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/355**
- 
- H04N 5/44** → (51) **H04N 21/4363**
- 
- H04N 5/64** → (51) **G02B 27/01**
- 
- H04N 5/64** → (51) **G09G 5/00**
- 
- H04N 5/64** → (51) **H05K 1/02**
- 
- (51) **H04N 5/74** (11) **3 089 445 A1**  
**F21V 23/00** **F21V 33/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874722.3 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079136 31.10.2014

(87) WO 2015/098287 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273370

- (54) • FUNKTIONSMODULSYSTEM
- FUNCTION MODULE SYSTEM
- SYSTEME DE MODULES DE FONCTIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAYAMA, Ryuji, Tokyo 108-0075, JP

SAITO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/74** (11) **3 089 446 A1**  
**G03B 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14874868.4 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/073104 02.09.2014

(87) WO 2015/098187 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013273369

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSMETHODEN UND COMPUTERPROGRAMM
- CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP

SAKAMOTO, Takayuki, Tokyo 1080075, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

YAMADA, Masayuki, Tokyo 1080075, JP

FUKUMA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP

KIMURA, Yuzuru, Fujisawa-shi Kanagawa 2510042, JP

OKUMURA, Yasushi, Tokyo 1080075, JP

SHIBUYA, Takashi, Tokyo 1080075, JP

HYODO, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 5/91** → (51) **A63B 69/00**

**H04N 7/15** → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 089 447 A1**  
**G06T 1/00** **H04N 5/225**

(25) Ja (26) En

(21) 14873599.6 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/006443 24.12.2014

(87) WO 2015/098107 2015/26 02.07.2015

(30) 24.12.2013 JP 2013266025

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WARNVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE, WARNING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL D'AVERTISSEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) Kyocera Corporation, 6 Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) OKADA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 089 448 A1**  
**H04W 52/02**

(25) En (26) En

(21) 15199638.6 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 JP 2015091673

28.04.2015 JP 2015091678

- (54) • VIDEOGEGENSPRECHANLAGENVORRICHTUNG
- VIDEO INTERCOM DEVICE
- DISPOSITIF D'INTERCOMMUNICATION VIDÉO

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAMOTO, Takashi, Osaka, 540-6207, JP

FUKUDA, Shinji, Osaka, 540-6207, JP

OHBUCHI, Ken, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H04N 9/31** → (51) **G06F 3/03**

(51) **H04N 13/02** (11) **3 089 449 A1**  
**G06T 7/00** **H04N 5/232**  
**H04N 5/235** **G06T 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15305661.9 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LICHTFELDDATEN UNTER VERWENDUNG EINER NICHT-LICHTFELDDATEN-BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHT TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
- METHOD FOR OBTAINING LIGHT-FIELD DATA USING A NON-LIGHT-FIELD IMAGING DEVICE, CORRESPONDING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES DE CHAMPS LUMINEUX UTILISANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE SANS CHAMP LUMINEUX, DISPOSITIF CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Drazic, Valter, 35576 CESSON SEVIGNE, FR

Van Damme, Benoit, 35576 CESSON SEVIGNE, FR

FR

(74) Perrot, Sébastien, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 13/02** → (51) **G03B 35/10**

**H04N 13/04** → (51) **G02B 27/22**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/142** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/196**

(51) **H04N 19/196** (11) **3 089 450 A1**  
**H04N 19/52** **H04N 19/139**  
**H04N 19/176** **H04N 19/119**  
**H04N 19/46** **H04N 19/61**  
**H04N 19/463** **H04N 19/96**  
**H04N 19/14** **H04N 19/186**  
**H04N 19/105** **H04N 19/147**

(25) En (26) En

(21) 16173177.3 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2010 EP 10159799

13.04.2010 PCT/EP2010/054833

- (54) • FUSION VON PROBENBEREICHEN
- SAMPLE REGION MERGING
- FUSION DE RÉGIONS D'ÉCHANTILLONS

(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US

(72) HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE

QUIDIN, Simon, 40237 Düsseldorf, DE

WINKEN, Martin, 13507 Berlin, DE

MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE

WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 11714653.0 / 2 559 246

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/503**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/433** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/196**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 089 451 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14875285.0 (22) 23.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/089231 23.10.2014

(87) WO 2015/096542 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 CN 201310733011

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG DER



*VIDEOBILDORDNUNGSZÄHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- VIDEO PICTURE ORDER COUNT CODING AND DECODING METHODS AND APPARATUSES AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES D'IMAGES VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04N 19/503** (11) **3 089 452 A1**  
**H04N 19/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873781.0 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012932 26.12.2014  
(87) WO 2015/099506 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201361920818 P  
(54) • ZWISCHENSCHICHT-VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SUBBLOCK-BASIERTEN VORHERSAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE ZWISCHENSCHICHT-VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SUBBLOCK-BASIERTEN VORHERSAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR

- INTER-LAYER VIDEO DECODING METHOD FOR PERFORMING SUBBLOCK-BASED PREDICTION AND APPARATUS THEREFOR, AND INTER-LAYER VIDEO ENCODING METHOD FOR PERFORMING SUBBLOCK-BASED PREDICTION AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO INTER-COUCHE POUR EFFECTUER UNE PRÉDICTION DE SOUS-BLOC ET APPAREIL ASSOCIÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO INTER-COUCHE POUR EFFECTUER UNE PRÉDICTION DE SOUS-BLOC ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Min-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-955, KR  
LEE, Jin-young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-828, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 089 453 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14873134.2 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/095390 29.12.2014  
(87) WO 2015/096822 2015/26 02.07.2015

(30) 28.12.2013 CN 201310735480  
25.12.2014 CN 201410844195

(54) • BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN

- IMAGE CODING AND DECODING METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE

(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Tao, Shanghai 200092, CN  
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 15, 00184 Roma, IT

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/196**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 089 454 A1**  
**H04N 19/30** **H04N 19/597**  
**H04N 19/433**

(25) Zh (26) En  
(21) 14875097.9 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/088677 15.10.2014  
(87) WO 2015/096540 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310739934

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR BITSTREAM-ERZEUGUNG UND -VERARBEITUNG

- BITSTREAM GENERATION AND PROCESSING METHODS AND DEVICES AND SYSTEM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION ET DE TRAITEMENT DE FLUX BINAIRE ET SYSTÈME

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SHANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIE, Yutang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 21/00** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/2183** → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/222** (11) **3 089 455 A1**  
**H04N 21/2225** **H04N 21/262**

(25) En (26) En  
(21) 16170861.5 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 06.04.2013 US 201361809336 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIENVERTEILUNG UND -VERWALTUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR MEDIA DISTRIBUTION AND MANAGEMENT

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET DE GESTION MULTIMÉDIA

(71) Miranda Technologies Partnership, 3499 Douglas-B Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(72) Fletcher, Ian, Castle Donington, Derbyshire, DE74 2HN, GB

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 14738889.6 / 2 982 127

**H04N 21/2225** → (51) **H04N 21/222**

(51) **H04N 21/23** (11) **3 089 456 A1**  
**H04N 21/236** **H04N 21/8549**

(25) Ko (26) En  
(21) 14873742.2 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/012326 15.12.2014  
(87) WO 2015/099343 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201361920473 P  
28.08.2014 KR 20140112973  
28.08.2014 KR 20140112974

(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

- DIGITAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- DISPOSITIF NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Daegu, Seoul 137-893, KR  
SHEN, Alan Thomas, Santa Clara, California 95054, US  
KEMPE, David, Santa Clara, California 95054, US  
VONSHAK, Itai, Santa Clara, California 95054, US  
DAVIS, Molly, Santa Clara, California 95054, US  
DAMIR, Liron, Santa Clara, California 95054, US  
ZIMMERMAN, Danielle, Santa Clara, California 95054, US  
WANG, Herbert Han-pu, Santa Clara, California 95054, US  
BEHNKE, Brian, Santa Clara, California 95054, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/23**

(51) **H04N 21/237** (11) **3 089 457 A1**  
**H04N 21/4788** **H04N 21/63**

(25) En (26) En  
(21) 15305662.7 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • ERWEITERTE INHALTSSTROMAUFNAHME DURCH TIEFE UNTERTAUCHUNG

- ENHANCED CONTENT CONSUMPTION BY DEEP IMMERSION
- CONSOMMATION DE CONTENU AMÉLIORÉE PAR IMMERSION PROFONDE

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Bridges, Kenneth, Nashville TN 37203, US  
Keller, Anton Werner, 8905 Arni, CH  
Vettiger, Marc, 8002 Zurich, CH



(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/2387** → (51) **H04N 21/2665**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 089 458 A1**  
**G06F 13/00** **H04N 21/2183**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873137.5 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084265 25.12.2014  
(87) WO 2015/099020 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013266738

(54) • *INHALTSVERTEILUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM, INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *CONTENT DISTRIBUTION DEVICE, CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM, CONTENT DISTRIBUTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SUMIYOSHI Yasuaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/262** (11) **3 089 459 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14877813.7 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/093480 10.12.2014  
(87) WO 2015/103915 2015/28 16.07.2015  
(30) 08.01.2014 CN 201410008421

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VIDEO-AUFANFRAGE-SCHNELLUMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN BILDSCHIRMEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING VIDEO-ON-DEMAND QUICK SWITCHING AMONG MULTIPLE SCREENS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE COMMUTATION RAPIDE DE VIDÉO À LA DEMANDE ENTRE DE MULTIPLES ÉCRANS*

(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN  
Beijing Intellix Technologies Co. Ltd., Beijing Century Trade Building Block A Floor 7 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) LIU, Xue, Beijing 100190, CN  
XU, Kaicheng, Beijing 100190, CN

DANG, Shoujiang, Beijing 100190, CN  
JIANG, Jiawei, Beijing 100190, CN

(74) Cornford, James Robert, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/222**

(51) **H04N 21/2665** (11) **3 089 460 A1**  
**H04N 21/4227** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/462** **H04N 21/63**

(25) En (26) En  
(21) 15165828.3 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INHALT ÜBER STATISCHE KANALZUWEISUNG IN EINEM GATEWAY MIT MOBILEM INHALT*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DISTRIBUTING CONTENT VIA STATIC CHANNEL ASSIGNMENT IN A MOBILE CONTENT GATEWAY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU VIA UNE ATTRIBUTION STATIQUE DE CANAL DANS UNE PASSERELLE À CONTENU MOBILE*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH

(72) Skowronski, Zbigniew, 65-119 Zielona Gora, PL  
Sergiel, Przemyslaw, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

(51) **H04N 21/2665** (11) **3 089 461 A1**  
**H04N 21/4227** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/462** **H04N 21/63**  
**H04N 21/442** **H04N 21/45**

(25) En (26) En  
(21) 15165830.9 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INHALT ÜBER DYNAMISCHE KANALZUWEISUNG IN EINEM GATEWAY MIT MOBILEM INHALT*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DISTRIBUTING CONTENT VIA DYNAMIC CHANNEL ASSIGNMENT IN A MOBILE CONTENT GATEWAY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU VIA UNE AFFECTATION DYNAMIQUE DES VOIES DANS UNE PASSERELLE À CONTENU MOBILE*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH

(72) Sergiel, Przemyslaw, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

(51) **H04N 21/2665** (11) **3 089 462 A1**  
**H04N 21/4227** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/462** **H04N 21/63**

(25) En (26) En  
(21) 15165833.3 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERARBEITUNG VON VIDEO-INHALT IN EINEM MOBILEM INHALTS-GATEWAY*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR DISTRIBUTED PROCESSING OF VIDEO CONTENT IN A MOBILE CONTENT GATEWAY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT RÉPARTI DE CONTENU VIDÉO DANS UNE PASSERELLE DE CONTENU MOBILE*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH

(72) Sergiel, Przemyslaw, 65-119 Zielona Gora, PL  
Skowronski, Zbigniew, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

(51) **H04N 21/2665** (11) **3 089 463 A1**  
**H04N 21/4227** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/462** **H04N 21/63**  
**H04N 21/2387**

(25) En (26) En  
(21) 15165835.8 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZEIT-VERSETZTE WIEDERGABEFUNKTION IN EINEM GATEWAY MIT MOBILEM INHALTEN*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR A TIME SHIFT FUNCTION IN A MOBILE CONTENT GATEWAY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE FONCTION DE DÉCALAGE DE TEMPS DANS UNE PASSERELLE À CONTENU MOBILE*

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesy, CH

(72) Sergiel, Przemyslaw, 65-119 Zielona Gora, PL  
Skowronski, Zbigniew, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

**H04N 21/4227** → (51) **H04N 21/2665**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/4402**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 089 464 A1**  
**H04N 21/845** **H04N 21/81**  
**G09G 5/00** **H04N 21/4402**  
**H04N 19/46** **H04N 19/142**  
**H04N 5/44**

(25) En (26) En  
(21) 16163398.7 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 KR 20150060484

(54) • *QUELLENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT DAFÜR*  
• *SOURCE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF, AND SINK DEVICE AND IMAGE QUALITY IMPROVEMENT PROCESSING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF SOURCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ D'IMAGE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Sung-bo, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 21/4363** → (51) **G11B 27/031**

**H04N 21/4367** → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 089 465 A1**  
**G06F 13/00** **H04H 60/16**  
**H04H 60/21** **H04N 21/435**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875742.0 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/080663 19.11.2014  
(87) WO 2015/098376 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270912  
(54) • **RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG  
UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN**  
• **BROADCAST RECEPTION DEVICE AND  
VIDEO DISPLAY METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFU-  
SION ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE  
VIDÉO**

(71) Hitachi Maxell, Ltd., 1-88, Ushitora 1-chome,  
Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP  
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiko, Ibaraki-shi Osaka  
567-8567, JP  
SAKAMOTO, Tetsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8567, JP  
SUZUKI, Motoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8567, JP  
HASHIMOTO, Yasunobu, Ibaraki-shi Osaka  
567-8567, JP  
KABUTO, Nobuaki, Tokyo 100-8280, JP  
INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Addiss, John William, Mewburn Ellis LLP  
City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2665**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/4408** → (51) **G11B 27/031**

**H04N 21/4415** → (51) **G06F 21/32**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/2665**

**H04N 21/4425** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/2665**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/2665**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 089 466 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873488.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094529 22.12.2014  
(87) WO 2015/096679 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310733649  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
INTERAKTION AUF DEMSELBEN BILD-  
SCHIRM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SAME-  
SCREEN INTERACTION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’INTERAC-  
TION SUR UN MÊME ÉCRAN**

(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102,  
Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang  
District, Beijing 100025, CN  
Le Shi Zhi Xin Electronic Technology  
(Tianjin) Limited, 10th Layer Hong Cheng  
Xin Tai Building No.105 Yaojiayuan Road  
Chao Yang District, Beijing 100025, CN

(72) LI, Zhen, Beijing 100025, CN  
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16  
8QQ, GB

(51) **H04N 21/472** (11) **3 089 467 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874572.2 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094591 23.12.2014  
(87) WO 2015/096687 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310715785  
27.12.2013 CN 201310734133  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
EIN MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT  
ZUR STEUERUNG EINES SMART-TVS  
ZUM ABSPIELEN VON VIDEODATEIEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MOBILE  
COMMUNICATION TERMINAL TO  
CONTROL SMART TELEVISION TO PLAY  
VIDEO FILE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
À UN TERMINAL DE COMMUNICATION  
MOBILE DE COMMANDER À UNE TÉLÉ-  
VISION INTELLIGENTE DE LIRE UN  
FICHER VIDÉO**

(71) Le Shi Zhi Xin Electronic Technology  
(Tianjin) Limited, 10th Layer Hong Cheng  
Xin Tai Building No.105 Yaojiayuan Road  
Chao Yang District, Beijing 100025, CN  
LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102,  
Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang  
District, Beijing 100025, CN  
(72) HU, Hailong, Beijing 100025, CN  
YANG, Lingling, Beijing 100025, CN  
LIANG, Fan, Beijing 100025, CN  
LI, Zhen, Beijing 100025, CN  
(74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff  
& Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668  
Köln, DE

(51) **H04N 21/472** (11) **3 089 468 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875829.5 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/093659 12.12.2014  
(87) WO 2015/096626 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310734626  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN  
ZUR 3D-EINSTELLUNG EINER SMART-  
TV-VORRICHTUNG**  
• **SMART TELEVISION 3D SETTING INFOR-  
MATION PROCESSING METHOD AND  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT D’INFORMATIONS DE RÉGLAGE  
3D D’UN TÉLÉVISEUR INTELLIGENT**

(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102,  
Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang  
District, Beijing 100025, CN  
Le Shi Zhi Xin Electronic Technology  
(Tianjin) Limited, 10th Layer Hong Cheng  
Xin Tai Building No.105 Yaojiayuan Road  
Chao Yang District, Beijing 100025, CN  
(72) XIAO, Han, Beijing 100025, CN  
HUANG, Bo, Beijing 100025, CN  
HAN, Tingting, Beijing 100025, CN  
LIANG, Fan, Beijing 100025, CN  
LI, Qiang, Beijing 100025, CN  
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100  
Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16  
8QQ, GB

**H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/237**

(51) **H04N 21/63** (11) **3 089 469 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873967.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/094841 24.12.2014  
(87) WO 2015/096745 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 CN 201310723616  
24.12.2013 CN 201310723043  
24.12.2013 CN 201310723767  
24.12.2013 CN 201310723759  
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG IN EINEM INHALTS-  
BEREITSTELLUNGSNETZ**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND  
DEVICE IN CONTENT DELIVERY  
NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU  
DE LIVRAISON DE CONTENU**

(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102,  
Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang  
District, Beijing 100025, CN  
Lecloud Computing Co., Ltd., 15 Floor,  
Building 1 Guan Hu Guo Ji 105 Yaojiayuan  
Road, Chaoyang District Beijing 100025, CN  
(72) CAI, Jun, Beijing 100025, CN  
CHEN, Mingpeng, Beijing 100025, CN  
LIU, Jianxiong, Beijing 100025, CN  
WEI, Lizhi, Beijing 100025, CN  
HUANG, Qiaojia, Beijing 100025, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04N 21/63** → (51) **H04N 21/237**

**H04N 21/63** → (51) **H04N 21/2665**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 089 470 A1**  
**H04N 21/4425**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14730729.2 (22) 19.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/000867 19.02.2014  
(87) WO 2015/097922 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268675  
(54) • **VIDEOBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **VIDEO EDITING DEVICE**  
• **DISPOSITION D’ÉDITION VIDÉO**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) HORITA, Seiji, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/8547** (11) **3 089 471 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875371.8 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/093599 11.12.2014  
(87) WO 2015/096622 2015/26 02.07.2015



- (30) 25.12.2013 CN 201310750815  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOGLÄTTUNG*  
• *VIDEO SMOOTHING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LISSAGE VIDÉO*  
(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102, Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
Le Shi Zhi Xin Electronic Technology (Tianjin) Limited, 10th Layer Hong Cheng Xin Tai Building No.105 Yaojiayuan Road Chao Yang District, Beijing 100025, CN  
(72) PING, Kai, Beijing 100025, CN  
TANG, Jiangjie, Beijing 100025, CN  
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/23**

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 089 472 A1**  
**C08K 3/00** **C08L 67/04**  
**C08L 101/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874500.3 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/083261 16.12.2014  
(87) WO 2015/098621 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270212  
01.09.2014 JP 2014177426  
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMATERIAL*  
• *VIBRATION DAMPING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU AMORTISSANT LES VIBRATIONS*  
(71) Kao Corporation, 1-14-10, Nihonbashi-Kayaba-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-0051, JP  
(72) TAKENAKA, Akira, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
TSUBOI, Tomoya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
MORI, Masahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
ODA, Yoshiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
NAGASHIMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAO, Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04R 1/02** → (51) **B05B 1/18**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 089 473 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14838763.2 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/003980 30.07.2014  
(87) WO 2015/097934 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267111  
(54) • *KOPFHÖRER*  
• *HEADPHONE*  
• *CASQUE D'ÉCOUTE*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP

- (72) NAKANO, Masahiro, JP  
ISHIKURA, Mikiyasu, JP  
SHIMAOKA, Yusaku, JP  
NAKAGAWA, Hitoshi, JP  
KANESHIRO, Tetsuya, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **H04R 1/10** (11) **3 089 474 A1**  
**H04R 1/28**

- (25) En (26) En  
(21) 16167202.7 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA MD

- (30) 29.04.2015 US 201562154552 P  
(54) • *KOPFHÖRER MIT VERSTELLBARER ÖFFNUNG*

• *ADJUSTABLE OPENING HEADPHONES*  
• *CASQUE À OUVERTURE RÉGLABLE*

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) KIRSCH, James, Salt Lake City, UT 84105, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

**H04R 1/10** → (51) **H04R 3/04**

**H04R 1/28** → (51) **H04R 7/18**

(51) **H04R 3/04** (11) **3 089 475 A1**  
**H04R 1/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15874893.9 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA

- (86) CN 2015/089250 09.09.2015  
(87) WO 2016/107207 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 CN 201410854872  
(54) • *KOPFHÖRER VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOEFFEKTCOMPENSATION BEI EINEM KOPFHÖRER UND KOPFHÖRER*

• *HEADPHONE AUDIO EFFECT COMPENSATION METHOD AND DEVICE, AND HEADPHONE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION D'EFFET AUDIO DE CASQUE D'ÉCOUTE, ET CASQUE D'ÉCOUTE*

- (71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN  
(72) LIU, Song, Weifang Shandong 261031, CN  
WANG, Linzhang, Weifang Shandong 261031, CN  
LI, Bo, Weifang Shandong 261031, CN  
(74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H04R 5/02** (11) **3 089 476 A1**  
**H04R 5/04** **H04S 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15165250.0 (22) 27.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SOUNDSYSTEM*  
• *SOUND SYSTEM*  
• *SYSTÈME SONORE*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
(72) Faller, Christof, 8606 Greifensee, CH  
Schmidt, Markus, 79541 Lörrach, DE  
Walther, Andreas, 90537 Feucht, DE  
Borss, Christian, 91058 Erlangen, DE  
Saari, Ville, 90408 Nürnberg, DE  
Götz, Philipp, 10963 Berlin, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 5/02** (11) **3 089 477 A1**  
**H04S 3/00** **H04R 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15165526.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINES MEHRKANAL-AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKANAL-AUDIOSIGNALS*  
• *AN APPARATUS FOR REPRODUCING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL AND A METHOD FOR PRODUCING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*  
• *APPAREIL DE REPRODUCTION D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*  
(71) L-Acoustics UK Limited, Aston House Cornwall Avenue, London N3 1LF, GB  
(72) Heil, Christian, London, N3 1LF, GB  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**H04R 5/04** → (51) **H03G 3/02**

**H04R 5/04** → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04R 7/18** (11) **3 089 478 A1**  
**H04R 1/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14874612.6 (22) 16.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/005245 16.10.2014  
(87) WO 2015/097951 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013272779  
(54) • *RANDSTRUKTUR EINER MEMBRAN*  
• *EDGE STRUCTURE OF DIAPHRAGM*  
• *STRUCTURE DU BORD D'UN DIAPHRAGME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) OHURA, Yoshikazu, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



- (51) **H04R 17/00** (11) **3 089 479 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15743308.7 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2015/000866 28.01.2015  
(87) WO 2015/115779 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 KR 20140011682  
29.01.2014 KR 20140011683
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL-WANDLERS UND STRUKTUR DAFÜR*  
• *METHOD FOR PRODUCING INTRAVASCULAR ULTRASONIC TRANSDUCER AND STRUCTURE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE ET STRUCTURE ASSOCIÉE*
- (71) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul 121-742, KR  
(72) CHANG, Jin Ho, Seoul 158-774, KR  
SONG, Tai-Kyong, Seoul 110-846, KR  
YOO, Yang Mo, Goyang-si Gyeonggi-do 411-730, KR  
LEE, Junsu, Seoul 121-809, KR  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 089 480 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16164091.7 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 30.04.2015 AT 503532015  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OTOPLASTIK UND OTOPLASTIK*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN OTOPLASTIC AND OTOPLASTIC*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PROTHESE AUDITIVE ET PROTHESE AUDITIVE*
- (71) Audio lab Austria GmbH, Schwarzau im Schwarzautal 51, 8421 Wolfsberg im Schwarzautal, AT  
(72) Bauer, Markus, 8350 Fehring, AT  
(74) Wirmsberger, Gernot, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 089 481 A1**  
**G10L 21/0232** **G10L 25/78**  
H04R 1/10 H03G 9/02  
(25) De (26) De  
(21) 16166733.2 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 27.04.2015 DE 102015207706  
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZABHÄNGIGEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES EINGANGSSIGNALS*  
• *METHOD FOR FREQUENCY-DEPENDENT NOISE SUPPRESSION IN AN INPUT SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU BRUIT D'UN SIGNAL D'ENTRÉE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE*
- (71) Sivantos Pte. Ltd., Block 28, Ayer Rajah Crescent, No 06-08, Singapore 139959, SG  
(72) KORNAGEL, Ulrich, 91052 Erlangen, DE

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 089 482 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16169614.1 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 14.08.2013 EP 13180481  
(54) • *HALTERUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSTRANSMITTER UND SCHWINGUNGSTRANSMISSIONSSYSTEM DAMIT*  
• *HOLDING UNIT FOR A VIBRATION TRANSMITTER AND A VIBRATION TRANSMISSION SYSTEM USING IT*  
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR TRANSMETTEUR DE VIBRATIONS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VIBRATIONS UTILISANT CELLE-CI*
- (71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK  
(72) BERN, Bengt, 43632 Askim, SE  
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK  
(62) 13180481.7 / 2 838 277

**H04R 25/00** → (51) **G10L 19/02**

**H04S 3/00** → (51) **H04R 5/02**

- (51) **H04S 5/00** (11) **3 089 483 A1**  
**H04S 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14875534.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2014/012764 23.12.2014  
(87) WO 2015/099429 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 KR 20130161114  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG, PARAMETRISIERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND AUDIOSIGNAL-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, PARAMETERIZATION DEVICE FOR SAME, AND AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO, DISPOSITIF DE PARAMÉTRAGE POUR CELUI-CI ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Jeong-hwan Bldg. Yangjae-dong 2F 48 Mabang-ro Seocho-gu, Seoul 137-894, KR  
(72) OH, Hyunoh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-739, KR  
LEE, Taegyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-916, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04S 5/00** → (51) **H04R 5/02**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 5/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 089 484 A1**  
**G06Q 30/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15196998.7 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD

- (30) 30.04.2015 KR 20150061168  
(54) • *VORRICHTUNG UM ABWECHSELND VERSCHIEDENE NIEDRIG-ENERGIE BEACONS ZU SENDEN WIE VON EINEM ENTFERENTEN SERVER KONFIGURIERT*  
• *DEVICE FOR ALTERNATELY BROADCASTING DIFFERENT LOW-ENERGY BEACONS AS CONFIGURED BY A REMOTE SERVER*  
• *DISPOSITIF DE RADIODIFFUSION POUR ALTERNATIVEMENT TRANSMETTRE DES BALISES DIFFERENTS A BASSE CONSOMMATION COMME CONFIGURÉ PAR UN SERVEUR À DISTANCE*
- (71) SK Planet Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR  
(72) MOON, SeungHoon, 05502 Seoul, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 089 485 A1**  
**H04L 12/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16166913.0 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 28.04.2015 JP 2015091887  
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, GATEWAY-VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *WIRELESS DEVICE, GATEWAY APPARATUS, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF SANS FIL, APPAREIL DE PASSERELLE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(72) Yamaji, Masato, Tokyo, JP  
Takeda, Kenichi, Tokyo, JP  
Shioya, Masaki, Tokyo, JP  
Fujimoto, Naoyuki, Tokyo, JP  
Midorikawa, Minoru, Tokyo, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H04W 4/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 089 486 A1**  
**G01S 5/02** **H04M 3/42**  
**H04W 8/26** **H04W 64/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873197.9 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/075093 22.09.2014  
(87) WO 2015/098213 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269920  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, ZIELENGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, TARGET TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-*

*FORMATIONS, TERMINAL CIBLE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAWARA, Tetsuo, Tokyo 106-0043, JP  
SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 106-0043, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04W 4/02** → (51) **G06F 21/44**  
**H04W 4/02** → (51) **H04L 12/58**  
**H04W 4/04** → (51) **G06F 13/00**  
**H04W 4/04** → (51) **G08G 1/005**  
**H04W 4/04** → (51) **H04W 76/04**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 089 487 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875508.5 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/094744 24.12.2014  
(87) WO 2015/096718 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310728776  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KONTINUITÄT EINES GRUPPENKOMMUNIKATIONSDIENSTES*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MAINTAINING CONTINUITY OF GROUP COMMUNICATION SERVICE*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME, PERMETTANT D'ASSURER LA CONTINUITÉ D'UN SERVICE DE COMMUNICATION DE GROUPE*  
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
(72) WANG, Ying, Beijing 100191, CN  
LIU, Jianhua, Beijing 100191, CN  
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H04W 4/08** → (51) **H04W 84/00**  
**H04W 4/12** → (51) **H04L 12/58**  
**H04W 4/18** → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04W 4/22** (11) **3 089 488 A1**  
**H04W 36/14** **H04W 92/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873203.5 (22) 27.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/078452 27.10.2014  
(87) WO 2015/098268 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271581  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

SASAKI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP  
YOSHIMURA, Yoza, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 8/00** → (51) **H04W 40/22**  
**H04W 8/02** (11) **3 089 489 A1**  
**H04W 48/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14875041.7 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/081658 04.07.2014  
(87) WO 2015/096451 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 CN 201310733734  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMFASSENDEN ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE DIENSTDOMÄNE UND ZUGANGSDOMÄNE UND ROUTINGANRUFVERFAHREN*  
• *DEVICE FOR COMPREHENSIVELY DECIDING SERVICE DOMAIN AND ACCESS DOMAIN, AND ROUTING CALLING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉCISION DE DOMAINE DE SERVICE ET DE DOMAINE D'ACCÈS DE FAÇON GLOBALE, ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'APPEL*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHA, Dunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
TU, Jiashun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Wenxian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 8/24** (11) **3 089 490 A1**  
**H04M 1/00** **H04M 3/00**  
**H04W 16/32** **H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873667.1 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083908 22.12.2014  
(87) WO 2015/098837 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269084  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) UEMURA Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
KATO Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
TSUBOI Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 089 491 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16150116.8 (22) 16.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 27.06.2008 CN 200810029102  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK SYSTEM AND CORRESPONDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SYSTÈME DE RÉSEAU ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Zhou, Zhaojie, Shenzhen, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE  
(62) 09768758.6 / 2 285 140

(51) **H04W 8/26** (11) **3 089 492 A1**  
**H04W 84/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873230.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/006214 12.12.2014  
(87) WO 2015/098029 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270781  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATIONSNUMMERNEINSTELLUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, AND IDENTIFICATION-NUMBER SETTING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DU NUMÉRO D'IDENTIFICATION*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) PAKU, Soran, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**H04W 8/26** → (51) **H04W 4/02**  
(51) **H04W 12/02** (11) **3 089 493 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16164396.0 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 10.04.2015 DE 202015002701 U  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*  
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE*  
• *OUTILLAGE AGRICOLE*  
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT  
(72) Edelbauer, Roland, 4600 Thalheim bei Wels, AT



(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-  
chen, DE

**H04W 12/02** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 089 494 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873156.5 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094889 25.12.2014  
(87) WO 2015/096757 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310727062

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
INITIALISIERUNG EINER VERTRAUENS-  
WÜRDIGEN AUSFÜHRUNGsumgebung*  
• *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT  
INITIALIZATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INITIALISA-  
TION D'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION  
SÉCURISÉ*

(71) China Mobile Communications Corporation,  
29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing  
100032, CN  
(72) REN, Xiaoming, Beijing 100032, CN  
HUANG, Gengsheng, Beijing 100032, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-  
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,  
DE

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 089 495 A1**  
**H04W 84/12** **H04W 92/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14873293.6 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/078666 28.10.2014  
(87) WO 2015/098274 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 JP 2013267428

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFOR-  
MATIONSVERARBEITUNGSVORRICH-  
TUNG*  
• *TERMINAL DEVICE AND INFORMATION  
PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPO-  
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAKAE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP  
ITO, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 089 496 A1**  
**H04W 12/08** **H04W 84/12**  
**H04W 88/12**

(25) En (26) En  
(21) 15201153.2 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.04.2015 CN 201510204795

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR  
PROVIDING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE FOURNIR DES INFORMATIONS*  
(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) HOU, Enxing, 100085 Beijing, CN  
MENG, Deguo, 100085 Beijing, CN  
GAO, Ziguang, 100085 Beijing, CN  
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau  
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 089 497 A1**  
**H04W 12/02** **H04L 29/06**  
**G06F 21/35**

(25) En (26) En  
(21) 15305670.0 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERFAHREN, ANFORDERERVORRICH-  
TUNG, PRÜFERVORRICHTUNG UND  
SERVER ZUR PRÜFUNG VON MINDES-  
TENS EINEM TEIL EINER BENUTZER-  
INFORMATION*  
• *METHOD, REQUESTER DEVICE, VERIFIER  
DEVICE AND SERVER FOR PROVING AT  
LEAST ONE PIECE OF USER INFOR-  
MATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DEMANDEUR,  
DISPOSITIF VÉRIFICATEUR ET SERVEUR  
POUR FOURNIR AU MOINS UNE INFOR-  
MATION D'UTILISATEUR*

(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190  
Meudon, FR  
(72) WILSON, John Philip, 13881 GEMENOS  
CEDEX, FR  
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue  
du Pic de Bertagne CS 12023, 13881  
Gémenos Cedex, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 089 498 A1**  
**B60R 25/24** **G01S 17/10**  
**G01S 13/84** **G07C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166211.9 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 US 201514698226  
(54) • *SIGNALMODULATION ZUR SICHEREN  
KOMMUNIKATION*  
• *SIGNAL MODULATION FOR SECURE  
COMMUNICATION*  
• *MODULATION DE SIGNAL POUR  
COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Zivkovic, Zoran, Redhill, Surrey RH1 1SH,  
GB  
Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP Semicon-  
ductors Intellectual Property and Licensing  
Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey  
RH1 1SH, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 089 499 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
**H04W 4/00** **H04W 12/08**

(25) De (26) De  
(21) 16167217.5 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015106754  
(54) • *NUTZERIDENTIFIKATION MIT INFRAROT-  
SIGNALEN*  
• *USER IDENTIFICATION WITH INFRARED  
SIGNALS*  
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEUR  
COMPRENANT DES SIGNAUX INFRA-  
ROUGES*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee  
140, 53113 Bonn, DE  
(72) Wagner, Jens, 04288 Leipzig, DE  
Ludwig, Theresa, 04103 Leipzig, DE  
(74) Braun-Dullaes Pannen Patent- und Rechts-  
anwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düssel-  
dorf, DE

**H04W 12/06** → (51) **A61B 5/00**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 089 500 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879627.9 (22) 25.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/085126 25.08.2014  
(87) WO 2015/109841 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 CN 201410036519  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONFIGURATION DER SPEKTRUMSRES-  
SOURCEN EINES KOGNITIVEN FUNKSYS-  
TEMS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR  
CONFIGURING COGNITIVE RADIO  
SYSTEM SPECTRUM RESOURCES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-  
RATION DES RESSOURCES SPECTRALES  
D'UN SYSTÈME RADIO INTELLIGENT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
REN, Longtao, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**H04W 16/26** → (51) **H04W 76/04**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 84/00**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 089 501 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13900202.6 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090502 26.12.2013  
(87) WO 2015/096080 2015/26 02.07.2015



- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOOPERATIVEN KOMMUNIKATION*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING COOPERATIVE COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 089 502 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14873962.6 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/079979 16.06.2014  
(87) WO 2015/096408 2015/26 02.07.2015  
(30) 25.12.2013 CN 201310729388

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON BENUTZERWAHRNEHMUNGEN*  
• *USER PERCEPTION EVALUATION METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PERCEPTION D'UTILISATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Jingbo, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN  
JING, Weidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **3 089 503 A1**  
**H04W 88/06** **H04W 76/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879701.2 (22) 21.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/075832 21.04.2014  
(87) WO 2015/109669 2015/30 30.07.2015  
(30) 26.01.2014 CN 201410038338

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT ZUR OPTIMIERUNG VON NETZWERKRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL TO OPTIMIZE NETWORK RESOURCE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE RESSOURCE RÉSEAU PAR UN TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (72) WANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 089 504 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14874541.7 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/079992 16.06.2014  
(87) WO 2015/096410 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310740325

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKPARAMETERN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING RADIO PARAMETER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER ET RECEVOIR UN PARAMÈTRE RADIO*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Yongchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Xinying, Shenzhen Guangdong 518057, CN

TANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 24/04** (11) **3 089 505 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14880365.3 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/071007 21.01.2014  
(87) WO 2015/109443 2015/30 30.07.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKDIENTSTEFHLERN, SERVICEVERWALTUNGSSYSTEM UND SYSTEMVERWALTUNGSMODUL*

• *METHOD FOR PROCESSING NETWORK SERVICE FAULTS, SERVICE MANAGEMENT SYSTEM AND SYSTEM MANAGEMENT MODULE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INCIDENTS DE SERVICE RÉSEAU, SYSTÈME DE GESTION DE SERVICE ET MODULE DE GESTION DE SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 089 506 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 13899998.2 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2013/090545 26.12.2013  
(87) WO 2015/096088 2015/26 02.07.2015

- (54) • *KANALMESSUNG KONFIGURATIONSVERFAHREN, KANALMESSUNG VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *CHANNEL MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, CHANNEL MEASUREMENT METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE DE CANAL, PROCÉDÉ DE*

*MESURE DE CANAL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) LU, Yanling, Beijing 100025, CN  
XU, Yueqiao, Beijing 100025, CN

XU, Haibo, Beijing 100025, CN

(74) Cooper-Rolfe, Elizabeth Louise, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 089 507 A1**  
**H04J 11/00** **H04J 99/00**  
**H04W 16/32** **H04W 28/16**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874718.1 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082720 10.12.2014  
(87) WO 2015/098529 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013270120

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 089 508 A1**  
**H04W 28/18** **H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875411.2 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084689 26.12.2014  
(87) WO 2015/099173 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013270703  
31.01.2014 JP 2014016279

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*

• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) NAKAMURA Osamu, Osaka 590-8522, JP  
GOTO Jungo, Osaka 590-8522, JP  
NAKASHIMA Daiichiro, Osaka 590-8522, JP  
HAMAGUCHI Yasuhiro, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/02** → (51) **H04L 12/701**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 089 509 A1**  
**H04L 1/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 14879377.1 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/078590 28.05.2014  
(87) WO 2015/109709 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 CN 201410040570  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING DATA TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H04W 28/06** → (51) **H04W 52/08**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 089 510 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 13900101.0 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) ES 2013/070932 27.12.2013  
(87) WO 2015/097319 2015/26 02.07.2015  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERKEHRSENTLASTUNG IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SON- UND ANDSF-KAPAZITÄTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DISCHARGING TRAFFIC IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK WITH SON AND ANDSF CAPACITIES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCHARGE AUTOMATIQUE DE TRAFIC SUR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL À CAPACITÉS SON ET ANDSF*

(71) Telefonica S.A., C/ Gran Via 28, 28013 Madrid, ES  
(72) MATAS SANZ, Primitivo, E-28013 Madrid, ES  
FLOREZ RODRIGUEZ, David, E-28013 Madrid, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **H04W 28/12** (11) **3 089 511 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 92/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14874667.0 (22) 24.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084124 24.12.2014  
(87) WO 2015/098951 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 JP 2013266179  
31.01.2014 US 201461934424 P  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, BASE STATION, AND USER TERMINAL*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF DE COMMANDE, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*  
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 089 512 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875328.8 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/084688 26.12.2014  
(87) WO 2015/099172 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270703  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP  
(72) NAKAMURA Osamu, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
GOTO Junjo, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
NAKASHIMA Daiichiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
HAMAGUCHI Yasuhiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 28/18** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 089 513 A1**  
**H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15305654.4 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINER EINRICHTUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ODER MEHREREN BASISSTATIONS-SENDER-EMPFÄNGER UND EINEM MOBILEN SENDER-EMPFÄNGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *PROVIDING INFORMATION RELATED TO AN ESTABLISHMENT OF AN ASSOCIATION BETWEEN ONE OR MORE BASE STATION TRANSCIEVERS AND A MOBILE TRANSCIEVER IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *FOURNISSEMENT DES INFORMATIONS LIÉES À L'ÉTABLISSEMENT D'UNE ASSOCIATION ENTRE UN OU PLUSIEURS ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS DE STATION DE BASE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Karla, Ingo, 46514 Schermbeck, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 089 514 A1**  
**H04W 84/00** **H04W 84/04**  
**H04W 88/04** **H04W 88/10**

(25) En (26) En  
(21) 16165011.4 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 30.04.2015 DE 102015106756  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN GERÄTS UND VORRICHTUNG ZUM WEITERREICHEN EINES MOBILEN GERÄTS*  
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE DEVICE AND APPARATUS FOR HANDLING OVER A MOBILE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF MOBILE ET APPAREIL DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF MOBILE*  
(71) Peiker acoustic GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 32, 61381 Friedrichsdorf, DE  
(72) Richter, Lutz P., 15299 Mixdorf, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 089 515 A1**  
**H04W 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 15305666.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINE MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND EINES MOBILEN SENDER-EMPFÄNGERS*  
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A MOBILITY MANAGEMENT UNIT OF A FIRST AND A SECOND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND A MOBILE TRANSCIEVER*  
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE UNITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ D'UN PREMIER ET D'UN SECOND SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE*  
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Halbauer, Hardy, 70435 Stuttgart, DE  
Doetsch, Uwe, 70435 Stuttgart, DE  
Braun, Volker, 70435 Stuttgart, DE  
Bakker, Hajo, 70435 Stuttgart, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 4/22**

(51) **H04W 36/16** (11) **3 089 516 A1**  
**H04W 48/20** **H04W 84/04**  
**H04W 28/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16166866.0 (22) 25.04.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 FR 1553823

(54) • ZUORDNUNGSMETHODE VON ENDGERÄ-  
TEN ZU ZELLEN IN EINEM HETEROGE-  
NEN NETZ

• METHOD FOR COMBINING TERMINALS  
WITH CELLS IN A HETEROGENEOUS  
NETWORK

• MÉTHODE D'ASSOCIATION DE TERMI-  
NAUX À DES CELLULES DANS UN  
RÉSEAU HÉTÉROGÈNE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DE DOMENICO, Antonio, 38000 GRENOBLE,  
FR

KTENAS, Dimitri, 38340 VOREPPE, FR  
SAVIN, Valentin, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure  
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 36/18** (11) **3 089 517 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14800646.3 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/079629 10.06.2014

(87) WO 2014/187410 2014/48 27.11.2014

(30) 27.12.2013 CN 201310739120

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
SANFTE ÜBERGABEVERARBEITUNG

• SOFT HANDOVER PROCESSING METHOD  
AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS  
COUPURE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAN, Jianming, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H04W 36/18** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 36/30** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 40/12** → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 089 518 A1**

**G06F 13/00** **H04W 8/00**

**H04W 88/04**

(25) Ja (26) En

(21) 14873201.9 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083483 17.12.2014

(87) WO 2015/098666 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013271887

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DATEN-  
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DA-  
TENTRANSFERVERFAHREN

• TERMINAL DEVICE, DATA TRANS-  
MISSION METHOD, AND DATA  
TRANSFER METHOD

• DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ  
D'ÉMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ  
DE TRANSFERT DE DONNÉES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) MATSUMURA, Tomoaki, Tokyo 108-0075,  
JP

ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

EHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP

IKENAGA, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP

TAKAE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 40/24** → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 089 519 A1**

**H04W 48/08** **H04W 48/18**

**H04W 88/10**

(25) En (26) En

(21) 15275125.1 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• CELLULAR NETWORK SELECTION  
• RÉSEAUX DE COMMUNICATION

(71) BRITISH TELECOMMUNICATIONS public  
limited company, 81 Newgate Street,  
London EC1A 7AJ, GB

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Tuckett, William John, BT Intellectual  
Property Department Ground Floor BT  
Faraday Building, 1 Knightrider Street,  
London EC4V 5BT, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04L 12/701**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 089 520 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14881258.9 (22) 28.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/071680 28.01.2014

(87) WO 2015/113210 2015/31 06.08.2015

(54) • DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG

• SERVICE TRANSFER METHOD AND  
DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT  
DE SERVICE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Huan, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**H04W 48/20** → (51) **H04W 36/16**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 089 521 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14874439.4 (22) 25.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094955 25.12.2014

(87) WO 2015/096775 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 CN 201310731509

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR STÖRUNGSKONTROLLE FÜR  
DIREKTZUGRIFF

• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR  
INTERFERENCE CONTROL FOR RANDOM  
ACCESS

• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES  
POUR CONTRÔLE DES INTERFÉRENCES  
POUR ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 089 522 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14874685.2 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094652 23.12.2014

(87) WO 2015/096694 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 CN 201310737660

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER ARBEITSZUSTANDS-  
ÄNDERUNG KLEINER ZELLEN

• DEVICE AND METHOD FOR  
CONTROLLING WORKING STATE  
CHANGE OF SMALL CELL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
COMMANDER UN CHANGEMENT D'ÉTAT  
DE FONCTIONNEMENT D'UNE PETITE  
CELLULE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) CUI, Qimei, Beijing 100876, CN

CHEN, Ningyu, Beijing 100876, CN

LIU, Jiahui, Beijing 100876, CN

ZHANG, Yingni, Beijing 100876, CN

ZENG, Liang, Beijing 100876, CN

QIN, Zhongbin, Beijing 100190, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 089 523 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14889888.5 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/076053 23.04.2014

(87) WO 2015/161471 2015/43 29.10.2015

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DER SENDELEISTUNG

• METHOD AND DEVICE FOR  
CONTROLLING TRANSMISSION POWER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-  
TION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B  
Huawei Industrial Base Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE



(51) **H04W 52/02** (11) **3 089 524 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16000914.8 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015005545  
(54) • *ENDGERÄT MIT EINEM UHF-TRANSPONDER UND UHF-IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*  
• *TERMINAL WITH A UHF TRANSPONDER AND UHF IDENTIFICATION SYSTEM*  
• *TERMINAL MOBILE DOTE D'UN TRANSPONDEUR UHF ET SYSTEME D'IDENTIFICATION UHF*  
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 089 525 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167726.5 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.05.2015 US 201562156109 P  
(54) • *IMPLIZITER LEISTUNGSVERWALTUNGS-MODUS UND STATUSÜBERGÄNGE*  
• *IMPLICIT POWER MANAGEMENT MODE AND STATE TRANSITIONS*  
• *MODE DE GESTION DE PUISSANCE IMPLICITE ET DE TRANSITIONS D'ÉTAT*  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US  
(72) WONG, Chiu Ngok E., Cupertino, CA, 95014, US  
MUJTABA, Syed Aon, Cupertino, CA, 95014, US  
HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, CA, 95014, US  
KIM, Joonsuk, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **G10L 15/22**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 1/04**

**H04W 52/02** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04W 52/08** (11) **3 089 526 A1**  
**H04J 1/00** **H04J 11/00**  
**H04W 28/06** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14875484.9 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083982 22.12.2014  
(87) WO 2015/098880 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013270654  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ*  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) OUCHI Wataru, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
NOGAMI Toshizo, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
KUSASHIMA Naoki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
IMAMURA Kimihiko, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 089 527 A1**  
**H04J 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 16173000.7 (22) 11.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.02.2013 KR 20130015006  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*  
• *TERMINAL APPARATUS AND METHOD FOR TIME SYNCHRONIZATION*  
• *APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KO, Jae-hoon, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Woo-jin, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Won-joo, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hyun-cheol, Seoul, KR  
YEON, Hun-je, Seoul, KR  
LEE, Si-jun, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jin-wook, Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(62) 14154617.6 / 2 765 814

(51) **H04W 64/00** (11) **3 089 528 A1**  
**G01S 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16166549.2 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 CN 201510212995  
(54) • *BASISSTATIONSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *BASE STATION POSITIONING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE STATION DE BASE ET APPAREIL*  
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Feng, 100085 Beijing, CN  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 089 529 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875045.8 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083071 15.12.2014  
(87) WO 2015/098584 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268333  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBA-SISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 089 530 A1**  
**H04W 24/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874334.7 (22) 16.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/077582 16.10.2014  
(87) WO 2015/098250 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269102  
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka 545-8522, JP  
NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, JP  
OUCHI, Wataru, Osaka 545-8522, JP  
RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 545-8522, JP  
KUSASHIMA, Naoki, Osaka 545-8522, JP  
IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 089 531 A1**  
**H04J 1/00** **H04M 1/00**  
**H04W 92/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874819.7 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080073 13.11.2014  
(87) WO 2015/098340 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269756  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBA-SISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION*

SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

- *TERMINAL UTILISATEUR, DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 089 532 A1**  
**H04W 88/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 14875206.6 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012576 19.12.2014  
(87) WO 2015/099361 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 KR 20130165600

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN ENDGERÄT FÜR EFFIZIENTE RESSOURCENNUTZUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS OF TERMINAL FOR EFFICIENT USE OF RESOURCES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN ACCÈS D'UN TERMINAL POUR UNE UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JEON, Nam-Ryul, Incheon 406-785, KR  
KIM, Ki-Back, Seoul 137-764, KR  
KIM, Han-Seok, Seoul 138-240, KR  
IM, Hyun-Ho, Seoul 134-742, KR  
CHOI, Ji-Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 089 533 A1**  
**H04J 99/00** **H04W 24/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875290.0 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082139 04.12.2014  
(87) WO 2015/098457 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269757

- *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBA-SISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 089 534 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14880606.0 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/084114 11.08.2014  
(87) WO 2015/113393 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 CN 201410042304

- *D2D-ENTDECKUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND STEUERKNOTEN*
- *D2D DISCOVERY AND COMMUNICATION METHOD, RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND CONTROL NODE*
- *DÉCOUVERTE D2D, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RESSOURCES ET NOEUD DE COMMANDE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/06** (11) **3 089 535 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14874826.2 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/094745 24.12.2014  
(87) WO 2015/096719 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 CN 201310741883

- *D2D-RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *D2D RESOURCE ALLOCATION METHOD, AND DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RESSOURCE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D), ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) XU, Fangli, Beijing 100191, CN  
ZENG, Erlin, Beijing 100191, CN  
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

FU, Jing, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/08** (11) **3 089 536 A2**

(25) Zh (26) En  
(21) 14792107.6 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/078181 22.05.2014  
(87) WO 2014/177094 2014/45 06.11.2014  
(88) 18.12.2014

- *INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT UND ENDVORRICHTUNG*
- *INTERFERENCE PROCESSING METHOD, DEVICE, NETWORK CONTROL UNIT AND TERMINAL*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BROUILLAGE, UNITÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WU, Huaming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 089 537 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14874193.7 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083070 15.12.2014  
(87) WO 2015/098583 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013268332

- *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
- *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 089 538 A1**  
**H04W 74/04** **H04W 84/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 14875100.1 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) JP 2014/084586 26.12.2014  
(87) WO 2015/099142 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013270322  
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORFAHREN*  
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*  
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) NAKATANI, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP  
OHNISHI, Naoya, Tokyo 105-8001, JP  
TAKANAKA, Tooru, Tokyo 105-8001, JP  
YAMAMOTO, Keiji, Tokyo 105-8001, JP  
OGAWA, Jumpei, Tokyo 105-8001, JP  
OCHIALI, Makoto, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 089 539 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15170463.2 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 30.04.2015 EP 15165983  
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSPRIORITÄT EINER DATENÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD OF SETTING A COMMUNICATION PRIORITY OF A DATA COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PRIORITÉ DE COMMUNICATION D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES*  
(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) BINDRIM, Walter, 45721 Haltern am See, DE  
FERNANDES, António Carlos Correia, 40489 Düsseldorf, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Patentanwälte Königinstrasse 11 RGB, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 089 540 A2**  
**H04W 28/02** H04W 72/04  
H04W 28/08 H04W 72/14  
(25) En (26) En  
(21) 16167398.3 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 28.04.2015 US 201562154090 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERSTATUSBE- RICHTS*  
• *DEVICE AND METHOD OF REPORTING A BUFFER STATUS REPORT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPORTER UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*  
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW  
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/08**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 74/00** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 089 541 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879330.0 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/071575 27.01.2014  
(87) WO 2015/109597 2015/30 30.07.2015  
(54) • *KANALRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *CHANNEL RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMMUNICATIONS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CANAL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Tianyu, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**H04W 74/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 74/04** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 089 542 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879945.5 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/071315 24.01.2014  
(87) WO 2015/109512 2015/30 30.07.2015  
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/04** (11) **3 089 543 A1**  
**H04W 4/04** **H04W 16/26**  
**H04W 84/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873310.8 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/079465 06.11.2014  
(87) WO 2015/098309 2015/26 02.07.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269933

- (54) • *DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INFORMATIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *WIRELESS RELAY DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND INFORMATION SETTING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INFORMATIONS*  
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(72) FUJIMOTO Naoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H04W 76/04** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 76/06** (11) **3 089 544 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13900596.1 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2013/091168 31.12.2013  
(87) WO 2015/100638 2015/27 09.07.2015  
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LONG, Sirui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 84/00** (11) **3 089 545 A1**  
**H04B 7/04** **H04W 4/08**  
**H04W 16/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 14873525.1 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084481 26.12.2014  
(87) WO 2015/099113 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 JP 2013271080  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, GEMEINSAM GENUTZTE EMPFANGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT*  
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, SHARED RECEPTION DEVICE, AND USER TERMINAL*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION PARTAGÉE, ET TERMINAL D'UTILISATEUR*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, JP  
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
ASAI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP  
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP  
MURATA, Hidekazu, Kyoto-shi Kyoto 606-8317, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



<i>H04W 84/00</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 84/04</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 84/10</i>	→ (51)	<i>G06F 21/44</i>
<i>H04W 84/10</i>	→ (51)	<i>H04W 76/04</i>
<i>H04W 84/10</i>	→ (51)	<i>H04W 92/18</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51)	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 84/18</i>	→ (51)	<i>H04W 8/26</i>
<i>H04W 84/18</i>	→ (51)	<i>H04W 72/12</i>
<i>H04W 84/18</i>	→ (51)	<i>H04W 88/02</i>
(51) <i>H04W 88/02</i>	(11)	<b>3 089 546 A1</b>
<i>H04M 11/00</i>		<i>H04W 40/24</i>
<i>H04W 84/18</i>		<i>H04W 88/04</i>
(25) Ja	(26) En	
(21) 14874719.9	(22) 07.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) JP 2014/079567	07.11.2014	
(87) WO 2015/098311	2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013	JP 2013268387	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i></li> <li>• <i>INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM</i></li> <li>• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME</i></li> </ul>	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 108-0075, JP		
(73) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP		
(74) TAKADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP		
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 40/22</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 88/02</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51)	<i>G06F 13/42</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51)	<i>H04W 24/02</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04L 1/18</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 88/10</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>

(51) <i>H04W 88/12</i>	(11)	<b>3 089 547 A1</b>
(25) Zh	(26) En	
(21) 14875311.4	(22) 17.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(86) CN 2014/080145	17.06.2014	
(87) WO 2015/096413	2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013	CN 201310733322	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BENUTZEREINHEITEN</i></li> <li>• <i>METHOD AND DEVICE FOR MOVING UE</i></li> <li>• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (EU)</i></li> </ul>	

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN		
(72) SHI, Lirong, Shenzhen Guangdong 518057, CN		
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT		

<i>H04W 92/08</i>	→ (51)	<i>H04W 12/06</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 92/12</i>	→ (51)	<i>H04W 28/12</i>
-------------------	--------	-------------------

(51) <i>H04W 92/18</i>	(11)	<b>3 089 548 A1</b>
<i>H04W 84/10</i>		<i>H04W 92/20</i>
(25) Ja	(26) En	
(21) 14874825.4	(22) 03.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME		
(86) JP 2014/076623	03.10.2014	
(87) WO 2015/098228	2015/26 02.07.2015	
(30) 24.12.2013	JP 2013265632	

(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN</i></li> <li>• <i>WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD</i></li> <li>• <i>APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION</i></li> </ul>	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP		
(73) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP		
(74) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP		
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		

<i>H04W 92/18</i>	→ (51)	<i>H04W 72/04</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H04W 92/20</i>	→ (51)	<i>H04W 4/22</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H04W 92/20</i>	→ (51)	<i>H04W 92/18</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H05B 3/12</i>	→ (51)	<i>F24H 3/04</i>
------------------	--------	------------------

(51) <i>H05B 6/12</i>	(11)	<b>3 089 549 A1</b>
<i>F24C 15/10</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 15165520.6	(22) 28.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME		
MA		

(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>KÜHLSYSTEM FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD</i></li> <li>• <i>COOLING SYSTEM FOR AN INDUCTION HOB</i></li> <li>• <i>SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION</i></li> </ul>	
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US		
(72) Leonardi, Luca, 21025 Comerio, IT		
(73) Daniele, Massimiliano, 21025 Comerio, IT		
(74) Ziilo, Luca, 21025 Comerio, IT		
(74) Guerici, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT		

<i>H05B 6/12</i>	→ (51)	<i>A47J 27/00</i>
------------------	--------	-------------------

(51) <i>H05B 33/02</i>	(11)	<b>3 089 550 A1</b>
<i>H01L 51/50</i>		<i>H05B 33/22</i>
(25) Ja	(26) En	
(21) 14875433.6	(22) 26.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME		
(86) JP 2014/081182	26.11.2014	
(87) WO 2015/098401	2015/26 02.07.2015	
(30) 27.12.2013	JP 2013272344	

(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>LICHTEMITTIERENDES ELEMENT</i></li> <li>• <i>LIGHT-EMITTING ELEMENT</i></li> <li>• <i>ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT</i></li> </ul>	
------	---	--

(71) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP		
(72) NISHIMURA, Suzushi, Tokyo 100-8162, JP		
(73) SHIBANUMA, Toshihiko, Tokyo 100-8162, JP		
(74) TORIYAMA, Shigetaka, Tokyo 100-8162, JP		
(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		

<i>H05B 33/02</i>	→ (51)	<i>G02B 5/02</i>
-------------------	--------	------------------

(51) <i>H05B 33/04</i>	(11)	<b>3 089 551 A1</b>
<i>B32B 7/02</i>		<i>G02B 1/04</i>
<i>G02B 5/30</i>		<i>H01L 21/336</i>
<i>H01L 29/786</i>		<i>H01L 51/50</i>

(25) Ja	(26) En	
(21) 14875321.3	(22) 25.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME		
(86) JP 2014/084389	25.12.2014	
(87) WO 2015/099079	2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013	JP 2013269726	

(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ABDICHTFOLIE, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE UND ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT</i></li> <li>• <i>SEALING FILM, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE</i></li> <li>• <i>FILM D'ÉTANCHEITÉ, AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE</i></li> </ul>	
------	--	--

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP		
(72) TAZAKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP		
(73) INOUE, Hiroyasu, Tokyo 100-8246, JP		
(74) ISHIGURO, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP		
(74) KOIDE, Yohei, Tokyo 100-8246, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		

<i>H05B 33/04</i>	→ (51)	<i>B32B 27/00</i>
-------------------	--------	-------------------

<i>H05B 33/04</i>	→ (51)	<i>C09K 3/10</i>
-------------------	--------	------------------

<i>H05B 33/06</i>	→ (51)	<i>F21S 8/10</i>
-------------------	--------	------------------

(51) <i>H05B 33/08</i>	(11)	<b>3 089 552 A1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 15165574.3	(22) 29.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME		
MA		

- (54) • VERTEILUNGSEINHEIT UND -SYSTEM VON GLEICHSTROM-NIEDERSpannungs-Strom und System für Stromnetz  
• DC LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION UNIT AND SYSTEM FOR A POWER GRID  
• DISTRIBUTION DE PUISSANCE BASSE TENSION À COURANT CONTINU ET SYSTÈME POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldeweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL  
(72) Dendas, Freddy, 3600 Genk, BE  
Vermeulen, Mark, 5673 RL Nuenen, NL  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 089 553 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165618.8 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • LICHTSYSTEM MIT VERBESSERTE FARBKONTROLLE  
• LIGHT SYSTEM WITH IMPROVED COLOR CONTROL  
• SYSTÈME DE LUMIÈRE AVEC COMMANDE DE COULEUR AMÉLIORÉE
- (71) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé, 18, 8200 Århus N, DK  
(72) Jensen, Frank Kjær, 8541 Skødstrup, DK  
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 089 554 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16154484.6 (22) 05.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.04.2015 TW 104206437 U  
(54) • DRAHTLOSE VERBUNDVORRICHTUNG  
• WIRELESS COMPOSITE DEVICE  
• DISPOSITIF COMPOSITE SANS FIL
- (71) Unity Opto Technology Co., Ltd., 9F, No. 88-8, Sec. 1, Kuang-Fu Road, San Chung City, Taipei Hsien, Taiwan, TW  
(72) WU, Chih-Hsien, NEW TAIPEI CITY, TW  
CHANG, Wei, NEW TAIPEI CITY, TW  
CHUANG, Kai-Cheng, NEW TAIPEI CITY, TW  
CHEN, Yi-Shu, NEW TAIPEI CITY, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 089 555 A1**  
**H05B 37/03**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16167490.8 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 29.04.2015 FR 1553888  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER KURZGESCHLOSSENEN ELEKTROLUMINESZENZDIODE IN EINER LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A SHORT-CIRCUITED LIGHT-EMITTING DIODE IN A MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COURT-CIRCUITÉE DANS UN DISPOSITIF LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) LESAFFRE, Olivier-Sébastien, 93500 PANTIN, FR
- H05B 33/08** → (51) **B60Q 1/04**
- H05B 33/08** → (51) **H05B 37/00**
- H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**
- H05B 33/22** → (51) **H05B 33/02**
- (51) **H05B 35/00** (11) **3 089 556 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167287.8 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 30.04.2015 JP 2015092645  
(54) • BELEUCHTUNGSLAMPE, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG  
• ILLUMINATION LAMP, ILLUMINATION APPARATUS, AND ILLUMINATION CONTROL CIRCUIT  
• LAMPE D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HOSHIKAWA, Sho, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **H05B 35/00** (11) **3 089 557 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167408.0 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 01.05.2015 JP 2015094122  
19.05.2015 JP 2015101765  
(54) • ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, PROJEKTOR UND ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVERFAHREN  
• DISCHARGE LAMP DRIVING DEVICE, LIGHT SOURCE APPARATUS, PROJECTOR, AND DISCHARGE LAMP DRIVING METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE, APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE, PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) SATO, Shun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
KITO, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (51) **H05B 37/00** (11) **3 089 558 A2**  
**H05B 37/02** **H05B 33/08**  
**F21S 9/02** **F21V 23/04**  
**H05B 37/03** **F21W 111/027**  
**F21Y 101/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16172497.6 (22) 26.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2008 US 118257 P  
26.11.2008 US 118245 P  
06.02.2009 US 150477 P  
08.04.2009 US 167556 P  
08.04.2009 US 167655 P  
11.06.2009 US 186097 P  
14.08.2009 US 234024 P  
28.09.2009 US 246362 P
- (54) • DRAHTLOSE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN  
• WIRELESS LIGHTING DEVICES AND APPLICATIONS  
• DISPOSITIFS ET APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE SANS FIL
- (71) Wireless Environment, LLC, 57 E. Washington Street, Chagrin Falls, OH 44022, US  
(72) Recker, Michael V., Gaithersburg, MD 20878, US  
Levine, David B., Pepper Pike, OH 44124, US  
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(62) 09829824.3 / 2 368 408
- (51) **H05B 37/02** (11) **3 089 559 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16164304.4 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.04.2015 US 201514683420  
(54) • DYNAMISCHE WEGLICHTHELLIGKEIT AUF BASIS VON GRÖSSE UND ENTFERNUNG VON BEWEGUNG/GENGEGENSTAND, DER SICH DER VORRICHTUNG NÄHERT  
• DYNAMIC PATHLIGHT BRIGHTNESS BASED ON SIZE AND DISTANCE OF MOTION/OBJECT APPROACHING THE DEVICE  
• LUMINOSITÉ DYNAMIQUE DE TRAJET LUMINEUX BASÉE SUR LA TAILLE ET LA DISTANCE DE DÉPLACEMENT/OBJETS S'APPROCHANT DU DISPOSITIF
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) HERMAN, Kenneth Louis, California 94043, US  
JAMES, Bryan, California 94043, US  
MODI, Yash, California 94043, US  
RABB, Laura, California 94043, US  
LAMMERS, Michael, California 94043, US  
PUROHIT, Aavek Ravishekhar, California 94043, US  
DIXON, Michael, California 94043, US  
IYER, Shankaranand Swaminathan, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (51) **H05B 37/02** (11) **3 089 560 A1**  
**H05B 33/08**  
(25) De (26) De

(21) 16167428.8 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.04.2015 DE 202015102108 U

- (54) • *BETRIEBSGERÄT ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER LED UND ANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNG MIT EINEM BETRIEBSGERÄT UND MINDESTENS EINER LED*  
• *OPERATING DEVICE FOR OPERATING AT LEAST ONE LED AND ARRANGEMENT FOR ILLUMINATING WITH AN OPERATIONAL DEVICE AND AT LEAST ONE LED*  
• *BALLAST POUR AU MOINS UNE DEL ET SYSTEME D'ECLAIRAGE COMPRENANT UN BALLAST ET AU MOINS UNE DEL*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Böhnel, Michael, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H05B 37/02** → (51) **H05B 37/00**

**H05B 37/03** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 37/03** → (51) **H05B 37/00**

(51) **H05G 2/00** (11) **3 089 561 A1**

(25) En (26) En

(21) 15001303.5 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *RÖNTGENIMPULSQUELLE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENIMPULSEN*  
• *X-RAY PULSE SOURCE AND METHOD FOR GENERATING X-RAY PULSES*  
• *SOURCE D'IMPULSIONS DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DE RAYONS X*

(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE

(72) Kärtner, Franz X., 22559 Hamburg, DE

Fallahi, Arya, 22549 Hamburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H05K 1/00** (11) **3 089 562 A1**  
**H05K 3/04**

(25) Zh (26) En

(21) 14875182.9 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/078052 21.05.2014

(87) WO 2015/096365 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 CN 201310739302

- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE*  
• *PCB PROCESSING METHOD AND PCB*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PCB ET PCB*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Yi, Bi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MA, Fengchao, Shenzhen Guangdong

518057, CN

REN, Yonghui, Shenzhen Guangdong

518057, CN

XIONG, Wang, Shenzhen Guangdong

518057, CN

WANG, Yingxin, Shenzhen Guangdong

518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

(51) **H05K 1/02** (11) **3 089 563 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14897429.8 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083938 22.12.2014

(87) WO 2016/103326 2016/26 30.06.2016

- (54) • *BESTÜCKTE LEITERPLATTE, LEITERPLATTE UND STEUERINHEIT*  
• *PRINTED WIRING BOARD, CIRCUIT BOARD, AND CONTROL UNIT*  
• *CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) AOSHIMA, Takuma, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 089 564 A1**  
**H05K 1/14** **H04N 5/64**

(25) En (26) En

(21) 15197119.9 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 KR 20150061726

- (54) • *ANZEIGEEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DISPLAY UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *UNITÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'INCLUANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AHN, Joon Seok, Gyeonggi-do, KR

KANG, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 089 565 A1**

(25) De (26) De

(21) 16162575.1 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 AT 503472015

- (54) • *LEITERPLATTE*  
• *CONDUCTOR BOARD*  
• *PLAQUETTE*

(71) MELECS EWS GmbH & Co KG, GZO-Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT

(72) Koch, Armin, 6807 Feldkirch, AT

Neumann, Gerhard, 3231 St. Margarethen,

AT  
Hellinger, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H05K 1/02** → (51) **G06F 3/041**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 3/00**

**H05K 1/09** → (51) **H01R 13/03**

**H05K 1/11** → (51) **H01R 13/03**

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 089 566 A1**  
**H01C 7/04** **H01L 21/60**

(25) Ja (26) En

(21) 14874338.8 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082574 09.12.2014

(87) WO 2015/098503 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 JP 2013269562

- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*  
• *ELECTRONIC COMPONENT*  
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) OZAKI, Kiminori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H05K 1/18** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 089 567 A1**  
**H05K 7/20** **H05K 1/02**

(25) De (26) De

(21) 16158093.1 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.04.2015 DE 102015207893

- (54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EIN GETRIEBESTEUERMODUL*

• *ELECTRONIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A TRANSMISSION CONTROL MODULE*

• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR UN MODULE DE COMMANDE DE BOITE DE VITESSE*

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,

70442 Stuttgart, DE

(72) Liskow, Uwe, 71679 Asperg, DE

**H05K 3/04** → (51) **H05K 1/00**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 089 568 A1**  
**H05K 3/34**

(25) En (26) En

(21) 16000755.5 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.04.2015 JP 2015092554

- (54) • *LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *PRINTED WIRING BOARD, METHOD FOR PRODUCING PRINTED WIRING BOARD AND SEMICONDUCTOR DEVICE*



• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
 (72) Kimura, Saiko, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
 Hamamoto, Yoshihira, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
 Kashiwagi, Tsutomu, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
 (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

**H05K 3/34** → (51) **B23K 1/008**

---

**H05K 3/34** → (51) **H05K 3/28**

---

**H05K 3/34** → (51) **H05K 13/04**

---

**H05K 3/46** → (51) **H01L 23/552**

---

**H05K 5/00** → (51) **H01F 17/06**

---

**H05K 7/14** → (51) **H02G 3/16**

---

(51) **H05K 7/20** (11) **3 089 569 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14800981.4 (22) 22.05.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CN 2014/078194 22.05.2014  
 (87) WO 2014/187349 2014/48 27.11.2014  
 (30) 27.12.2013 CN 201320877647 U  
 (54) • BAUGRUPPENTRÄGER UND ENDGERÄT  
 • SUBRACK AND TERMINAL  
 • CASIER ET TERMINAL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) GAO, Yibing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 YAO, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 ZHAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) **H05K 7/20** (11) **3 089 570 A1**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 14873160.7 (22) 24.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) KR 2014/012858 24.12.2014  
 (87) WO 2015/099469 2015/26 02.07.2015  
 (30) 26.12.2013 KR 20130163956  
 (54) • MODULARE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
 • MODULAR COOLING APPARATUS FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT TRANSMISSION SYSTEM  
 • APPAREIL DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU HAUTE TENSION

(71) Hyosung Corporation, Kongdok-dong 119 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 121-720, KR  
 (72) KIM, June SUNG, Anyang-si Gyeonggi-do 431-836, KR  
 JUNG, Hong Ju, Seoul 120-795, KR  
 CHOI, Jong Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-855, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **H05K 7/20** (11) **3 089 571 A1**  
**G06F 1/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14873921.2 (22) 02.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2014/006021 02.12.2014  
 (87) WO 2015/097992 2015/26 02.07.2015  
 (30) 25.12.2013 JP 2013267091  
 (54) • KÜHLSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 • COOLING SYSTEM AND ELECTRONIC APPARATUS  
 • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamitaka Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP  
 (72) NAKAMURA, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP  
 FUJII, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**H05K 7/20** → (51) **F28D 15/02**

---

**H05K 7/20** → (51) **G02F 1/1333**

---

**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**

---

**H05K 7/20** → (51) **H05K 3/00**

---

**H05K 13/02** → (51) **B23P 19/00**

---

(51) **H05K 13/04** (11) **3 089 572 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13900451.9 (22) 23.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2013/084388 23.12.2013  
 (87) WO 2015/097732 2015/26 02.07.2015  
 (54) • SUBSTRATARBEITSVORRICHTUNG  
 • SUBSTRATE WORK DEVICE  
 • DISPOSITIF DE TRAVAIL DE SUBSTRAT

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
 IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H05K 13/04** (11) **3 089 573 A1**  
**H05K 3/34**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13900566.4 (22) 23.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2013/084387 23.12.2013  
 (87) WO 2015/097731 2015/26 02.07.2015  
 (54) • MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN  
 • ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE  
 • MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) NAGATA, Yoshinori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H05K 13/08** (11) **3 089 574 A1**  
 (25) NI (26) En  
 (21) 16163162.7 (22) 31.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD  
 (30) 01.05.2015 NL 2014745  
 (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINER FERTIGUNGSSTRASSE UND ANALYSESYSTEM  
 • METHOD FOR ANALYZING PERFORMANCE OF A PRODUCTION LINE AND ANALYSIS SYSTEM  
 • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER LES PERFORMANCES D'UNE LIGNE DE PRODUCTION ET D'UN SYSTÈME D'ANALYSE

(71) Korsmit Production Improvement, Pastoor Bielarstraat 22, 4884 AK Wernhout, NL  
 (72) Korsmit, Udo Norbertus Cornelis Johanna, 4884 AK Wernhout, NL  
 (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, et al, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 1 628 143	(51) G01T 1/24	(11) 2 354 737 G01R 11/56	(51) F25D 29/00	(11) 2 503 622 H01M 2/12	(51) H01M 2/02
(11) 1 739 460 G01T 1/20	(51) G01T 3/06	(11) 2 362 536 H02P 6/16 G05B 19/19	(51) H02P 3/06 H02P 6/24 H02P 6/08	(11) 2 511 534 F04D 29/62	(51) F04D 29/42
(11) 1 863 178 H03K 19/0185	(51) H03K 19/0175	(11) 2 372 040 E04F 15/02 E01C 5/16 E01C 9/00	(51) E04F 15/06 E04C 5/16 E01C 9/10 E01C 11/24	(11) 2 535 498 E06B 1/60	(51) E06B 3/96
(11) 1 887 285 F24C 15/20	(51) F24C 7/06 H05B 3/00	(11) 2 381 058	(51) E06B 3/263	(11) 2 537 454 A61B 1/04 H04N 5/12	(51) A61B 1/00 H04N 5/067
(11) 1 950 709	(51) G06T 17/40	(11) 2 423 422	(51) E06B 3/30	(11) 2 541 072	(51) F15B 11/16
(11) 1 970 553 F02D 41/14	(51) F02D 35/02	(11) 2 424 250 H04N 13/04	(51) H04N 13/00	(11) 2 541 073 F15B 15/22	(51) F15B 15/20
(11) 2 007 129 H04N 5/335	(51) H04N 3/15	(11) 2 426 719	(51) H01L 27/146	(11) 2 544 177	(51) G10K 11/172
(11) 2 053 766 G06F 1/14	(51) H04J 3/06	(11) 2 429 204 G06T 11/60	(51) H04N 13/00 H04N 13/02	(11) 2 545 883	(51) A61C 17/22
(11) 2 056 440	(51) H02M 3/335	(11) 2 441 566 B29C 55/08	(51) B29C 55/16	(11) 2 546 664 G01R 19/00	(51) G01R 27/16 G01R 19/165
(11) 2 060 793 F04D 19/04 F04D 25/06	(51) F04D 17/16 F04D 29/52 H02K 5/22	(11) 2 444 886 G06Q 10/10	(51) G06F 3/048	(11) 2 549 061 F01D 5/28	(51) F01D 5/30
(11) 2 071 360 G01T 7/00	(51) G01T 3/00	(11) 2 450 196 D21H 27/32 B32B 27/10 D21H 21/42 B42D 15/10	(51) B32B 29/00 B32B 27/36 D21H 21/40 B42D 15/00 B32B 3/10	(11) 2 559 911 F16F 9/36	(51) F16F 9/06 F16F 9/19
(11) 2 085 595 H01F 7/18	(51) F02D 41/20	(11) 2 453 095	(51) E06B 1/70	(11) 2 573 330 F01D 25/18	(51) F01D 11/00
(11) 2 108 731	(51) D06F 39/08	(11) 2 463 471 B32B 17/10	(51) E06B 3/54	(11) 2 575 010 G02F 1/133	(51) G06F 3/03 G06F 3/041
(11) 2 209 239	(51) H04J 3/06	(11) 2 463 601 F24J 2/20	(51) F24J 2/04	(11) 2 584 152 F01D 9/04	(51) F01D 25/16
(11) 2 221 479 F04C 29/02	(51) F04C 18/02 F04C 23/00	(11) 2 465 399 A47L 9/00	(51) A47L 9/14	(11) 2 597 541 G05B 19/05 G06F 1/12	(51) G05B 19/042 G05B 19/418
(11) 2 224 194	(51) F25D 17/06	(11) 2 466 226 F24J 2/50	(51) F24J 2/46	(11) 2 599 402 A46B 17/08	(51) A46B 17/00 B44D 3/12
(11) 2 230 888 H05B 33/08	(51) H05B 41/38 H05B 41/392	(11) 2 466 553 G07C 5/00	(51) G07C 7/00	(11) 2 605 238 F01N 1/04	(51) G10K 11/172 F02C 7/045
(11) 2 237 010	(51) G01M 11/00	(11) 2 466 993	(51) H05B 33/08	(11) 2 610 517	(51) F16D 48/02
(11) 2 237 074	(51) G01V 3/10	(11) 2 469 377 G06F 9/50	(51) G06F 1/32	(11) 2 611 271	(51) H05K 7/10
(11) 2 253 909	(51) F25D 23/06	(11) 2 469 679 H02J 13/00	(51) H02J 3/32 H02J 3/14	(11) 2 612 975 E06B 5/16	(51) E05B 65/10
(11) 2 264 387	(51) F25D 23/02	(11) 2 472 909	(51) H04R 25/00	(11) 2 624 620	(51) H04W 24/04
(11) 2 267 383	(51) F25D 23/00	(11) 2 474 879 G06F 3/048 G06F 3/01	(51) G06F 1/16 H04M 1/725	(11) 2 626 033 A61B 34/30	(51) A61M 25/01
(11) 2 270 406	(51) F25D 17/06	(11) 2 481 516 F01D 25/24	(51) B23K 15/00 F01D 25/26	(11) 2 626 904	(51) H01L 27/32
(11) 2 278 231 H05K 7/20	(51) F24F 3/044 F24F 11/00	(11) 2 482 159	(51) G05B 23/02	(11) 2 631 526 F16N 29/00 G01F 15/14	(51) F16N 27/00 G01F 3/08
(11) 2 282 148	(51) F25D 25/02	(11) 2 484 234 A41D 31/02	(51) A41D 13/00	(11) 2 639 930	(51) H02J 13/00
(11) 2 295 807 F04C 23/00	(51) F04C 29/02	(11) 2 498 017 F24F 1/01	(51) F24F 13/12	(11) 2 644 245 C04B 38/00	(51) B01D 46/24
(11) 2 302 780 H02M 5/45	(51) H02M 5/297	(11) 2 498 327 C25B 11/03	(51) H01M 4/88 C25B 1/34	(11) 2 645 812 H04W 4/00	(51) H04W 76/02
(11) 2 305 926 E05B 19/06	(51) E05B 27/00 E05B 19/00	(11) 2 501 159 H04R 1/02	(51) H04R 25/00 H04R 1/10	(11) 2 647 756 D06F 58/28 A47L 15/00	(51) H04L 12/28 D06F 33/02 H02J 3/14
(11) 2 338 321	(51) A01B 29/04			(11) 2 651 026 H02H 3/06	(51) H02P 9/10 H02H 7/06
(11) 2 343 958	(51) H05K 5/00				

(11) 2 660 777 G06T 17/05	(51) G06T 7/00	(11) 2 765 468 G07C 11/00	(51) G05D 1/02	(11) 3 028 843	(51) B31F 1/28
(11) 2 662 709 G01V 1/00 G01V 1/44 G01V 1/40	(51) G01V 1/20 G01V 1/04 G01N 29/14	(11) 2 769 770 A47J 27/21	(51) H01R 13/52	(11) 3 034 337 F16L 37/098 B29C 51/00	(51) B60H 1/00 B29C 49/00 F24F 13/02
(11) 2 663 144	(51) H04W 64/00	(11) 2 778 832 H04M 1/02	(51) G06F 1/16	(11) 3 035 710 A61B 5/00	(51) H04R 25/00 G06F 19/00
(11) 2 669 467 B21D 39/20	(51) E21B 43/10	(11) 2 778 874 G09G 5/39	(51) G06F 3/0484 G06T 11/60	(11) 3 037 593 A61L 9/12 E03D 9/00 A61L 9/05 E03D 9/02	(51) E03D 9/05 E03D 9/052 A61L 9/012 E03D 9/02
(11) 2 669 769	(51) G06F 3/0354	(11) 2 796 468 A61K 39/395 G01N 33/577 A61P 35/00 A01K 67/027 C07K 16/30	(51) C07K 16/28 G01N 33/574 G01N 33/68 C12N 15/13 A61K 48/00	(11) 3 037 860 G02B 17/08	(51) G02B 17/00 G01S 17/93
(11) 2 682 856 G06F 1/32	(51) G06F 3/06	(11) 2 799 955 G06F 3/03	(51) G06F 3/01 G06F 3/038	(11) 3 038 068 G06F 17/30 G08B 25/14	(51) G08B 25/12 H04M 1/725
(11) 2 684 984 C25D 7/02 C25D 5/44	(51) C25D 5/10 C25D 17/16 C25D 7/00	(11) 2 811 321	(51) G01V 1/28	(11) 3 040 645 F25B 9/00	(51) F25B 7/00
(11) 2 687 972 G06F 3/0488	(51) G06F 3/0488 G06F 1/16	(11) 2 813 646	(51) E05B 15/04	(11) 3 042 596 F16B 39/28	(51) A47J 43/07 A47J 43/046
(11) 2 692 573 G01B 7/14	(51) B60L 11/18	(11) 2 821 871 G05B 13/04	(51) G05B 19/418	(11) 3 042 617 A61B 34/30	(51) A61B 17/072 A61B 17/29
(11) 2 693 424	(51) G09G 5/00	(11) 2 824 808 H02K 29/08	(51) H02K 11/00 H02K 21/22	(11) 3 042 833 B62J 1/08	(51) B62J 1/04 B62J 99/00
(11) 2 696 184 G01N 29/11 G01N 29/04	(51) G01M 5/00 G01M 7/00 G01N 29/24	(11) 2 860 851 H02K 7/18	(51) H02K 15/00 H02K 15/16	(11) 3 043 045 F01D 17/14	(51) F02C 6/12 F04D 27/02
(11) 2 702 870	(51) A01K 39/01	(11) 2 889 142	(51) B41J 2/175	(11) 3 043 214	(51) G03G 15/16
(11) 2 706 243 F04D 29/54 F04D 19/00	(51) F04D 29/38 F04D 29/66	(11) 2 975 140 C22B 1/242	(51) C22B 1/24 C22B 7/04	(11) 3 043 558 H01L 27/32 G09G 3/3225	(51) H04N 9/73 G09G 3/20
(11) 2 706 789	(51) H04W 48/16	(11) 2 975 579	(51) G06T 11/20	(11) 3 045 124 A61B 17/122	(51) A61B 17/128
(11) 2 708 365	(51) B41J 3/407	(11) 2 987 670 B60H 1/00	(51) B60K 11/08 B60H 1/34	(11) 3 045 205	(51) A61N 5/10
(11) 2 711 138	(51) B25F 5/00	(11) 2 988 407 H02M 7/487 H02M 7/537	(51) H02M 7/483 H02M 1/00	(11) 3 045 225 B01J 20/32 F24F 3/14 B01D 53/26 G01N 27/02	(51) B01J 20/28 B01J 20/22 B01D 53/28 F25B 17/00
(11) 2 713 614	(51) H04N 13/02	(11) 3 002 130 B41J 2/32 B41J 11/04 B41J 11/70	(51) B41J 25/312 B41J 3/407 B41J 11/20 B41J 15/04	(11) 3 045 585 B29C 65/08 B29C 65/00	(51) D21F 1/00 B29C 65/74 D06H 5/00
(11) 2 725 523 H04N 5/14	(51) G06K 9/00	(11) 3 006 963 G01H 9/00 G01V 1/18	(51) G01V 1/00 G01P 15/093	(11) 3 046 123	(51) H01G 9/20
(11) 2 733 642 G06K 9/03	(51) G06K 9/00	(11) 3 007 060 G06F 9/30 G06F 15/80	(51) G06F 7/57 G06F 9/38 H03K 19/173	(11) 3 046 257	(51) H03K 17/12
(11) 2 746 917	(51) G06F 3/0482	(11) 3 009 523 C22F 1/08 C22C 1/02	(51) C22C 9/04 H01B 1/02 C22C 1/03	(11) 3 046 313 G06F 1/16	(51) H04M 1/02 G09F 19/00
(11) 2 746 990 H04N 13/02	(51) G06K 9/00	(11) 3 009 540 D01H 1/00 D01H 11/00	(51) D01H 4/00 D01H 1/115	(11) 3 047 988 F16D 49/00 F16D 69/02	(51) B60H 1/34 F16D 69/00
(11) 2 749 733	(51) E21B 49/10	(11) 3 015 064 A61B 5/00 A61N 1/18	(51) A61B 5/042 A61B 18/14	(11) 3 048 445 B82Y 30/00	(51) G01N 33/487 B01L 3/00
(11) 2 749 734	(51) E21B 49/10	(11) 3 015 735 F16F 1/393 F16C 17/22	(51) F16F 1/387 B64C 27/32 F16C 27/06	(11) 3 050 682	(51) B25J 9/16
(11) 2 749 983	(51) G05D 1/02	(11) 3 025 805 B23P 15/00 F42B 15/10	(51) B21D 51/02 F42B 10/42 B21D 22/02	(11) 3 050 972 C12N 1/12 A23K 20/158 A23K 10/16	(51) C12P 7/64 C12R 1/89 A23K 50/80
(11) 2 754 841 E06B 1/52	(51) E06B 5/16	(11) 3 026 627	(51) G06T 5/00	(11) 3 051 032 E02F 3/43 E02F 9/20	(51) E02F 3/34 E02F 9/08 B66F 9/00



(11) <b>3 051 237</b> <i>F25B 30/02</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 064 151</b> <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 078 764</b> <i>B22D 27/06</i> <i>B21B 45/02</i> <i>C23D 5/04</i>	(51) <i>C23C 24/10</i> <i>B21B 9/00</i> <i>C21C 7/00</i>
(11) <b>3 051 381</b> <i>G11C 7/24</i>	(51) <i>G06F 1/24</i> <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 064 188</b>	(51) <i>A61H 3/02</i>	(11) <b>3 078 976</b> <i>H01R 13/6461</i>	(51) <i>G01R 31/317</i>
(11) <b>3 053 702</b> <i>B23P 6/04</i> <i>C25D 5/00</i> <i>F01D 5/00</i>	(51) <i>B23P 6/00</i> <i>C23C 10/02</i> <i>C23C 28/00</i> <i>F01D 5/28</i>	(11) <b>3 064 356</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>3 079 013</b>	(51) <i>G03F 1/64</i>
(11) <b>3 054 065</b> <i>B24C 1/00</i> <i>E02D 27/38</i>	(51) <i>E04H 7/06</i> <i>B26F 3/00</i> <i>E02D 31/00</i>	(11) <b>3 064 509</b> <i>A61K 31/282</i> <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C07K 16/22</i> <i>A61K 31/337</i>	(11) <b>3 079 448</b> <i>H05K 5/00</i>	(51) <i>H05K 3/32</i>
(11) <b>3 054 311</b> <i>G01S 3/783</i>	(51) <i>G01S 5/16</i> <i>G01S 1/70</i>	(11) <b>3 066 926</b> <i>A01N 39/04</i> <i>A01N 39/02</i> <i>A01N 37/44</i> <i>A01N 43/42</i>	(51) <i>A01P 13/00</i> <i>A01N 33/12</i> <i>A01N 37/40</i> <i>A01N 43/40</i>	(11) <b>3 081 304</b> <i>B02C 25/00</i>	(51) <i>B02C 17/16</i>
(11) <b>3 054 372</b> <i>G06F 3/14</i> <i>H04M 1/02</i> <i>G06F 21/32</i> <i>H04M 1/725</i>	(51) <i>G01S 5/16</i> <i>G01S 1/70</i>	(11) <b>3 066 931</b> <i>A22B 3/06</i>	(51) <i>A22B 3/08</i>	(11) <b>3 081 335</b> <i>B24B 23/02</i>	(51) <i>B24B 55/04</i>
(11) <b>3 056 088</b>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>H04M 1/23</i>	(11) <b>3 066 991</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 081 405</b> <i>B60D 1/36</i>	(51) <i>B60D 1/62</i>
(11) <b>3 056 229</b> <i>A61F 2/06</i> <i>A61K 31/436</i>	(51) <i>A23C 19/06</i>	(11) <b>3 067 235</b> <i>B62J 6/00</i> <i>B60Q 1/34</i> <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i> <i>B62J 6/02</i> <i>B60Q 1/28</i> <i>F21V 17/00</i> <i>F21Y 113/10</i>	(11) <b>3 081 626</b> <i>C11D 3/40</i>	(51) <i>C11D 3/36</i>
(11) <b>3 057 077</b> <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>A61L 31/16</i> <i>A61L 27/54</i>	(11) <b>3 067 417</b>	(51) <i>C12N 7/02</i>	(11) <b>3 081 688</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>
(11) <b>3 058 954</b> <i>A61K 39/145</i> <i>A61K 39/116</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/12</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) <b>3 067 772</b> <i>F16K 3/26</i>	(51) <i>G05D 7/01</i> <i>F24D 19/10</i>	(11) <b>3 081 737</b> <i>E02D 7/00</i> <i>E21B 7/20</i>	(51) <i>E21B 3/03</i> <i>E21B 7/00</i> <i>E21B 44/00</i>
(11) <b>3 058 993</b> <i>A63B 1/00</i>	(51) <i>A61K 39/295</i> <i>A61K 39/085</i> <i>A61K 39/102</i> <i>A61K 39/09</i> <i>C07K 14/005</i>	(11) <b>3 070 268</b> <i>F01D 11/00</i>	(51) <i>F01D 5/30</i> <i>F01D 5/08</i>	(11) <b>3 081 762</b> <i>F01D 9/04</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) <b>3 059 167</b> <i>B64C 27/57</i>	(51) <i>A63B 21/16</i>	(11) <b>3 070 278</b> <i>F02C 7/05</i>	(51) <i>F01D 25/24</i> <i>F01D 21/04</i>	(11) <b>3 082 004</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>3 059 721</b> <i>G08G 5/04</i> <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>B64C 27/10</i>	(11) <b>3 070 564</b> <i>B62D 47/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B62D 59/04</i>	(11) <b>3 082 108</b>	(51) <i>G06T 11/20</i>
(11) <b>3 059 727</b> <i>G02F 1/1362</i>	(51) <i>G08G 5/00</i> <i>G08G 5/06</i> <i>G05D 1/08</i>	(11) <b>3 070 723</b>	(51) <i>H01F 27/00</i>	(11) <b>3 085 496</b>	(51) <i>B25B 1/24</i>
(11) <b>3 059 761</b> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 21/56</i> <i>H01L 21/98</i> <i>H05K 1/11</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) <b>3 070 833</b> <i>H02N 1/04</i>	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) <b>3 085 524</b> <i>H04M 1/02</i> <i>C23C 14/58</i>	(51) <i>B29D 99/00</i> <i>C23C 14/00</i>
(11) <b>3 059 859</b> <i>H03F 3/189</i>	(51) <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H05K 1/14</i> <i>H05K 3/40</i>	(11) <b>3 072 455</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 085 929</b> <i>F02D 35/00</i> <i>F02D 41/24</i>	(51) <i>F02D 35/00</i> <i>F02D 41/24</i>
(11) <b>3 059 875</b> <i>H03B 19/00</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H03H 7/40</i>	(51) <i>H03F 1/56</i> <i>H03G 1/00</i>	(11) <b>3 072 458</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 085 937</b> <i>B64D 45/00</i> <i>B64F 5/00</i>	(51) <i>F02D 41/22</i> <i>G07C 5/00</i>
(11) <b>3 061 549</b> <i>B23B 31/26</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) <b>3 072 481</b> <i>A61F 5/01</i>	(51) <i>A61F 5/058</i>	(11) <b>3 086 071</b> <i>F28F 3/08</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) <b>3 061 702</b> <i>B65D 30/16</i> <i>B65D 33/38</i> <i>B65D 75/00</i>	(51) <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H05K 1/14</i> <i>H05K 3/40</i>	(11) <b>3 072 812</b> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 3/157</i>	(51) <i>F01D 9/04</i> <i>F01D 25/04</i> <i>F01D 11/12</i>	(11) <b>3 086 255</b> <i>H05B 41/282</i> <i>H02M 3/335</i>	(51) <i>H05B 33/08</i> <i>H05B 41/392</i>
(11) <b>3 062 018</b> <i>G01L 23/10</i> <i>F02P 19/02</i>	(51) <i>H03F 1/56</i> <i>H03G 1/00</i>	(11) <b>3 073 625</b> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 3/157</i>	(51) <i>H02M 3/156</i> <i>H02M 1/32</i>		
(11) <b>3 064 068</b> <i>A22C 15/00</i>	(51) <i>H03F 1/56</i> <i>H03G 1/00</i>	(11) <b>3 073 812</b> <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>		
	(51) <i>H04B 5/00</i> <i>B60L 11/00</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 075 335</b> <i>A61B 17/86</i>	(51) <i>A61B 17/88</i>		
	(51) <i>B23B 31/177</i> <i>F16H 25/18</i>	(11) <b>3 075 490</b> <i>B23Q 37/00</i>	(51) <i>B23Q 1/62</i> <i>B23Q 39/02</i>	(11) <b>1 767 006</b> (87) WO 2006/010076	(51) <i>G06K 7/10</i> 06.10.2016
	(51) <i>B65D 33/25</i> <i>B65D 33/01</i> <i>B65D 81/34</i> <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 075 543</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>1 991 743</b> (87) WO 2007/098241	(51) <i>E04C 2/38</i> 06.10.2016
	(51) <i>F23Q 7/00</i> <i>G01L 23/22</i> <i>G01M 15/08</i>	(11) <b>3 075 571</b> <i>B60C 11/11</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) <b>2 021 064</b> (87) WO 2007/129323	(51) <i>A61M 29/00</i> 04.10.2016
	(51) <i>A22C 17/00</i> <i>A22B 7/00</i>	(11) <b>3 076 632</b> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 84/12</i>	(11) <b>2 043 806</b> (87) WO 2008/097263	(51) <i>B23K 10/00</i> 06.10.2016
		(11) <b>3 078 550</b> <i>B60L 11/18</i>	(51) <i>B60R 16/03</i> <i>B60L 11/00</i>	(11) <b>2 158 461</b> (87) WO 2009/002524	(51) <i>B82Y 20/00</i> 04.10.2016

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) <b>2 201 825</b> (87) WO 2008/137398	(51) <b>H05K 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 564 664</b> (87) WO 2011/136530	(51) <b>H04W 92/20</b> 04.10.2016	(11) <b>2 726 306</b> (87) WO 2013/001502	(51) <b>B60F 3/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 337 021</b> (87) WO 2010/018929	(51) <b>G10L 19/018</b> 29.09.2016	(11) <b>2 566 122</b> (87) WO 2011/136559	(51) <b>H04L 27/26</b> 04.10.2016	(11) <b>2 739 429</b> (87) WO 2013/019959	(51) <b>B23K 26/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 342 444</b> (87) WO 2010/082971	(51) <b>F02K 9/08</b> 30.09.2016	(11) <b>2 585 177</b> (87) WO 2011/163002	(51) <b>A62B 18/02</b> 29.09.2016	(11) <b>2 776 173</b> (87) WO 2013/063438	(51) <b>B05B 15/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 342 668</b> (87) WO 2010/033710	(51) <b>E21B 43/26</b> 05.10.2016	(11) <b>2 588 958</b> (87) WO 2012/005949	(51) <b>G06F 9/46</b> 30.09.2016	(11) <b>2 787 988</b> (87) WO 2013/086323	(51) <b>A61K 31/202</b> 06.10.2016
(11) <b>2 345 140</b> (87) WO 2010/044823	(51) <b>H02K 33/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 589 186</b> (87) WO 2012/012188	(51) <b>H04L 12/28</b> 04.10.2016	(11) <b>2 798 002</b> (87) WO 2013/101767	(51) <b>C08L 23/04</b> 05.10.2016
(11) <b>2 392 085</b> (87) WO 2010/087632	(51) <b>H04B 13/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 591 235</b> (87) WO 2012/003509	(51) <b>F04D 29/24</b> 04.10.2016	(11) <b>2 807 022</b> (87) WO 2013/112992	(51) <b>B32B 1/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 411 887</b> (87) WO 2010/110962	(51) <b>G06F 1/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 595 337</b> (87) WO 2012/008804	(51) <b>H04L 1/18</b> 04.10.2016	(11) <b>2 827 814</b> (87) WO 2014/051990	(51) <b>A61F 7/12</b> 29.09.2016
(11) <b>2 411 907</b> (87) WO 2010/110960	(51) <b>G06F 9/06</b> 30.09.2016	(11) <b>2 601 463</b> (87) WO 2012/018189	(51) <b>F25D 29/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 839 368</b> (87) WO 2013/158467	(51) <b>G08G 1/01</b> 04.10.2016
(11) <b>2 432 963</b> (87) WO 2010/135605	(51) <b>E21B 10/46</b> 30.09.2016	(11) <b>2 601 560</b> (87) WO 2012/019022	(51) <b>G05B 23/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 854 842</b> (87) WO 2013/177593	(51) <b>A61K 39/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 449 498</b> (87) WO 2011/008418	(51) <b>G06F 21/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 606 615</b> (87) WO 2012/023977	(51) <b>H04L 12/70</b> 30.09.2016	(11) <b>2 855 849</b> (87) WO 2014/031203	(51) <b>F01D 5/14</b> 06.10.2016
(11) <b>2 464 874</b> (87) WO 2011/019689	(51) <b>F04C 29/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 609 190</b> (87) WO 2012/027469	(51) <b>C12N 1/20</b> 29.09.2016	(11) <b>2 866 722</b> (87) WO 2014/005139	(51) <b>A61B 34/30</b> 29.09.2016
(11) <b>2 465 318</b> (87) WO 2011/018557	(51) <b>H04W 28/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 609 426</b> (87) WO 2012/027717	(51) <b>G01N 33/52</b> 29.09.2016	(11) <b>2 868 099</b> (87) WO 2014/003947	(51) <b>A61N 1/39</b> 06.10.2016
(11) <b>2 467 968</b> (87) WO 2011/021917	(51) <b>H04L 9/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 610 947</b> (87) WO 2012/026690	(51) <b>F16L 41/03</b> 05.10.2016	(11) <b>2 872 017</b> (87) WO 2014/012062	(51) <b>A47J 37/06</b> 05.10.2016
(11) <b>2 470 886</b> (87) WO 2011/028628	(51) <b>G01N 21/17</b> 30.09.2016	(11) <b>2 611 541</b> (87) WO 2012/030921	(51) <b>B01L 9/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 874 941</b> (87) WO 2014/015014	(51) <b>B68G 5/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 475 969</b> (87) WO 2011/032096	(51) <b>G06F 3/01</b> 05.10.2016	(11) <b>2 614 259</b> (87) WO 2012/033744	(51) <b>F04D 17/12</b> 30.09.2016	(11) <b>2 879 679</b> (87) WO 2014/022382	(51) <b>A61K 31/496</b> 06.10.2016
(11) <b>2 493 380</b> (87) WO 2011/053839	(51) <b>A61B 5/11</b> 06.10.2016	(11) <b>2 619 145</b> (87) WO 2012/040519	(51) <b>C12M 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 882 504</b> (87) WO 2014/028370	(51) <b>A63B 23/18</b> 05.10.2016
(11) <b>2 496 018</b> (87) WO 2011/052994	(51) <b>H04W 36/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 627 791</b> (87) WO 2012/050317	(51) <b>C22B 3/06</b> 29.09.2016	(11) <b>2 888 450</b> (87) WO 2014/062270	(51) <b>F02C 7/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 502 134</b> (87) WO 2011/062769	(51) <b>G06F 3/044</b> 29.09.2016	(11) <b>2 627 956</b> (87) WO 2012/111942	(51) <b>F25D 17/08</b> 04.10.2016	(11) <b>2 890 859</b> (87) WO 2014/036430	(51) <b>E21B 29/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 502 446</b> (87) WO 2011/062439	(51) <b>H04W 40/36</b> 06.10.2016	(11) <b>2 638 968</b> (87) WO 2012/050351	(51) <b>B04B 5/02</b> 29.09.2016	(11) <b>2 890 982</b> (87) WO 2014/036183	(51) <b>A01N 1/02</b> 29.09.2016
(11) <b>2 515 682</b> (87) WO 2011/087784	(51) <b>A23L 29/212</b> 05.10.2016	(11) <b>2 639 867</b> (87) WO 2012/091301	(51) <b>H01M 4/583</b> 29.09.2016	(11) <b>2 891 379</b> (87) WO 2014/036451	(51) <b>H04W 88/08</b> 04.10.2016
(11) <b>2 525 645</b> (87) WO 2011/091133	(51) <b>A01G 1/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 641 292</b> (87) WO 2012/067903	(51) <b>H01M 10/24</b> 29.09.2016	(11) <b>2 892 544</b> (87) WO 2014/039675	(51) <b>A61K 38/04</b> 05.10.2016
(11) <b>2 525 653</b> (87) WO 2011/091147	(51) <b>A01K 61/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 641 360</b> (87) WO 2012/068579	(51) <b>H04L 12/28</b> 30.09.2016	(11) <b>2 900 925</b> (87) WO 2014/099076	(51) <b>F01D 5/14</b> 30.09.2016
(11) <b>2 528 244</b> (87) WO 2011/090353	(51) <b>H04B 7/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 645 952</b> (87) WO 2012/074582	(51) <b>A61B 17/70</b> 30.09.2016	(11) <b>2 912 438</b> (87) WO 2014/066913	(51) <b>G01N 21/75</b> 29.09.2016
(11) <b>2 534 795</b> (87) WO 2011/100606	(51) <b>H04L 12/24</b> 05.10.2016	(11) <b>2 649 725</b> (87) WO 2012/079090	(51) <b>H03F 3/45</b> 30.09.2016	(11) <b>2 917 848</b> (87) WO 2014/116340	(51) <b>G06F 17/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 535 125</b> (87) WO 2011/095961	(51) <b>B22D 11/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 652 632</b> (87) WO 2012/082809	(51) <b>G06F 15/16</b> 05.10.2016	(11) <b>2 920 058</b> (87) WO 2014/078111	(51) <b>B63H 16/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 539 707</b> (87) WO 2011/106456	(51) <b>G01N 33/15</b> 30.09.2016	(11) <b>2 656 179</b> (87) WO 2012/088515	(51) <b>G06F 3/01</b> 29.09.2016	(11) <b>2 928 790</b> (87) WO 2014/089046	(51) <b>B65D 77/22</b> 30.09.2016
(11) <b>2 556 459</b> (87) WO 2011/127429	(51) <b>G06F 19/18</b> 30.09.2016	(11) <b>2 660 029</b> (87) WO 2012/091314	(51) <b>B29C 33/42</b> 04.10.2016	(11) <b>2 929 109</b> (87) WO 2014/039577	(51) <b>E04H 4/16</b> 04.10.2016
(11) <b>2 561 722</b> (87) WO 2011/133242	(51) <b>H04M 1/725</b> 30.09.2016	(11) <b>2 676 475</b> (87) WO 2012/111980	(51) <b>H04W 24/10</b> 30.09.2016	(11) <b>2 929 435</b> (87) WO 2014/089311	(51) <b>G06F 11/00</b> 30.09.2016

(11) <b>2 931 474</b> (87) WO 2014/086367	(51) <b>B24B 23/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 938 804</b> (87) WO 2014/106102	(51) <b>E21B 10/32</b> 06.10.2016	(11) <b>2 941 506</b> (87) WO 2014/107253	(51) <b>E02B 11/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 931 521</b> (87) WO 2014/093833	(51) <b>B32B 17/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 938 858</b> (87) WO 2014/105547	(51) <b>F02C 7/12</b> 30.09.2016	(11) <b>2 941 860</b> (87) WO 2014/106680	(51) <b>H04M 1/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 931 981</b> (87) WO 2014/092584	(51) <b>E02F 3/36</b> 29.09.2016	(11) <b>2 938 919</b> (87) WO 2015/016844	(51) <b>F21S 2/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 942 591</b> (87) WO 2014/102418	(51) <b>F28D 20/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 932 349</b> (87) WO 2014/109869	(51) <b>G06F 1/20</b> 29.09.2016	(11) <b>2 939 123</b> (87) WO 2014/105623	(51) <b>H01R 12/57</b> 04.10.2016	(11) <b>2 942 774</b> (87) WO 2014/106920	(51) <b>G02B 27/01</b> 04.10.2016
(11) <b>2 932 496</b> (87) WO 2014/093775	(51) <b>G09F 9/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 939 194</b> (87) WO 2014/105702	(51) <b>G06Q 20/40</b> 06.10.2016	(11) <b>2 943 105</b> (87) WO 2014/109940	(51) <b>A47L 9/08</b> 06.10.2016
(11) <b>2 932 626</b> (87) WO 2014/092382	(51) <b>H04B 7/26</b> 06.10.2016	(11) <b>2 939 263</b> (87) WO 2014/105765	(51) <b>G01N 21/78</b> 30.09.2016	(11) <b>2 943 245</b> (87) WO 2014/109871	(51) <b>A61M 31/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 933 108</b> (87) WO 2014/141520	(51) <b>B41J 2/01</b> 30.09.2016	(11) <b>2 939 284</b> (87) WO 2014/104702	(51) <b>H01L 51/50</b> 30.09.2016	(11) <b>2 943 343</b> (87) WO 2014/109733	(51) <b>B41J 2/14</b> 30.09.2016
(11) <b>2 933 459</b> (87) WO 2014/097775	(51) <b>F02B 39/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 939 307</b> (87) WO 2014/104536	(51) <b>H01P 3/16</b> 06.10.2016	(11) <b>2 943 637</b> (87) WO 2014/109750	(51) <b>E21B 17/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 933 592</b> (87) WO 2014/088032	(51) <b>F28D 1/06</b> 06.10.2016	(11) <b>2 939 335</b> (87) WO 2014/103258	(51) <b>H02K 37/14</b> 30.09.2016	(11) <b>2 943 964</b> (87) WO 2014/108902	(51) <b>H01F 37/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 933 593</b> (87) WO 2014/092057	(51) <b>F28D 15/02</b> 29.09.2016	(11) <b>2 939 338</b> (87) WO 2014/105889	(51) <b>H02M 3/28</b> 05.10.2016	(11) <b>2 944 013</b> (87) WO 2014/108599	(51) <b>B66B 1/30</b> 30.09.2016
(11) <b>2 933 906</b> (87) WO 2014/091801	(51) <b>H02M 1/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 939 458</b> (87) WO 2014/105995	(51) <b>H04W 12/12</b> 30.09.2016	(11) <b>2 944 254</b> (87) WO 2014/109197	(51) <b>A61B 6/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 933 942</b> (87) WO 2014/098444	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 939 550</b> (87) WO 2014/104316	(51) <b>A61K 9/20</b> 29.09.2016	(11) <b>2 944 828</b> (87) WO 2015/024152	(51) <b>F15B 13/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 934 581</b> (87) WO 2014/099931	(51) <b>A61K 39/145</b> 04.10.2016	(11) <b>2 939 559</b> (87) WO 2014/104865	(51) <b>A44B 19/30</b> 05.10.2016	(11) <b>2 945 216</b> (87) WO 2014/109251	(51) <b>H01M 10/60</b> 06.10.2016
(11) <b>2 934 997</b> (87) WO 2014/099269	(51) <b>B63B 35/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 939 640</b> (87) WO 2015/125320	(51) <b>A61F 2/915</b> 30.09.2016	(11) <b>2 945 579</b> (87) WO 2014/110627	(51) <b>A61F 6/06</b> 05.10.2016
(11) <b>2 935 226</b> (87) WO 2014/100748	(51) <b>C07D 239/48</b> 06.10.2016	(11) <b>2 939 647</b> (87) WO 2014/103305	(51) <b>A61H 3/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 945 851</b> (87) WO 2014/112947	(51) <b>B63B 21/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 935 753</b> (87) WO 2014/099783	(51) <b>E21B 4/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 939 658</b> (87) WO 2014/103739	(51) <b>A61K 8/84</b> 04.10.2016	(11) <b>2 945 915</b> (87) WO 2014/111622	(51) <b>C03B 27/012</b> 30.09.2016
(11) <b>2 935 849</b> (87) WO 2014/094148	(51) <b>F02M 21/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 940 393</b> (87) WO 2014/103216	(51) <b>F24F 3/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 945 962</b> (87) WO 2014/113659	(51) <b>C07K 1/14</b> 04.10.2016
(11) <b>2 936 092</b> (87) WO 2014/098925	(51) <b>G01J 3/42</b> 29.09.2016	(11) <b>2 940 415</b> (87) WO 2014/104204	(51) <b>F28D 15/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 945 995</b> (87) WO 2014/113445	(51) <b>C09K 8/584</b> 29.09.2016
(11) <b>2 936 242</b> (87) WO 2014/100753	(51) <b>G02B 27/22</b> 06.10.2016	(11) <b>2 940 557</b> (87) WO 2014/101577	(51) <b>G06F 3/023</b> 30.09.2016	(11) <b>2 946 069</b> (87) WO 2014/182304	(51) <b>E21B 43/11</b> 05.10.2016
(11) <b>2 936 318</b> (87) WO 2014/098989	(51) <b>G06F 9/455</b> 04.10.2016	(11) <b>2 940 713</b> (87) WO 2014/104107	(51) <b>H01L 21/027</b> 05.10.2016	(11) <b>2 946 119</b> (87) WO 2014/113781	(51) <b>F15B 15/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 936 425</b> (87) WO 2014/099018	(51) <b>G06Q 50/30</b> 04.10.2016	(11) <b>2 940 845</b> (87) WO 2014/104848	(51) <b>H02M 1/32</b> 05.10.2016	(11) <b>2 946 126</b> (87) WO 2014/113283	(51) <b>F16F 1/34</b> 06.10.2016
(11) <b>2 936 447</b> (87) WO 2014/097305	(51) <b>G07C 5/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 940 887</b> (87) WO 2014/104556	(51) <b>H04B 7/26</b> 29.09.2016	(11) <b>2 946 161</b> (87) WO 2014/110650	(51) <b>F28D 20/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 937 309</b> (87) WO 2014/098058	(51) <b>B67C 3/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 941 130</b> (87) WO 2014/107687	(51) <b>A21D 2/36</b> 05.10.2016	(11) <b>2 946 199</b> (87) WO 2014/094442	(51) <b>G01N 21/84</b> 30.09.2016
(11) <b>2 937 867</b> (87) WO 2015/133794	(51) <b>G21C 9/004</b> 29.09.2016	(11) <b>2 941 270</b> (87) WO 2014/107484	(51) <b>A61K 39/395</b> 04.10.2016	(11) <b>2 946 211</b> (87) WO 2014/113558	(51) <b>G01N 33/566</b> 05.10.2016
(11) <b>2 937 984</b> (87) WO 2014/097804	(51) <b>H02M 7/48</b> 05.10.2016	(11) <b>2 941 289</b> (87) WO 2014/107133	(51) <b>A61M 5/32</b> 30.09.2016	(11) <b>2 946 249</b> (87) WO 2014/110654	(51) <b>G03B 7/28</b> 06.10.2016
(11) <b>2 938 010</b> (87) WO 2014/098446	(51) <b>H04W 48/16</b> 06.10.2016	(11) <b>2 941 304</b> (87) WO 2014/106133	(51) <b>A63B 53/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 946 272</b> (87) WO 2014/111959	(51) <b>G06F 3/041</b> 30.09.2016
(11) <b>2 938 175</b> (87) WO 2014/098065	(51) <b>H05K 9/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 941 481</b> (87) WO 2014/107660	(51) <b>C12N 1/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 946 416</b> (87) WO 2014/123751	(51) <b>H01L 41/113</b> 29.09.2016
(11) <b>2 938 464</b> (87) WO 2014/105636	(51) <b>B24D 13/12</b> 04.10.2016	(11) <b>2 941 495</b> (87) WO 2014/082287	(51) <b>C23C 22/80</b> 29.09.2016	(11) <b>2 946 487</b> (87) WO 2014/113524	(51) <b>H04B 7/04</b> 05.10.2016



(11) <b>2 946 902</b> (87) WO 2014/112274	(51) <b>B29C 43/18</b> 29.09.2016	(11) <b>2 949 570</b> (87) WO 2014/115567	(51) <b>B63H 5/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 705</b> (87) WO 2014/120113	(51) <b>G06F 13/42</b> 06.10.2016
(11) <b>2 947 362</b> (87) WO 2014/111055	(51) <b>F16K 31/60</b> 29.09.2016	(11) <b>2 949 691</b> (87) WO 2014/142582	(51) <b>C08J 7/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 707</b> (87) WO 2014/120452	(51) <b>G06F 13/38</b> 30.09.2016
(11) <b>2 947 441</b> (87) WO 2014/112355	(51) <b>G01L 3/10</b> 30.09.2016	(11) <b>2 949 951</b> (87) WO 2014/115645	(51) <b>F15B 21/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 715</b> (87) WO 2014/120266	(51) <b>G06F 11/32</b> 30.09.2016
(11) <b>2 947 480</b> (87) WO 2014/112900	(51) <b>G01V 1/28</b> 29.09.2016	(11) <b>2 950 077</b> (87) WO 2014/115206	(51) <b>G01N 1/30</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 757</b> (87) WO 2014/120330	(51) <b>G06K 9/34</b> 29.09.2016
(11) <b>2 947 694</b> (87) WO 2014/112214	(51) <b>H01L 29/78</b> 29.09.2016	(11) <b>2 950 322</b> (87) WO 2014/196085	(51) <b>H01H 19/11</b> 05.10.2016	(11) <b>2 951 902</b> (87) WO 2014/117388	(51) <b>H02J 3/24</b> 06.10.2016
(11) <b>2 948 015</b> (87) WO 2014/117178	(51) <b>A43C 11/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 950 585</b> (87) WO 2014/112853	(51) <b>H04W 48/20</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 947</b> (87) WO 2015/065789	(51) <b>H04L 9/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 948 046</b> (87) WO 2014/116604	(51) <b>A61B 5/08</b> 04.10.2016	(11) <b>2 950 632</b> (87) WO 2014/117276	(51) <b>A01G 31/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 952 007</b> (87) WO 2014/120965	(51) <b>H04N 21/43</b> 05.10.2016
(11) <b>2 948 126</b> (87) WO 2014/116121	(51) <b>A61K 33/38</b> 29.09.2016	(11) <b>2 950 671</b> (87) WO 2014/120801	(51) <b>A23L 3/3418</b> 29.09.2016	(11) <b>2 952 221</b> (87) WO 2014/119988	(51) <b>A61M 25/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 948 202</b> (87) WO 2014/116676	(51) <b>A61M 1/12</b> 29.09.2016	(11) <b>2 950 807</b> (87) WO 2014/120619	(51) <b>A61K 38/18</b> 30.09.2016	(11) <b>2 952 414</b> (87) WO 2014/119359	(51) <b>B62D 6/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 948 232</b> (87) WO 2014/097317	(51) <b>B01D 29/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 950 834</b> (87) WO 2014/121158	(51) <b>A61M 1/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 952 527</b> (87) WO 2015/026153	(51) <b>C08F 265/04</b> 05.10.2016
(11) <b>2 948 377</b> (87) WO 2014/113870	(51) <b>B65B 9/20</b> 30.09.2016	(11) <b>2 950 835</b> (87) WO 2014/121161	(51) <b>A61M 1/14</b> 06.10.2016	(11) <b>2 952 534</b> (87) WO 2014/119533	(51) <b>C08G 59/14</b> 05.10.2016
(11) <b>2 948 437</b> (87) WO 2014/115174	(51) <b>C07D 311/62</b> 29.09.2016	(11) <b>2 950 996</b> (87) WO 2014/120629	(51) <b>B29C 45/28</b> 29.09.2016	(11) <b>2 952 548</b> (87) WO 2014/119741	(51) <b>C09D 163/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 948 469</b> (87) WO 2014/116730	(51) <b>C07K 14/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 951 079</b> (87) WO 2014/121018	(51) <b>B62K 9/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 952 551</b> (87) WO 2014/117663	(51) <b>C09K 5/06</b> 29.09.2016
(11) <b>2 948 654</b> (87) WO 2014/117162	(51) <b>F01N 3/28</b> 28.09.2016	(11) <b>2 951 096</b> (87) WO 2014/120839	(51) <b>B65B 1/24</b> 29.09.2016	(11) <b>2 952 633</b> (87) WO 2014/118411	(51) <b>E02D 27/42</b> 30.09.2016
(11) <b>2 948 743</b> (87) WO 2014/115173	(51) <b>G01F 23/38</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 113</b> (87) WO 2014/118428	(51) <b>B66B 1/40</b> 04.10.2016	(11) <b>2 952 835</b> (87) WO 2014/117721	(51) <b>F25B 41/06</b> 04.10.2016
(11) <b>2 948 758</b> (87) WO 2014/117130	(51) <b>G01N 21/17</b> 30.09.2016	(11) <b>2 951 253</b> (87) WO 2014/120186	(51) <b>C09D 7/12</b> 30.09.2016	(11) <b>2 952 836</b> (87) WO 2014/119887	(51) <b>F25C 1/14</b> 30.09.2016
(11) <b>2 948 860</b> (87) WO 2014/116345	(51) <b>G06F 15/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 951 271</b> (87) WO 2014/120490	(51) <b>C10G 67/04</b> 05.10.2016	(11) <b>2 952 961</b> (87) WO 2014/119714	(51) <b>G03B 17/14</b> 05.10.2016
(11) <b>2 948 873</b> (87) WO 2014/115136	(51) <b>G06Q 30/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 301</b> (87) WO 2014/121152	(51) <b>C12N 13/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 953 196</b> (87) WO 2014/118866	(51) <b>H01M 8/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 948 896</b> (87) WO 2014/116664	(51) <b>G06F 19/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 951 313</b> (87) WO 2014/120449	(51) <b>C12Q 1/54</b> 30.09.2016	(11) <b>2 953 329</b> (87) WO 2014/117438	(51) <b>H04M 1/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 948 962</b> (87) WO 2014/115057	(51) <b>H01F 1/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 415</b> (87) WO 2014/120067	(51) <b>F02B 37/18</b> 29.09.2016	(11) <b>2 953 391</b> (87) WO 2014/119099	(51) <b>H04W 24/02</b> 29.09.2016
(11) <b>2 949 143</b> (87) WO 2014/116315	(51) <b>H04W 36/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 423</b> (87) WO 2014/120066	(51) <b>F02M 26/10</b> 29.09.2016	(11) <b>2 953 444</b> (87) WO 2014/123480	(51) <b>A01C 7/08</b> 30.09.2016
(11) <b>2 949 188</b> (87) WO 2014/116299	(51) <b>H05K 7/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 519</b> (87) WO 2014/117202	(51) <b>F27B 9/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 953 450</b> (87) WO 2014/089640	(51) <b>A01K 5/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 949 274</b> (87) WO 2014/115370	(51) <b>A61B 17/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 951 532</b> (87) WO 2014/118593	(51) <b>G01C 21/32</b> 06.10.2016	(11) <b>2 953 475</b> (87) WO 2014/124143	(51) <b>C12N 5/0783</b> 04.10.2016
(11) <b>2 949 348</b> (87) WO 2014/115776	(51) <b>A61L 27/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 951 557</b> (87) WO 2014/121126	(51) <b>G01N 15/14</b> 06.10.2016	(11) <b>2 953 578</b> (87) WO 2014/124195	(51) <b>A61F 2/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 949 349</b> (87) WO 2014/114043	(51) <b>A61L 27/36</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 567</b> (87) WO 2014/118425	(51) <b>G01N 27/22</b> 04.10.2016	(11) <b>2 953 796</b> (87) WO 2014/124374	(51) <b>B41M 3/14</b> 04.10.2016
(11) <b>2 949 385</b> (87) WO 2014/115687	(51) <b>B01D 71/56</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 575</b> (87) WO 2014/118634	(51) <b>G01N 33/48</b> 04.10.2016	(11) <b>2 953 857</b> (87) WO 2014/124383	(51) <b>B65B 37/18</b> 06.10.2016
(11) <b>2 949 414</b> (87) WO 2014/129285	(51) <b>B23D 61/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 951 602</b> (87) WO 2014/117256	(51) <b>G01R 33/345</b> 06.10.2016	(11) <b>2 954 116</b> (87) WO 2014/123821	(51) <b>E01B 29/16</b> 29.09.2016
(11) <b>2 949 434</b> (87) WO 2014/115428	(51) <b>B25J 18/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 951 702</b> (87) WO 2014/120112	(51) <b>G06F 12/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 954 176</b> (87) WO 2014/123572	(51) <b>F01K 23/06</b> 06.10.2016

(11) <b>2 954 351</b> (87) WO 2014/124344	(51) <b>E21B 47/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 956 056</b> (87) WO 2014/138987	(51) <b>A61B 5/0496</b> 29.09.2016	(11) <b>2 957 649</b> (87) WO 2014/125621	(51) <b>C23C 4/02</b> 29.09.2016
(11) <b>2 954 371</b> (87) WO 2014/140413	(51) <b>G03B 3/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 956 058</b> (87) WO 2014/127044	(51) <b>A61B 5/08</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 654</b> (87) WO 2014/126080	(51) <b>C23C 14/06</b> 29.09.2016
(11) <b>2 954 376</b> (87) WO 2014/124146	(51) <b>G05B 13/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 956 231</b> (87) WO 2014/133810	(51) <b>B01D 53/64</b> 04.10.2016	(11) <b>2 957 775</b> (87) WO 2014/126139	(51) <b>F04D 29/38</b> 30.09.2016
(11) <b>2 954 422</b> (87) WO 2014/164579	(51) <b>G06Q 30/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 956 295</b> (87) WO 2014/126643	(51) <b>C09D 5/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 778</b> (87) WO 2014/125854	(51) <b>B61F 5/24</b> 06.10.2016
(11) <b>2 954 552</b> (87) WO 2014/121054	(51) <b>F21V 11/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 956 311</b> (87) WO 2014/127128	(51) <b>B42D 25/23</b> 05.10.2016	(11) <b>2 957 784</b> (87) WO 2014/126202	(51) <b>F16C 33/20</b> 06.10.2016
(11) <b>2 954 569</b> (87) WO 2014/124154	(51) <b>H01L 41/06</b> 29.09.2016	(11) <b>2 956 355</b> (87) WO 2014/126855	(51) <b>B64C 3/20</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 799</b> (87) WO 2014/125974	(51) <b>F16K 31/06</b> 05.10.2016
(11) <b>2 954 589</b> (87) WO 2014/124112	(51) <b>H01M 10/44</b> 05.10.2016	(11) <b>2 956 357</b> (87) WO 2014/126858	(51) <b>B64C 30/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 957 800</b> (87) WO 2014/125991	(51) <b>F16K 31/06</b> 06.10.2016
(11) <b>2 954 707</b> (87) WO 2014/123971	(51) <b>H04W 4/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 956 417</b> (87) WO 2014/127108	(51) <b>C03B 17/06</b> 29.09.2016	(11) <b>2 957 926</b> (87) WO 2014/125153	(51) <b>G01S 17/89</b> 04.10.2016
(11) <b>2 954 752</b> (87) WO 2014/124350	(51) <b>H05B 3/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 956 441</b> (87) WO 2014/127350	(51) <b>C07D 229/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 996</b> (87) WO 2014/148878	(51) <b>G06F 3/041</b> 04.10.2016
(11) <b>2 954 838</b> (87) WO 2014/121530	(51) <b>H03M 1/10</b> 29.09.2016	(11) <b>2 956 466</b> (87) WO 2014/127201	(51) <b>C07J 1/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 958 099</b> (87) WO 2014/126347	(51) <b>G09F 19/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 955 015</b> (87) WO 2015/146577	(51) <b>B32B 5/28</b> 04.10.2016	(11) <b>2 956 574</b> (87) WO 2014/124539	(51) <b>C25C 3/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 958 188</b> (87) WO 2014/126194	(51) <b>H01P 5/107</b> 06.10.2016
(11) <b>2 955 037</b> (87) WO 2014/123181	(51) <b>B60C 11/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 956 586</b> (87) WO 2014/166422	(51) <b>E01F 8/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 958 455</b> (87) WO 2014/130862	(51) <b>A45C 11/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 955 080</b> (87) WO 2014/122997	(51) <b>B62D 6/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 956 617</b> (87) WO 2014/126568	(51) <b>E21B 34/14</b> 30.09.2016	(11) <b>2 958 466</b> (87) WO 2014/128542	(51) <b>A47J 31/44</b> 30.09.2016
(11) <b>2 955 155</b> (87) WO 2014/122983	(51) <b>C01B 11/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 956 647</b> (87) WO 2014/126619	(51) <b>F02C 7/18</b> 06.10.2016	(11) <b>2 958 470</b> (87) WO 2014/127781	(51) <b>A47J 37/07</b> 05.10.2016
(11) <b>2 955 181</b> (87) WO 2014/123167	(51) <b>C07D 471/14</b> 30.09.2016	(11) <b>2 956 723</b> (87) WO 2014/126475	(51) <b>F24D 15/04</b> 05.10.2016	(11) <b>2 958 482</b> (87) WO 2014/130547	(51) <b>A61B 1/05</b> 06.10.2016
(11) <b>2 955 195</b> (87) WO 2014/123186	(51) <b>A61K 39/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 956 742</b> (87) WO 2014/126778	(51) <b>G01B 9/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 958 483</b> (87) WO 2014/130680	(51) <b>A61B 1/24</b> 05.10.2016
(11) <b>2 955 205</b> (87) WO 2015/130117	(51) <b>C08L 71/12</b> 06.10.2016	(11) <b>2 956 745</b> (87) WO 2014/125802	(51) <b>G08G 1/01</b> 06.10.2016	(11) <b>2 958 502</b> (87) WO 2014/130636	(51) <b>A61B 17/34</b> 29.09.2016
(11) <b>2 955 284</b> (87) WO 2014/123368	(51) <b>E02F 9/22</b> 05.10.2016	(11) <b>2 956 873</b> (87) WO 2014/193415	(51) <b>G06F 17/50</b> 30.09.2016	(11) <b>2 958 513</b> (87) WO 2014/130870	(51) <b>A61C 7/36</b> 04.10.2016
(11) <b>2 955 381</b> (87) WO 2014/121497	(51) <b>F04B 49/24</b> 29.09.2016	(11) <b>2 956 902</b> (87) WO 2014/124529	(51) <b>G06Q 50/10</b> 29.09.2016	(11) <b>2 958 551</b> (87) WO 2014/130921	(51) <b>A61K 9/14</b> 05.10.2016
(11) <b>2 955 460</b> (87) WO 2014/121711	(51) <b>F24J 2/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 956 903</b> (87) WO 2014/127143	(51) <b>G06Q 10/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 958 560</b> (87) WO 2014/130068	(51) <b>A61K 31/202</b> 04.10.2016
(11) <b>2 955 499</b> (87) WO 2014/121619	(51) <b>G01N 7/14</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 102</b> (87) WO 2014/127125	(51) <b>H04N 9/64</b> 30.09.2016	(11) <b>2 958 574</b> (87) WO 2014/116881	(51) <b>A61K 35/48</b> 30.09.2016
(11) <b>2 955 505</b> (87) WO 2014/123156	(51) <b>G01N 21/47</b> 29.09.2016	(11) <b>2 957 153</b> (87) WO 2014/126637	(51) <b>H05K 1/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 958 675</b> (87) WO 2014/130679	(51) <b>B01L 3/02</b> 29.09.2016
(11) <b>2 955 613</b> (87) WO 2014/103388	(51) <b>G06F 3/048</b> 05.10.2016	(11) <b>2 957 318</b> (87) WO 2014/126348	(51) <b>A61N 1/06</b> 05.10.2016	(11) <b>2 958 775</b> (87) WO 2014/129942	(51) <b>B60R 21/231</b> 05.10.2016
(11) <b>2 955 743</b> (87) WO 2014/122854	(51) <b>H01L 21/205</b> 04.10.2016	(11) <b>2 957 331</b> (87) WO 2015/109879	(51) <b>A63H 30/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 958 811</b> (87) WO 2014/130941	(51) <b>B65D 83/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 955 777</b> (87) WO 2014/123150	(51) <b>H01M 8/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 332</b> (87) WO 2014/112248	(51) <b>B01D 21/30</b> 06.10.2016	(11) <b>2 958 873</b> (87) WO 2014/130335	(51) <b>C03C 27/12</b> 05.10.2016
(11) <b>2 955 830</b> (87) WO 2014/123173	(51) <b>H02J 1/10</b> 05.10.2016	(11) <b>2 957 395</b> (87) WO 2014/126218	(51) <b>B25J 9/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 958 892</b> (87) WO 2014/130405	(51) <b>C07D 207/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 955 977</b> (87) WO 2014/122820	(51) <b>H05B 6/36</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 437</b> (87) WO 2014/126048	(51) <b>B60C 11/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 959 019</b> (87) WO 2014/130388	(51) <b>C12Q 1/68</b> 06.10.2016
(11) <b>2 956 016</b> (87) WO 2014/125485	(51) <b>A23L 2/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 957 612</b> (87) WO 2014/126173	(51) <b>C09K 3/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 959 130</b> (87) WO 2014/130244	(51) <b>F02C 7/12</b> 30.09.2016

(11) <b>2 959 132</b> (87) WO 2014/130650	(51) <b>F02C 7/22</b> 06.10.2016	(11) <b>2 960 597</b> (87) WO 2014/129473	(51) <b>F25B 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 961 939</b> (87) WO 2014/133958	(51) <b>F01D 11/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 137</b> (87) WO 2014/130980	(51) <b>F01D 17/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 960 762</b> (87) WO 2014/127625	(51) <b>G06F 3/0481</b> 06.10.2016	(11) <b>2 961 958</b> (87) WO 2014/133770	(51) <b>F02C 7/045</b> 06.10.2016
(11) <b>2 959 173</b> (87) WO 2014/130324	(51) <b>F15B 21/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 960 926</b> (87) WO 2014/129556	(51) <b>G03F 7/20</b> 29.09.2016	(11) <b>2 961 963</b> (87) WO 2014/134517	(51) <b>F02C 7/12</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 360</b> (87) WO 2014/130072	(51) <b>G06F 3/01</b> 05.10.2016	(11) <b>2 960 928</b> (87) WO 2014/129252	(51) <b>H01L 21/336</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 025</b> (87) WO 2014/134339	(51) <b>F16L 3/10</b> 04.10.2016
(11) <b>2 959 365</b> (87) WO 2014/128712	(51) <b>G06F 3/041</b> 06.10.2016	(11) <b>2 960 968</b> (87) WO 2014/129188	(51) <b>H01M 4/139</b> 05.10.2016	(11) <b>2 962 026</b> (87) WO 2014/134344	(51) <b>F16L 3/10</b> 04.10.2016
(11) <b>2 959 396</b> (87) WO 2014/131029	(51) <b>G06F 15/16</b> 04.10.2016	(11) <b>2 960 974</b> (87) WO 2014/178619	(51) <b>H01M 8/10</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 054</b> (87) WO 2014/133394	(51) <b>F28F 1/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 959 421</b> (87) WO 2014/130920	(51) <b>G06F 21/34</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 030</b> (87) WO 2014/129045	(51) <b>H02J 3/28</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 076</b> (87) WO 2014/134137	(51) <b>G01F 23/76</b> 04.10.2016
(11) <b>2 959 451</b> (87) WO 2014/130803	(51) <b>G06Q 40/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 961 040</b> (87) WO 2014/128863	(51) <b>H02K 1/27</b> 06.10.2016	(11) <b>2 962 079</b> (87) WO 2014/133788	(51) <b>G01L 7/08</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 463</b> (87) WO 2014/130946	(51) <b>G08B 5/22</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 304</b> (87) WO 2014/200239	(51) <b>A47L 9/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 962 110</b> (87) WO 2014/133457	(51) <b>G01N 33/569</b> 04.10.2016
(11) <b>2 959 509</b> (87) WO 2014/126575	(51) <b>D01F 2/24</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 305</b> (87) WO 2014/131105	(51) <b>A47L 9/16</b> 06.10.2016	(11) <b>2 962 204</b> (87) WO 2014/133698	(51) <b>G06F 11/34</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 514</b> (87) WO 2014/130185	(51) <b>H01L 29/739</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 310</b> (87) WO 2014/134501	(51) <b>A61B 1/06</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 210</b> (87) WO 2014/133527	(51) <b>G06F 13/14</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 726</b> (87) WO 2014/130091	(51) <b>H04W 48/18</b> 05.10.2016	(11) <b>2 961 321</b> (87) WO 2014/133605	(51) <b>A61B 8/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 962 237</b> (87) WO 2014/134036	(51) <b>G06K 9/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 773</b> (87) WO 2014/128337	(51) <b>A01K 61/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 961 336</b> (87) WO 2014/134527	(51) <b>G06K 9/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 315</b> (87) WO 2014/133480	(51) <b>H01F 38/14</b> 05.10.2016
(11) <b>2 959 820</b> (87) WO 2014/129436	(51) <b>A61B 1/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 355</b> (87) WO 2014/133975	(51) <b>A61F 2/66</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 316</b> (87) WO 2014/134143	(51) <b>H01G 4/38</b> 06.10.2016
(11) <b>2 959 961</b> (87) WO 2014/129402	(51) <b>B01D 53/86</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 386</b> (87) WO 2014/134144	(51) <b>A61K 9/14</b> 06.10.2016	(11) <b>2 962 618</b> (87) WO 2014/132527	(51) <b>A61B 1/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 959 965</b> (87) WO 2014/129548	(51) <b>B01F 5/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 394</b> (87) WO 2014/134459	(51) <b>A61K 9/22</b> 06.10.2016	(11) <b>2 962 747</b> (87) WO 2014/132993	(51) <b>B01D 71/02</b> 05.10.2016
(11) <b>2 960 076</b> (87) WO 2014/129131	(51) <b>B60C 5/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 397</b> (87) WO 2014/132227	(51) <b>A61K 47/06</b> 06.10.2016	(11) <b>2 962 756</b> (87) WO 2014/133005	(51) <b>B01J 31/22</b> 29.09.2016
(11) <b>2 960 113</b> (87) WO 2014/129012	(51) <b>B60R 16/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 961 427</b> (87) WO 2014/134547	(51) <b>A61K 39/395</b> 29.09.2016	(11) <b>2 962 764</b> (87) WO 2014/132854	(51) <b>B05B 5/053</b> 06.10.2016
(11) <b>2 960 115</b> (87) WO 2014/129002	(51) <b>B60R 19/34</b> 04.10.2016	(11) <b>2 961 461</b> (87) WO 2014/133913	(51) <b>A61M 25/09</b> 30.09.2016	(11) <b>2 962 900</b> (87) WO 2014/132740	(51) <b>B60R 16/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 960 207</b> (87) WO 2014/129409	(51) <b>C01B 31/08</b> 06.10.2016	(11) <b>2 961 464</b> (87) WO 2014/134215	(51) <b>A61M 25/10</b> 05.10.2016	(11) <b>2 962 993</b> (87) WO 2014/132445	(51) <b>C01B 31/36</b> 04.10.2016
(11) <b>2 960 218</b> (87) WO 2014/129553	(51) <b>C03B 37/012</b> 06.10.2016	(11) <b>2 961 500</b> (87) WO 2014/134112	(51) <b>G06F 3/0483</b> 04.10.2016	(11) <b>2 963 003</b> (87) WO 2014/131309	(51) <b>C05D 5/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 960 220</b> (87) WO 2014/129223	(51) <b>C03C 10/14</b> 05.10.2016	(11) <b>2 961 584</b> (87) WO 2014/131076	(51) <b>B29C 33/64</b> 04.10.2016	(11) <b>2 963 062</b> (87) WO 2014/132777	(51) <b>C08F 4/651</b> 05.10.2016
(11) <b>2 960 225</b> (87) WO 2014/127686	(51) <b>C07C 37/84</b> 05.10.2016	(11) <b>2 961 692</b> (87) WO 2014/133456	(51) <b>C01F 5/14</b> 05.10.2016	(11) <b>2 963 063</b> (87) WO 2014/132806	(51) <b>C08F 4/651</b> 04.10.2016
(11) <b>2 960 305</b> (87) WO 2014/129323	(51) <b>C09D 11/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 961 761</b> (87) WO 2014/133460	(51) <b>C07K 1/14</b> 29.09.2016	(11) <b>2 963 065</b> (87) WO 2014/132805	(51) <b>C08F 4/651</b> 05.10.2016
(11) <b>2 960 448</b> (87) WO 2014/129447	(51) <b>F01N 3/023</b> 06.10.2016	(11) <b>2 961 762</b> (87) WO 2014/134147	(51) <b>C07K 1/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 963 125</b> (87) WO 2014/126233	(51) <b>C12Q 1/68</b> 30.09.2016
(11) <b>2 960 541</b> (87) WO 2014/129020	(51) <b>F16F 9/05</b> 29.09.2016	(11) <b>2 961 816</b> (87) WO 2014/167424	(51) <b>C10G 31/08</b> 05.10.2016	(11) <b>2 963 133</b> (87) WO 2014/132528	(51) <b>C22C 1/08</b> 04.10.2016
(11) <b>2 960 549</b> (87) WO 2014/129629	(51) <b>F16H 55/22</b> 06.10.2016	(11) <b>2 961 833</b> (87) WO 2014/133289	(51) <b>C12N 7/01</b> 04.10.2016	(11) <b>2 963 136</b> (87) WO 2014/133058	(51) <b>C22C 38/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 960 558</b> (87) WO 2014/129371	(51) <b>F16J 15/44</b> 30.09.2016	(11) <b>2 961 859</b> (87) WO 2014/133602	(51) <b>C23C 4/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 963 137</b> (87) WO 2014/132868	(51) <b>C22C 38/00</b> 05.10.2016



(11) <b>2 963 146</b> (87) WO 2014/132790	(51) <b>C23C 14/08</b> 05.10.2016	(11) <b>2 964 601</b> (87) WO 2014/138666	(51) <b>C07C 45/60</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 690</b> (87) WO 2014/136704	(51) <b>A61B 5/0476</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 153</b> (87) WO 2014/132735	(51) <b>C23F 17/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 964 658</b> (87) WO 2014/134716	(51) <b>C07F 5/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 808</b> (87) WO 2014/136812	(51) <b>B01J 20/22</b> 05.10.2016
(11) <b>2 963 272</b> (87) WO 2015/146379	(51) <b>F02D 41/04</b> 30.09.2016	(11) <b>2 964 659</b> (87) WO 2014/136062	(51) <b>C07D 249/08</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 809</b> (87) WO 2014/136917	(51) <b>B32B 27/18</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 368</b> (87) WO 2014/132751	(51) <b>F25J 3/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 964 748</b> (87) WO 2014/138419	(51) <b>C12N 15/52</b> 30.09.2016	(11) <b>2 965 866</b> (87) WO 2014/136954	(51) <b>B24D 3/28</b> 06.10.2016
(11) <b>2 963 375</b> (87) WO 2014/132959	(51) <b>F28F 3/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 964 773</b> (87) WO 2014/135063	(51) <b>C12P 19/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 906</b> (87) WO 2014/136914	(51) <b>B32B 27/18</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 419</b> (87) WO 2014/132833	(51) <b>G01N 33/531</b> 30.09.2016	(11) <b>2 964 789</b> (87) WO 2014/138385	(51) <b>C12Q 1/68</b> 30.09.2016	(11) <b>2 965 907</b> (87) WO 2014/136918	(51) <b>B32B 27/18</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 465</b> (87) WO 2014/133057	(51) <b>G02B 6/04</b> 05.10.2016	(11) <b>2 964 794</b> (87) WO 2014/137238	(51) <b>C22B 3/26</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 036</b> (87) WO 2014/136959	(51) <b>C01B 21/064</b> 06.10.2016
(11) <b>2 963 486</b> (87) WO 2014/131233	(51) <b>G02F 1/13363</b> 29.09.2016	(11) <b>2 964 802</b> (87) WO 2014/137316	(51) <b>C23C 24/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 966 080</b> (87) WO 2014/136710	(51) <b>C07F 5/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 634</b> (87) WO 2014/132729	(51) <b>G08G 1/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 964 815</b> (87) WO 2014/134668	(51) <b>D01D 5/40</b> 06.10.2016	(11) <b>2 966 094</b> (87) WO 2014/137177	(51) <b>C08F 2/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 963 655</b> (87) WO 2014/133124	(51) <b>H01B 5/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 964 879</b> (87) WO 2014/137581	(51) <b>H01R 13/523</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 125</b> (87) WO 2014/136811	(51) <b>C08L 67/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 701</b> (87) WO 2015/047044	(51) <b>H01L 51/56</b> 29.09.2016	(11) <b>2 964 936</b> (87) WO 2014/137575	(51) <b>F02C 7/32</b> 06.10.2016	(11) <b>2 966 126</b> (87) WO 2014/136844	(51) <b>C08L 67/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 963 751</b> (87) WO 2014/131298	(51) <b>H01H 33/59</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 024</b> (87) WO 2014/137592	(51) <b>F25B 15/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 179</b> (87) WO 2014/136930	(51) <b>C12Q 1/68</b> 29.09.2016
(11) <b>2 963 975</b> (87) WO 2014/132549	(51) <b>H04W 40/32</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 039</b> (87) WO 2014/137290	(51) <b>G01B 9/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 966 217</b> (87) WO 2014/136888	(51) <b>D06M 15/59</b> 30.09.2016
(11) <b>2 964 013</b> (87) WO 2014/134662	(51) <b>A01G 9/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 965 111</b> (87) WO 2014/137391	(51) <b>G01S 5/14</b> 05.10.2016	(11) <b>2 966 220</b> (87) WO 2014/136445	(51) <b>D21F 5/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 964 118</b> (87) WO 2014/137679	(51) <b>A61B 17/70</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 191</b> (87) WO 2014/138148	(51) <b>G06F 21/10</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 321</b> (87) WO 2014/136666	(51) <b>F16J 15/12</b> 05.10.2016
(11) <b>2 964 120</b> (87) WO 2014/138517	(51) <b>A61B 17/70</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 192</b> (87) WO 2014/137939	(51) <b>H04L 12/24</b> 06.10.2016	(11) <b>2 966 374</b> (87) WO 2014/136199	(51) <b>F24F 11/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 964 153</b> (87) WO 2014/138599	(51) <b>A61F 2/24</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 222</b> (87) WO 2014/137349	(51) <b>H04L 12/24</b> 30.09.2016	(11) <b>2 966 376</b> (87) WO 2014/136182	(51) <b>F24F 11/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 964 169</b> (87) WO 2014/137621	(51) <b>A61F 7/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 965 253</b> (87) WO 2014/137744	(51) <b>G06F 21/46</b> 30.09.2016	(11) <b>2 966 547</b> (87) WO 2014/166370	(51) <b>G06F 3/038</b> 06.10.2016
(11) <b>2 964 315</b> (87) WO 2014/138620	(51) <b>A61N 1/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 965 272</b> (87) WO 2014/137880	(51) <b>G06Q 10/10</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 678</b> (87) WO 2014/136506	(51) <b>H01L 21/677</b> 05.10.2016
(11) <b>2 964 326</b> (87) WO 2014/138582	(51) <b>A61N 7/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 283</b> (87) WO 2014/137820	(51) <b>G06Q 50/10</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 736</b> (87) WO 2014/136709	(51) <b>H01S 5/022</b> 05.10.2016
(11) <b>2 964 327</b> (87) WO 2014/137835	(51) <b>A61N 7/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 965 292</b> (87) WO 2014/137387	(51) <b>G06T 17/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 966 748</b> (87) WO 2014/136341	(51) <b>H02J 3/46</b> 29.09.2016
(11) <b>2 964 438</b> (87) WO 2014/137276	(51) <b>B28D 1/02</b> 29.09.2016	(11) <b>2 965 302</b> (87) WO 2014/137271	(51) <b>G08G 1/16</b> 30.09.2016	(11) <b>2 966 804</b> (87) WO 2014/136480	(51) <b>H04L 9/08</b> 05.10.2016
(11) <b>2 964 516</b> (87) WO 2014/134677	(51) <b>B63C 11/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 438</b> (87) WO 2014/137200	(51) <b>H04B 1/40</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 842</b> (87) WO 2014/134901	(51) <b>H04M 1/725</b> 29.09.2016
(11) <b>2 964 517</b> (87) WO 2014/137222	(51) <b>B63H 25/38</b> 29.09.2016	(11) <b>2 965 447</b> (87) WO 2014/138189	(51) <b>H04B 7/24</b> 04.10.2016	(11) <b>2 966 885</b> (87) WO 2014/136620	(51) <b>H04W 8/22</b> 29.09.2016
(11) <b>2 964 537</b> (87) WO 2014/137267	(51) <b>B65D 5/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 965 479</b> (87) WO 2014/134707	(51) <b>H04L 1/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 967 002</b> (87) WO 2014/159678	(51) <b>A23P 10/30</b> 06.10.2016
(11) <b>2 964 558</b> (87) WO 2014/135738	(51) <b>B66B 1/34</b> 29.09.2016	(11) <b>2 965 536</b> (87) WO 2014/134706	(51) <b>H04R 9/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 967 009</b> (87) WO 2014/145337	(51) <b>A01K 63/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 964 573</b> (87) WO 2014/138587	(51) <b>C01B 31/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 537</b> (87) WO 2014/134711	(51) <b>H04R 9/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 967 066</b> (87) WO 2014/145068	(51) <b>A01N 43/78</b> 06.10.2016
(11) <b>2 964 592</b> (87) WO 2014/137473	(51) <b>C07C 1/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 965 681</b> (87) WO 2014/135719	(51) <b>A47L 13/42</b> 06.10.2016	(11) <b>2 967 082</b> (87) WO 2014/164797	(51) <b>A01N 57/16</b> 29.09.2016

(11) <b>2 967 113</b> (87) WO 2014/159665	(51) <b>A23G 4/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 968 253</b> (87) WO 2014/143613	(51) <b>A61K 9/51</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 006</b> (87) WO 2014/151771	(51) <b>A61P 31/18</b> 06.10.2016
(11) <b>2 967 165</b> (87) WO 2014/159088	(51) <b>A41D 13/015</b> 30.09.2016	(11) <b>2 968 264</b> (87) WO 2014/152229	(51) <b>A61K 31/395</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 009</b> (87) WO 2014/144621	(51) <b>A61P 37/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 967 210</b> (87) WO 2015/023598	(51) <b>A47B 9/12</b> 29.09.2016	(11) <b>2 968 306</b> (87) WO 2014/146044	(51) <b>A61K 31/455</b> 30.09.2016	(11) <b>2 969 129</b> (87) WO 2014/160223	(51) <b>B01D 53/04</b> 06.10.2016
(11) <b>2 967 253</b> (87) WO 2014/158655	(51) <b>A47J 36/24</b> 29.09.2016	(11) <b>2 968 333</b> (87) WO 2014/152016	(51) <b>A61K 31/455</b> 30.09.2016	(11) <b>2 969 157</b> (87) WO 2014/159379	(51) <b>C10G 31/06</b> 05.10.2016
(11) <b>2 967 267</b> (87) WO 2014/149567	(51) <b>A47L 5/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 343</b> (87) WO 2014/153001	(51) <b>A61K 31/52</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 187</b> (87) WO 2014/159818	(51) <b>B01J 21/10</b> 05.10.2016
(11) <b>2 967 353</b> (87) WO 2014/150961	(51) <b>A61B 5/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 347</b> (87) WO 2014/144952	(51) <b>A61K 31/535</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 286</b> (87) WO 2014/164949	(51) <b>B21D 43/14</b> 04.10.2016
(11) <b>2 967 361</b> (87) WO 2014/141284	(51) <b>A61B 5/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 399</b> (87) WO 2014/172040	(51) <b>A61K 31/722</b> 04.10.2016	(11) <b>2 969 290</b> (87) WO 2014/164952	(51) <b>B21D 51/26</b> 30.09.2016
(11) <b>2 967 367</b> (87) WO 2014/142958	(51) <b>A61B 5/021</b> 05.10.2016	(11) <b>2 968 431</b> (87) WO 2014/145289	(51) <b>A61K 36/39</b> 05.10.2016	(11) <b>2 969 337</b> (87) WO 2014/160283	(51) <b>B23D 47/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 967 373</b> (87) WO 2014/164734	(51) <b>A61B 5/0215</b> 04.10.2016	(11) <b>2 968 546</b> (87) WO 2014/144542	(51) <b>A61K 39/395</b> 05.10.2016	(11) <b>2 969 416</b> (87) WO 2014/144268	(51) <b>B26D 5/22</b> 05.10.2016
(11) <b>2 967 382</b> (87) WO 2014/150894	(51) <b>A61F 5/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 558</b> (87) WO 2014/165206	(51) <b>G06F 19/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 969 424</b> (87) WO 2014/164973	(51) <b>B27B 5/38</b> 04.10.2016
(11) <b>2 967 390</b> (87) WO 2014/159081	(51) <b>A61B 5/0408</b> 29.09.2016	(11) <b>2 968 559</b> (87) WO 2014/165280	(51) <b>A61K 39/395</b> 04.10.2016	(11) <b>2 969 488</b> (87) WO 2014/149312	(51) <b>B29C 67/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 967 391</b> (87) WO 2014/164696	(51) <b>A61B 5/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 968 569</b> (87) WO 2014/141223	(51) <b>A61K 47/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 969 541</b> (87) WO 2014/164993	(51) <b>B32B 7/12</b> 29.09.2016
(11) <b>2 967 417</b> (87) WO 2014/152374	(51) <b>A61B 5/053</b> 29.09.2016	(11) <b>2 968 597</b> (87) WO 2014/145755	(51) <b>A61K 47/48</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 561</b> (87) WO 2014/144193	(51) <b>B32B 27/12</b> 29.09.2016
(11) <b>2 967 522</b> (87) WO 2014/160170	(51) <b>A61B 34/10</b> 30.09.2016	(11) <b>2 968 617</b> (87) WO 2014/143939	(51) <b>A61K 49/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 565</b> (87) WO 2014/159105	(51) <b>B32B 27/32</b> 30.09.2016
(11) <b>2 967 524</b> (87) WO 2014/164641	(51) <b>A61B 17/29</b> 30.09.2016	(11) <b>2 968 619</b> (87) WO 2014/145509	(51) <b>A61K 49/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 969 648</b> (87) WO 2014/145572	(51) <b>B60Q 1/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 967 657</b> (87) WO 2014/151474	(51) <b>A61B 17/56</b> 05.10.2016	(11) <b>2 968 632</b> (87) WO 2014/151512	(51) <b>A61L 2/20</b> 05.10.2016	(11) <b>2 969 666</b> (87) WO 2014/152357	(51) <b>B60R 25/10</b> 06.10.2016
(11) <b>2 967 710</b> (87) WO 2014/150601	(51) <b>A61B 18/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 968 673</b> (87) WO 2014/145854	(51) <b>A61L 27/38</b> 30.09.2016	(11) <b>2 969 679</b> (87) WO 2014/158353	(51) <b>B60T 13/66</b> 30.09.2016
(11) <b>2 967 751</b> (87) WO 2014/158688	(51) <b>A61B 18/24</b> 04.10.2016	(11) <b>2 968 793</b> (87) WO 2014/143220	(51) <b>A61M 5/32</b> 29.09.2016	(11) <b>2 969 681</b> (87) WO 2014/158823	(51) <b>B60W 10/24</b> 30.09.2016
(11) <b>2 967 848</b> (87) WO 2014/143108	(51) <b>A61F 2/24</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 809</b> (87) WO 2014/151625	(51) <b>A61M 16/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 969 790</b> (87) WO 2014/158945	(51) <b>B65D 5/54</b> 04.10.2016
(11) <b>2 967 861</b> (87) WO 2014/144020	(51) <b>A61F 2/24</b> 05.10.2016	(11) <b>2 968 857</b> (87) WO 2014/150509	(51) <b>A61M 25/095</b> 29.09.2016	(11) <b>2 969 809</b> (87) WO 2014/150011	(51) <b>B65D 33/25</b> 30.09.2016
(11) <b>2 967 867</b> (87) WO 2014/150106	(51) <b>A61F 2/24</b> 05.10.2016	(11) <b>2 968 864</b> (87) WO 2014/158816	(51) <b>A61F 2/01</b> 29.09.2016	(11) <b>2 969 828</b> (87) WO 2014/143331	(51) <b>B65D 55/14</b> 30.09.2016
(11) <b>2 967 916</b> (87) WO 2014/159853	(51) <b>A61F 2/46</b> 30.09.2016	(11) <b>2 968 878</b> (87) WO 2014/164572	(51) <b>A61B 17/12</b> 30.09.2016	(11) <b>2 969 833</b> (87) WO 2014/160274	(51) <b>B65D 81/20</b> 04.10.2016
(11) <b>2 967 975</b> (87) WO 2014/165195	(51) <b>A61F 6/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 968 883</b> (87) WO 2014/144923	(51) <b>A61M 35/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 969 850</b> (87) WO 2014/138934	(51) <b>B65D 88/12</b> 30.09.2016
(11) <b>2 968 108</b> (87) WO 2014/159238	(51) <b>A61K 8/97</b> 30.09.2016	(11) <b>2 968 884</b> (87) WO 2014/145397	(51) <b>A61M 36/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 969 897</b> (87) WO 2014/150511	(51) <b>B67D 1/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 968 126</b> (87) WO 2014/145443	(51) <b>A61K 9/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 891</b> (87) WO 2014/143496	(51) <b>A61M 5/158</b> 06.10.2016	(11) <b>2 969 911</b> (87) WO 2014/159552	(51) <b>H04R 19/04</b> 30.09.2016
(11) <b>2 968 146</b> (87) WO 2014/145187	(51) <b>A61K 9/127</b> 30.09.2016	(11) <b>2 968 910</b> (87) WO 2014/151431	(51) <b>A61N 1/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 970 046</b> (87) WO 2014/150874	(51) <b>C07C 4/06</b> 30.09.2016
(11) <b>2 968 209</b> (87) WO 2014/150609	(51) <b>A61K 31/045</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 911</b> (87) WO 2014/160063	(51) <b>A61N 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 970 047</b> (87) WO 2014/151407	(51) <b>C07C 5/22</b> 04.10.2016
(11) <b>2 968 217</b> (87) WO 2014/158242	(51) <b>A61K 31/12</b> 06.10.2016	(11) <b>2 968 943</b> (87) WO 2014/150872	(51) <b>A61N 1/36</b> 30.09.2016	(11) <b>2 970 052</b> (87) WO 2014/151270	(51) <b>C07C 17/04</b> 29.09.2016

(11) <b>2 970 053</b> (87) WO 2014/151441	(51) <b>C07C 17/07</b> 04.10.2016	(11) <b>2 970 849</b> (87) WO 2014/144789	(51) <b>C12M 1/22</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 292</b> (87) WO 2014/160002	(51) <b>D01D 5/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 970 065</b> (87) WO 2014/152472	(51) <b>C07C 29/132</b> 06.10.2016	(11) <b>2 970 855</b> (87) WO 2014/144219	(51) <b>C12M 3/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 330</b> (87) WO 2014/140424	(51) <b>D07B 1/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 970 071</b> (87) WO 2014/140655	(51) <b>C07C 41/46</b> 04.10.2016	(11) <b>2 970 857</b> (87) WO 2014/152524	(51) <b>C12N 1/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 366</b> (87) WO 2014/145318	(51) <b>E02B 3/10</b> 29.09.2016
(11) <b>2 970 253</b> (87) WO 2014/144984	(51) <b>C07D 471/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 970 884</b> (87) WO 2014/159247	(51) <b>C07K 16/18</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 381</b> (87) WO 2014/149530	(51) <b>E03B 9/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 317</b> (87) WO 2014/145909	(51) <b>C07D 487/14</b> 06.10.2016	(11) <b>2 970 890</b> (87) WO 2014/159356	(51) <b>C12N 5/02</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 415</b> (87) WO 2014/158325	(51) <b>E05B 65/00</b> 29.09.2016
(11) <b>2 970 318</b> (87) WO 2014/160258	(51) <b>A61K 49/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 970 898</b> (87) WO 2014/164604	(51) <b>C12N 5/071</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 420</b> (87) WO 2014/152907	(51) <b>E05F 15/60</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 365</b> (87) WO 2014/150845	(51) <b>C07H 21/04</b> 30.09.2016	(11) <b>2 970 916</b> (87) WO 2014/159831	(51) <b>C12N 5/07</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 470</b> (87) WO 2014/151868	(51) <b>E21B 33/13</b> 05.10.2016
(11) <b>2 970 392</b> (87) WO 2014/144148	(51) <b>C07K 14/705</b> 29.09.2016	(11) <b>2 970 918</b> (87) WO 2014/145740	(51) <b>A61K 39/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 524</b> (87) WO 2014/143268	(51) <b>F01D 5/30</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 421</b> (87) WO 2014/159863	(51) <b>A61L 27/46</b> 06.10.2016	(11) <b>2 970 971</b> (87) WO 2014/151994	(51) <b>C12N 15/113</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 536</b> (87) WO 2014/143266	(51) <b>F01D 5/16</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 493</b> (87) WO 2014/149477	(51) <b>C07K 16/28</b> 05.10.2016	(11) <b>2 970 975</b> (87) WO 2014/144752	(51) <b>C12N 15/113</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 551</b> (87) WO 2014/143305	(51) <b>F01D 5/22</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 509</b> (87) WO 2014/144969	(51) <b>C07K 19/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 970 976</b> (87) WO 2014/144423	(51) <b>C12N 15/113</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 553</b> (87) WO 2014/160215	(51) <b>F01D 5/22</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 518</b> (87) WO 2014/159942	(51) <b>C08F 2/34</b> 05.10.2016	(11) <b>2 970 978</b> (87) WO 2014/164805	(51) <b>C12N 15/113</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 633</b> (87) WO 2014/145635	(51) <b>F01P 7/14</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 582</b> (87) WO 2014/158791	(51) <b>B01J 27/26</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 018</b> (87) WO 2014/159871	(51) <b>C12P 7/06</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 634</b> (87) WO 2014/149290	(51) <b>F02B 19/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 588</b> (87) WO 2014/150799	(51) <b>C08G 73/06</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 046</b> (87) WO 2014/143343	(51) <b>C12P 21/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 642</b> (87) WO 2014/144556	(51) <b>F02B 43/12</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 642</b> (87) WO 2014/159805	(51) <b>C08J 7/06</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 048</b> (87) WO 2014/164709	(51) <b>C12P 21/08</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 665</b> (87) WO 2014/143296	(51) <b>F02C 6/08</b> 04.10.2016
(11) <b>2 970 645</b> (87) WO 2014/138852	(51) <b>C08L 23/08</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 050</b> (87) WO 2014/143077	(51) <b>C12Q 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 671</b> (87) WO 2014/151239	(51) <b>F02C 7/18</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 659</b> (87) WO 2014/164623	(51) <b>C08L 69/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 052</b> (87) WO 2014/145418	(51) <b>C12Q 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 674</b> (87) WO 2014/159212	(51) <b>F01D 9/04</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 680</b> (87) WO 2014/142884	(51) <b>C09C 1/42</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 057</b> (87) WO 2014/145753	(51) <b>C12Q 1/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 682</b> (87) WO 2014/197081	(51) <b>F01D 25/04</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 709</b> (87) WO 2014/158535	(51) <b>C09D 175/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 119</b> (87) WO 2014/145243	(51) <b>C12Q 1/68</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 686</b> (87) WO 2014/143831	(51) <b>C23C 14/08</b> 29.09.2016
(11) <b>2 970 736</b> (87) WO 2014/149816	(51) <b>C07C 17/25</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 120</b> (87) WO 2014/145613	(51) <b>C12Q 1/68</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 687</b> (87) WO 2014/143785	(51) <b>F02C 7/24</b> 05.10.2016
(11) <b>2 970 739</b> (87) WO 2014/158878	(51) <b>C09K 5/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 127</b> (87) WO 2014/138999	(51) <b>C12Q 1/68</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 689</b> (87) WO 2014/150335	(51) <b>C23C 4/01</b> 29.09.2016
(11) <b>2 970 741</b> (87) WO 2014/164107	(51) <b>C09K 5/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 971 150</b> (87) WO 2014/150559	(51) <b>C12Q 1/68</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 690</b> (87) WO 2014/150182	(51) <b>F01D 5/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 746</b> (87) WO 2014/144341	(51) <b>C09K 8/035</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 155</b> (87) WO 2014/149599	(51) <b>C12Q 1/68</b> 04.10.2016	(11) <b>2 971 720</b> (87) WO 2014/141090	(51) <b>F02G 5/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 970 768</b> (87) WO 2014/152860	(51) <b>C10B 15/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 171</b> (87) WO 2014/160117	(51) <b>C12Q 1/68</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 741</b> (87) WO 2014/138972	(51) <b>F02M 21/06</b> 06.10.2016
(11) <b>2 970 769</b> (87) WO 2014/153050	(51) <b>C10B 29/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 175</b> (87) WO 2014/160254	(51) <b>C12Q 1/68</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 801</b> (87) WO 2014/152672	(51) <b>G05B 13/04</b> 30.09.2016
(11) <b>2 970 771</b> (87) WO 2014/144149	(51) <b>C10B 39/08</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 247</b> (87) WO 2014/149365	(51) <b>C23F 13/14</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 811</b> (87) WO 2014/152969	(51) <b>F16B 45/02</b> 04.10.2016
(11) <b>2 970 780</b> (87) WO 2014/152393	(51) <b>C10G 27/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 971 280</b> (87) WO 2014/143954	(51) <b>G01N 33/543</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 825</b> (87) WO 2014/149889	(51) <b>F16D 3/32</b> 05.10.2016
(11) <b>2 970 848</b> (87) WO 2014/145151	(51) <b>C12M 1/18</b> 06.10.2016	(11) <b>2 971 281</b> (87) WO 2014/151360	(51) <b>G01N 33/68</b> 30.09.2016	(11) <b>2 971 904</b> (87) WO 2014/140937	(51) <b>F16K 31/20</b> 05.10.2016



(11) <b>2 971 925</b> (87) WO 2014/143073	(51) <b>F16L 55/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 972 714</b> (87) WO 2014/139119	(51) <b>G06F 3/048</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 265</b> (87) WO 2014/165035	(51) <b>G06Q 10/08</b> 04.10.2016
(11) <b>2 971 956</b> (87) WO 2014/142988	(51) <b>F23C 6/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 972 716</b> (87) WO 2014/145610	(51) <b>G06F 3/048</b> 05.10.2016	(11) <b>2 973 310</b> (87) WO 2014/151467	(51) <b>G06Q 30/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 012</b> (87) WO 2014/143789	(51) <b>F25B 43/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 718</b> (87) WO 2014/145560	(51) <b>G06F 3/0488</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 339</b> (87) WO 2014/143079	(51) <b>G06Q 40/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 018</b> (87) WO 2014/146009	(51) <b>F25C 3/04</b> 30.09.2016	(11) <b>2 972 733</b> (87) WO 2014/142503	(51) <b>G06F 3/14</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 352</b> (87) WO 2014/144338	(51) <b>H04N 21/433</b> 06.10.2016
(11) <b>2 972 043</b> (87) WO 2014/152239	(51) <b>F28D 7/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 773</b> (87) WO 2014/149151	(51) <b>G06F 7/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 360</b> (87) WO 2014/143151	(51) <b>G06Q 50/22</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 053</b> (87) WO 2014/144945	(51) <b>F41B 5/10</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 778</b> (87) WO 2014/153012	(51) <b>G06F 7/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 365</b> (87) WO 2014/150970	(51) <b>G06Q 50/22</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 058</b> (87) WO 2014/197039	(51) <b>F41H 5/04</b> 05.10.2016	(11) <b>2 972 780</b> (87) WO 2014/152187	(51) <b>E05B 47/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 973 376</b> (87) WO 2014/145543	(51) <b>G06Q 50/30</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 059</b> (87) WO 2014/197022	(51) <b>F41H 5/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 972 785</b> (87) WO 2014/158744	(51) <b>G06F 9/06</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 377</b> (87) WO 2014/165197	(51) <b>G06Q 50/30</b> 06.10.2016
(11) <b>2 972 062</b> (87) WO 2014/145719	(51) <b>F42B 7/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 812</b> (87) WO 2014/144111	(51) <b>G06F 21/56</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 381</b> (87) WO 2014/151063	(51) <b>G06Q 50/32</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 088</b> (87) WO 2014/150693	(51) <b>G01C 21/20</b> 05.10.2016	(11) <b>2 972 824</b> (87) WO 2014/138980	(51) <b>G06F 9/445</b> 29.09.2016	(11) <b>2 973 403</b> (87) WO 2014/144820	(51) <b>G06T 7/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 163</b> (87) WO 2014/143103	(51) <b>G01K 13/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 972 840</b> (87) WO 2014/139140	(51) <b>G06F 9/46</b> 05.10.2016	(11) <b>2 973 423</b> (87) WO 2014/151796	(51) <b>G06T 15/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 176</b> (87) WO 2014/144361	(51) <b>G07C 5/08</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 858</b> (87) WO 2014/145658	(51) <b>G06F 9/50</b> 05.10.2016	(11) <b>2 973 428</b> (87) WO 2014/159321	(51) <b>G06K 9/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 972 191</b> (87) WO 2014/158402	(51) <b>G01N 1/28</b> 05.10.2016	(11) <b>2 972 902</b> (87) WO 2014/143779	(51) <b>A61H 33/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 973 490</b> (87) WO 2014/163842	(51) <b>H04B 1/04</b> 05.10.2016
(11) <b>2 972 219</b> (87) WO 2014/144825	(51) <b>G01N 35/10</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 904</b> (87) WO 2014/144445	(51) <b>A61H 33/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 571</b> (87) WO 2014/143056	(51) <b>G11C 7/10</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 244</b> (87) WO 2014/152825	(51) <b>B01L 3/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 972 944</b> (87) WO 2014/141300	(51) <b>G06Q 30/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 973 596</b> (87) WO 2014/189597	(51) <b>G21C 15/18</b> 29.09.2016
(11) <b>2 972 321</b> (87) WO 2014/143332	(51) <b>G01N 33/569</b> 30.09.2016	(11) <b>2 972 953</b> (87) WO 2014/150927	(51) <b>G06Q 50/16</b> 29.09.2016	(11) <b>2 973 602</b> (87) WO 2014/158473	(51) <b>G21D 3/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 342</b> (87) WO 2014/149453	(51) <b>G01N 33/558</b> 29.09.2016	(11) <b>2 972 960</b> (87) WO 2014/145901	(51) <b>G06F 15/173</b> 05.10.2016	(11) <b>2 973 609</b> (87) WO 2014/151297	(51) <b>H01B 3/44</b> 04.10.2016
(11) <b>2 972 363</b> (87) WO 2014/168724	(51) <b>G01N 33/543</b> 30.09.2016	(11) <b>2 972 979</b> (87) WO 2014/144602	(51) <b>G06F 17/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 973 610</b> (87) WO 2014/144522	(51) <b>H01B 7/295</b> 06.10.2016
(11) <b>2 972 394</b> (87) WO 2014/144715	(51) <b>A61K 51/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 973 047</b> (87) WO 2014/145084	(51) <b>G06F 9/44</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 650</b> (87) WO 2014/143101	(51) <b>H01J 49/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 972 482</b> (87) WO 2014/138941	(51) <b>G01S 19/10</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 073</b> (87) WO 2014/144750	(51) <b>G06F 17/50</b> 05.10.2016	(11) <b>2 973 686</b> (87) WO 2014/159469	(51) <b>H01L 23/12</b> 05.10.2016
(11) <b>2 972 504</b> (87) WO 2014/185898	(51) <b>G01V 1/28</b> 29.09.2016	(11) <b>2 973 109</b> (87) WO 2014/143710	(51) <b>G06Q 30/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 690</b> (87) WO 2014/159471	(51) <b>H01L 23/495</b> 05.10.2016
(11) <b>2 972 549</b> (87) WO 2014/149875	(51) <b>G02B 21/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 973 110</b> (87) WO 2014/144356	(51) <b>G06Q 30/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 716</b> (87) WO 2014/152605	(51) <b>H01L 29/16</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 557</b> (87) WO 2014/141114	(51) <b>G02B 26/08</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 114</b> (87) WO 2014/143852	(51) <b>G05B 13/04</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 720</b> (87) WO 2014/160453	(51) <b>H01L 29/66</b> 29.09.2016
(11) <b>2 972 563</b> (87) WO 2014/152119	(51) <b>B42D 25/324</b> 05.10.2016	(11) <b>2 973 123</b> (87) WO 2014/158766	(51) <b>G06F 19/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 738</b> (87) WO 2014/158586	(51) <b>H01L 31/18</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 580</b> (87) WO 2014/139026	(51) <b>G03B 17/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 973 159</b> (87) WO 2014/142537	(51) <b>G06F 21/30</b> 29.09.2016	(11) <b>2 973 739</b> (87) WO 2014/158584	(51) <b>H01L 31/18</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 628</b> (87) WO 2014/197067	(51) <b>G05D 1/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 172</b> (87) WO 2014/142810	(51) <b>G06F 21/51</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 740</b> (87) WO 2014/159146	(51) <b>H01L 31/0224</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 678</b> (87) WO 2014/138925	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.10.2016	(11) <b>2 973 175</b> (87) WO 2014/142817	(51) <b>G06F 21/56</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 741</b> (87) WO 2014/158585	(51) <b>H01L 31/18</b> 30.09.2016
(11) <b>2 972 704</b> (87) WO 2014/151001	(51) <b>G06F 3/043</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 263</b> (87) WO 2014/164811	(51) <b>G06Q 50/28</b> 30.09.2016	(11) <b>2 973 753</b> (87) WO 2014/164495	(51) <b>C09K 11/02</b> 05.10.2016

(11) <b>2 973 757</b> (87) WO 2014/150800	(51) <b>H01L 21/205</b> 05.10.2016	(11) <b>2 974 575</b> (87) WO 2014/145041	(51) <b>H05K 7/20</b> 04.10.2016	(11) <b>2 975 931</b> (87) WO 2014/145325	(51) <b>A01N 35/02</b> 05.10.2016
(11) <b>2 973 781</b> (87) WO 2014/149703	(51) <b>H01M 2/16</b> 06.10.2016	(11) <b>2 974 662</b> (87) WO 2014/142544	(51) <b>A61B 6/03</b> 30.09.2016	(11) <b>2 976 035</b> (87) WO 2014/147624	(51) <b>A61B 18/20</b> 05.10.2016
(11) <b>2 973 858</b> (87) WO 2014/150852	(51) <b>H01Q 13/20</b> 06.10.2016	(11) <b>2 974 723</b> (87) WO 2014/139318	(51) <b>A61K 31/365</b> 04.10.2016	(11) <b>2 976 198</b> (87) WO 2014/153318	(51) <b>B29B 9/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 973 928</b> (87) WO 2014/152934	(51) <b>H02J 3/14</b> 06.10.2016	(11) <b>2 974 734</b> (87) WO 2014/142102	(51) <b>A61K 38/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 976 293</b> (87) WO 2014/147608	(51) <b>B82Y 5/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 973 937</b> (87) WO 2014/150216	(51) <b>H02J 7/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 974 759</b> (87) WO 2014/141468	(51) <b>A61M 5/28</b> 30.09.2016	(11) <b>2 976 315</b> (87) WO 2014/150541	(51) <b>C07C 11/12</b> 04.10.2016
(11) <b>2 973 984</b> (87) WO 2014/165231	(51) <b>H02N 11/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 974 934</b> (87) WO 2014/141971	(51) <b>B61B 13/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 976 348</b> (87) WO 2014/148825	(51) <b>C07F 15/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 973 985</b> (87) WO 2014/172017	(51) <b>G21F 5/008</b> 29.09.2016	(11) <b>2 974 951</b> (87) WO 2014/121487	(51) <b>B62K 19/16</b> 05.10.2016	(11) <b>2 976 380</b> (87) WO 2014/153513	(51) <b>C08J 3/24</b> 06.10.2016
(11) <b>2 974 014</b> (87) WO 2014/140409	(51) <b>H03H 9/15</b> 06.10.2016	(11) <b>2 974 980</b> (87) WO 2014/141494	(51) <b>B65D 83/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 976 456</b> (87) WO 2014/148809	(51) <b>F41H 1/08</b> 29.09.2016
(11) <b>2 974 024</b> (87) WO 2014/149438	(51) <b>G06F 1/04</b> 29.09.2016	(11) <b>2 974 981</b> (87) WO 2014/141716	(51) <b>B65D 83/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 976 470</b> (87) WO 2014/148971	(51) <b>E03C 1/266</b> 05.10.2016
(11) <b>2 974 060</b> (87) WO 2014/158298	(51) <b>H04W 4/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 974 982</b> (87) WO 2014/142091	(51) <b>B65D 83/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 976 540</b> (87) WO 2014/147612	(51) <b>F16D 27/00</b> 30.09.2016
(11) <b>2 974 075</b> (87) WO 2014/149405	(51) <b>H01Q 3/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 975 055</b> (87) WO 2014/119969	(51) <b>C07K 16/18</b> 05.10.2016	(11) <b>2 976 584</b> (87) WO 2014/153499	(51) <b>F25D 21/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 974 093</b> (87) WO 2014/141026	(51) <b>H04J 14/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 975 068</b> (87) WO 2014/142206	(51) <b>C08F 4/6592</b> 05.10.2016	(11) <b>2 976 591</b> (87) WO 2014/149003	(51) <b>F41A 9/45</b> 06.10.2016
(11) <b>2 974 123</b> (87) WO 2014/139097	(51) <b>H04L 9/32</b> 04.10.2016	(11) <b>2 975 072</b> (87) WO 2014/141475	(51) <b>C08G 18/75</b> 30.09.2016	(11) <b>2 976 632</b> (87) WO 2014/146200	(51) <b>G01N 27/62</b> 04.10.2016
(11) <b>2 974 159</b> (87) WO 2014/176891	(51) <b>H04L 12/58</b> 30.09.2016	(11) <b>2 975 271</b> (87) WO 2014/141421	(51) <b>F04F 9/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 976 744</b> (87) WO 2014/146169	(51) <b>G06Q 50/28</b> 04.10.2016
(11) <b>2 974 192</b> (87) WO 2014/165289	(51) <b>H04L 25/03</b> 29.09.2016	(11) <b>2 975 398</b> (87) WO 2014/142096	(51) <b>G01N 30/60</b> 05.10.2016	(11) <b>2 976 766</b> (87) WO 2014/148698	(51) <b>G09F 9/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 974 266</b> (87) WO 2014/144948	(51) <b>H04N 5/225</b> 30.09.2016	(11) <b>2 975 407</b> (87) WO 2014/142179	(51) <b>G01N 33/543</b> 30.09.2016	(11) <b>2 976 970</b> (87) WO 2014/148837	(51) <b>A47B 47/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 974 282</b> (87) WO 2014/144849	(51) <b>H04N 5/64</b> 04.10.2016	(11) <b>2 975 408</b> (87) WO 2014/142181	(51) <b>G01N 33/558</b> 30.09.2016	(11) <b>2 977 121</b> (87) WO 2014/148246	(51) <b>B21D 51/44</b> 04.10.2016
(11) <b>2 974 303</b> (87) WO 2014/150239	(51) <b>H04N 13/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 975 464</b> (87) WO 2014/139304	(51) <b>G03G 15/08</b> 05.10.2016	(11) <b>2 977 130</b> (87) WO 2014/148267	(51) <b>B23B 13/12</b> 05.10.2016
(11) <b>2 974 353</b> (87) WO 2014/138822	(51) <b>H04W 4/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 975 509</b> (87) WO 2014/139312	(51) <b>G06F 3/0481</b> 30.09.2016	(11) <b>2 977 131</b> (87) WO 2014/148488	(51) <b>C23C 14/02</b> 05.10.2016
(11) <b>2 974 354</b> (87) WO 2014/150702	(51) <b>H01P 3/16</b> 06.10.2016	(11) <b>2 975 518</b> (87) WO 2014/142217	(51) <b>G06F 9/50</b> 05.10.2016	(11) <b>2 977 171</b> (87) WO 2014/146336	(51) <b>B29C 49/28</b> 30.09.2016
(11) <b>2 974 420</b> (87) WO 2014/164603	(51) <b>H04W 12/06</b> 06.10.2016	(11) <b>2 975 533</b> (87) WO 2014/141639	(51) <b>G06F 17/28</b> 04.10.2016	(11) <b>2 977 293</b> (87) WO 2015/180082	(51) <b>B62B 3/06</b> 30.09.2016
(11) <b>2 974 434</b> (87) WO 2014/145059	(51) <b>G06Q 30/02</b> 06.10.2016	(11) <b>2 975 587</b> (87) WO 2014/142162	(51) <b>H04Q 9/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 977 295</b> (87) WO 2014/147694	(51) <b>B62D 5/04</b> 06.10.2016
(11) <b>2 974 435</b> (87) WO 2014/141191	(51) <b>H04W 24/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 975 591</b> (87) WO 2014/141326	(51) <b>G08G 1/017</b> 05.10.2016	(11) <b>2 977 392</b> (87) WO 2014/148251	(51) <b>C08F 297/02</b> 05.10.2016
(11) <b>2 974 477</b> (87) WO 2014/142436	(51) <b>H04W 56/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 975 692</b> (87) WO 2014/141708	(51) <b>H01Q 3/08</b> 29.09.2016	(11) <b>2 977 411</b> (87) WO 2014/148519	(51) <b>C08L 77/06</b> 30.09.2016
(11) <b>2 974 508</b> (87) WO 2014/142878	(51) <b>H04M 3/42</b> 04.10.2016	(11) <b>2 975 725</b> (87) WO 2014/141315	(51) <b>H02J 7/04</b> 06.10.2016	(11) <b>2 977 441</b> (87) WO 2014/148800	(51) <b>C12M 1/38</b> 06.10.2016
(11) <b>2 974 517</b> (87) WO 2014/149380	(51) <b>H04W 88/06</b> 05.10.2016	(11) <b>2 975 812</b> (87) WO 2014/141678	(51) <b>H04L 12/865</b> 04.10.2016	(11) <b>2 977 447</b> (87) WO 2014/148321	(51) <b>C12N 5/077</b> 29.09.2016
(11) <b>2 974 528</b> (87) WO 2014/142887	(51) <b>H05B 6/64</b> 06.10.2016	(11) <b>2 975 839</b> (87) WO 2014/141663	(51) <b>H04N 5/351</b> 05.10.2016	(11) <b>2 977 459</b> (87) WO 2014/148539	(51) <b>C12P 13/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 974 532</b> (87) WO 2014/151469	(51) <b>H05B 6/80</b> 05.10.2016	(11) <b>2 975 882</b> (87) WO 2014/142570	(51) <b>H04W 36/14</b> 05.10.2016	(11) <b>2 977 513</b> (87) WO 2014/147857	(51) <b>E01C 9/00</b> 06.10.2016

(11) <b>2 977 530</b> (87) WO 2014/148500	(51) <b>E05B 39/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 979 165</b> (87) WO 2014/155385	(51) <b>G06F 3/12</b> 05.10.2016	(11) <b>2 980 615</b> (87) WO 2014/156623	(51) <b>G02B 5/30</b> 04.10.2016
(11) <b>2 977 653</b> (87) WO 2014/147915	(51) <b>F16J 15/18</b> 05.10.2016	(11) <b>2 979 186</b> (87) WO 2014/158184	(51) <b>G06F 12/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 980 642</b> (87) WO 2015/068356	(51) <b>G02F 1/31</b> 29.09.2016
(11) <b>2 977 654</b> (87) WO 2014/148316	(51) <b>F16J 15/34</b> 30.09.2016	(11) <b>2 979 302</b> (87) WO 2014/157814	(51) <b>H01L 29/786</b> 05.10.2016	(11) <b>2 980 681</b> (87) WO 2014/157234	(51) <b>G06F 3/041</b> 06.10.2016
(11) <b>2 977 655</b> (87) WO 2014/148317	(51) <b>F16J 15/34</b> 04.10.2016	(11) <b>2 979 320</b> (87) WO 2014/155383	(51) <b>H01M 12/06</b> 05.10.2016	(11) <b>2 980 817</b> (87) WO 2014/156892	(51) <b>H01G 11/24</b> 06.10.2016
(11) <b>2 977 693</b> (87) WO 2014/147281	(51) <b>F25D 3/10</b> 30.09.2016	(11) <b>2 979 475</b> (87) WO 2014/160978	(51) <b>H04W 8/26</b> 29.09.2016	(11) <b>2 980 844</b> (87) WO 2014/157112	(51) <b>H01L 23/373</b> 05.10.2016
(11) <b>2 977 731</b> (87) WO 2014/146529	(51) <b>G01G 21/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 979 498</b> (87) WO 2014/157784	(51) <b>H04W 48/16</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 008</b> (87) WO 2014/155515	(51) <b>H04J 3/16</b> 29.09.2016
(11) <b>2 977 858</b> (87) WO 2014/147946	(51) <b>G06F 3/01</b> 05.10.2016	(11) <b>2 979 542</b> (87) WO 2014/157190	(51) <b>A01K 1/015</b> 06.10.2016	(11) <b>2 981 030</b> (87) WO 2014/156009	(51) <b>H04L 12/46</b> 05.10.2016
(11) <b>2 977 955</b> (87) WO 2014/148828	(51) <b>G06T 11/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 979 695</b> (87) WO 2014/157727	(51) <b>A61K 31/352</b> 30.09.2016	(11) <b>2 981 038</b> (87) WO 2014/156956	(51) <b>H04L 27/18</b> 04.10.2016
(11) <b>2 978 018</b> (87) WO 2014/148420	(51) <b>H01L 23/12</b> 29.09.2016	(11) <b>2 979 771</b> (87) WO 2014/156790	(51) <b>B21D 22/20</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 085</b> (87) WO 2014/157172	(51) <b>H04N 19/12</b> 06.10.2016
(11) <b>2 978 019</b> (87) WO 2014/148425	(51) <b>H01L 23/12</b> 06.10.2016	(11) <b>2 979 785</b> (87) WO 2014/156571	(51) <b>B23Q 27/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 090</b> (87) WO 2014/163458	(51) <b>H04N 19/50</b> 30.09.2016
(11) <b>2 978 060</b> (87) WO 2014/147955	(51) <b>H01M 10/0565</b> 30.09.2016	(11) <b>2 979 786</b> (87) WO 2014/156729	(51) <b>B23B 5/44</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 129</b> (87) WO 2014/157898	(51) <b>H04W 28/02</b> 29.09.2016
(11) <b>2 978 076</b> (87) WO 2014/148365	(51) <b>H01R 13/03</b> 30.09.2016	(11) <b>2 979 791</b> (87) WO 2014/157463	(51) <b>B23B 45/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 981 145</b> (87) WO 2014/157782	(51) <b>H04W 74/04</b> 06.10.2016
(11) <b>2 978 107</b> (87) WO 2014/148537	(51) <b>H02K 3/50</b> 05.10.2016	(11) <b>2 979 804</b> (87) WO 2015/146694	(51) <b>B23H 1/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 981 146</b> (87) WO 2014/157783	(51) <b>H04W 74/04</b> 06.10.2016
(11) <b>2 978 220</b> (87) WO 2014/148310	(51) <b>H04N 19/30</b> 04.10.2016	(11) <b>2 979 834</b> (87) WO 2014/155965	(51) <b>B29B 7/18</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 150</b> (87) WO 2015/196370	(51) <b>H04W 88/08</b> 30.09.2016
(11) <b>2 978 268</b> (87) WO 2014/148181	(51) <b>H04W 52/32</b> 30.09.2016	(11) <b>2 979 846</b> (87) WO 2014/157641	(51) <b>B29C 63/30</b> 30.09.2016	(11) <b>2 981 163</b> (87) WO 2014/155535	(51) <b>H05K 13/08</b> 06.10.2016
(11) <b>2 978 291</b> (87) WO 2014/147961	(51) <b>H05K 7/20</b> 29.09.2016	(11) <b>2 979 859</b> (87) WO 2014/156888	(51) <b>B32B 9/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 981 196</b> (87) WO 2014/161074	(51) <b>A47F 7/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 978 338</b> (87) WO 2015/009324	(51) <b>A45C 11/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 979 864</b> (87) WO 2014/157520	(51) <b>B32B 27/20</b> 04.10.2016	(11) <b>2 981 564</b> (87) WO 2014/163914	(51) <b>C08G 18/28</b> 29.09.2016
(11) <b>2 978 379</b> (87) WO 2014/158148	(51) <b>A61B 17/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 979 984</b> (87) WO 2014/156701	(51) <b>B65D 1/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 613</b> (87) WO 2014/130975	(51) <b>C12N 15/62</b> 04.10.2016
(11) <b>2 978 452</b> (87) WO 2014/160932	(51) <b>A61K 39/395</b> 04.10.2016	(11) <b>2 980 141</b> (87) WO 2014/156952	(51) <b>C08J 9/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 981 645</b> (87) WO 2014/163388	(51) <b>D06F 69/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 978 703</b> (87) WO 2014/158127	(51) <b>B66B 11/04</b> 04.10.2016	(11) <b>2 980 165</b> (87) WO 2014/157588	(51) <b>C09D 4/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 663</b> (87) WO 2014/161024	(51) <b>E05D 7/04</b> 06.10.2016
(11) <b>2 978 709</b> (87) WO 2014/155343	(51) <b>B81B 7/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 980 276</b> (87) WO 2014/156126	(51) <b>C25B 9/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 981 704</b> (87) WO 2014/162038	(51) <b>F03B 13/18</b> 05.10.2016
(11) <b>2 978 787</b> (87) WO 2014/153701	(51) <b>C08G 18/40</b> 05.10.2016	(11) <b>2 980 410</b> (87) WO 2014/155803	(51) <b>F04C 18/356</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 792</b> (87) WO 2014/161076	(51) <b>G01W 1/10</b> 30.09.2016
(11) <b>2 978 839</b> (87) WO 2014/158089	(51) <b>C12N 5/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 980 428</b> (87) WO 2014/156473	(51) <b>F16C 29/06</b> 06.10.2016	(11) <b>2 981 847</b> (87) WO 2014/161044	(51) <b>G01V 1/28</b> 05.10.2016
(11) <b>2 978 862</b> (87) WO 2014/160797	(51) <b>C12Q 1/68</b> 05.10.2016	(11) <b>2 980 432</b> (87) WO 2014/157537	(51) <b>F16C 33/76</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 855</b> (87) WO 2014/161081	(51) <b>G01W 1/10</b> 30.09.2016
(11) <b>2 978 979</b> (87) WO 2014/160898	(51) <b>F16B 7/18</b> 29.09.2016	(11) <b>2 980 563</b> (87) WO 2015/025880	(51) <b>G01N 21/47</b> 06.10.2016	(11) <b>2 981 885</b> (87) WO 2014/163629	(51) <b>G06F 9/48</b> 06.10.2016
(11) <b>2 979 029</b> (87) WO 2014/158032	(51) <b>F23B 10/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 980 584</b> (87) WO 2014/155868	(51) <b>G01N 33/18</b> 04.10.2016	(11) <b>2 981 887</b> (87) WO 2014/163636	(51) <b>G06F 9/44</b> 06.10.2016
(11) <b>2 979 117</b> (87) WO 2014/160724	(51) <b>G01V 13/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 980 600</b> (87) WO 2014/157496	(51) <b>G01S 7/282</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 896</b> (87) WO 2014/165507	(51) <b>G06F 12/02</b> 06.10.2016
(11) <b>2 979 154</b> (87) WO 2014/157806	(51) <b>G06F 3/01</b> 05.10.2016	(11) <b>2 980 613</b> (87) WO 2014/156624	(51) <b>G02B 5/30</b> 05.10.2016	(11) <b>2 981 975</b> (87) WO 2014/163574	(51) <b>G21F 1/10</b> 04.10.2016



(11) <b>2 981 985</b> (87) WO 2014/165530	(51) <b>H01L 21/027</b> 30.09.2016	(11) <b>2 985 460</b> (87) WO 2014/141946	(51) <b>F03D 15/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 989 926</b> (87) WO 2014/175159	(51) <b>A45D 44/22</b> 04.10.2016
(11) <b>2 982 000</b> (87) WO 2014/163617	(51) <b>H01M 4/86</b> 30.09.2016	(11) <b>2 985 496</b> (87) WO 2014/168013	(51) <b>F16J 15/34</b> 06.10.2016	(11) <b>2 990 197</b> (87) WO 2014/175069	(51) <b>H01L 51/50</b> 30.09.2016
(11) <b>2 982 020</b> (87) WO 2014/163604	(51) <b>H02J 9/06</b> 06.10.2016	(11) <b>2 985 539</b> (87) WO 2014/167837	(51) <b>F24F 11/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 990 405</b> (87) WO 2014/173291	(51) <b>C07D 401/12</b> 05.10.2016
(11) <b>2 982 153</b> (87) WO 2014/165807	(51) <b>H04W 16/32</b> 06.10.2016	(11) <b>2 985 850</b> (87) WO 2014/141565	(51) <b>H02J 7/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 990 406</b> (87) WO 2014/175699	(51) <b>C07D 403/12</b> 05.10.2016
(11) <b>2 982 187</b> (87) WO 2014/161193	(51) <b>H04W 52/02</b> 04.10.2016	(11) <b>2 985 880</b> (87) WO 2014/162781	(51) <b>H02J 50/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 990 439</b> (87) WO 2014/175364	(51) <b>C08L 23/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 982 331</b> (87) WO 2014/157001	(51) <b>A61B 90/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 986 074</b> (87) WO 2014/166094	(51) <b>H04W 72/10</b> 05.10.2016	(11) <b>2 990 440</b> (87) WO 2014/175332	(51) <b>C08L 25/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 982 369</b> (87) WO 2014/163030	(51) <b>A61K 31/192</b> 06.10.2016	(11) <b>2 986 538</b> (87) WO 2014/170784	(51) <b>B65D 83/08</b> 04.10.2016	(11) <b>2 990 511</b> (87) WO 2014/174990	(51) <b>D04B 1/00</b> 04.10.2016
(11) <b>2 982 571</b> (87) WO 2014/162860	(51) <b>B62D 9/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 986 557</b> (87) WO 2014/169382	(51) <b>C01B 21/064</b> 06.10.2016	(11) <b>2 990 754</b> (87) WO 2014/175412	(51) <b>G01B 5/20</b> 06.10.2016
(11) <b>2 982 666</b> (87) WO 2014/163161	(51) <b>C07D 213/34</b> 05.10.2016	(11) <b>2 986 572</b> (87) WO 2014/172324	(51) <b>C02F 103/08</b> 06.10.2016	(11) <b>2 990 769</b> (87) WO 2014/174872	(51) <b>G01F 1/684</b> 04.10.2016
(11) <b>2 982 678</b> (87) WO 2014/163219	(51) <b>C07F 9/6571</b> 06.10.2016	(11) <b>2 986 677</b> (87) WO 2014/169414	(51) <b>C09C 1/36</b> 06.10.2016	(11) <b>2 991 581</b> (87) WO 2014/179022	(51) <b>A61F 2/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 982 689</b> (87) WO 2014/163101	(51) <b>C07K 16/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 986 715</b> (87) WO 2014/172580	(51) <b>C12N 5/079</b> 06.10.2016	(11) <b>2 991 646</b> (87) WO 2014/179773	(51) <b>A61K 31/436</b> 05.10.2016
(11) <b>2 982 718</b> (87) WO 2014/163149	(51) <b>C08J 5/18</b> 05.10.2016	(11) <b>2 987 017</b> (87) WO 2014/172530	(51) <b>G02B 21/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 991 675</b> (87) WO 2014/161090	(51) <b>A61K 39/106</b> 29.09.2016
(11) <b>2 982 727</b> (87) WO 2014/162990	(51) <b>C09J 163/10</b> 05.10.2016	(11) <b>2 987 024</b> (87) WO 2014/172636	(51) <b>G02F 1/167</b> 30.09.2016	(11) <b>2 992 192</b> (87) WO 2014/178832	(51) <b>F01N 3/08</b> 30.09.2016
(11) <b>2 982 786</b> (87) WO 2014/163008	(51) <b>D04B 1/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 987 130</b> (87) WO 2014/172670	(51) <b>G06Q 50/30</b> 04.10.2016	(11) <b>2 992 272</b> (87) WO 2014/176676	(51) <b>F24F 13/30</b> 06.10.2016
(11) <b>2 983 016</b> (87) WO 2014/162336	(51) <b>G02B 3/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 987 790</b> (87) WO 2014/171272	(51) <b>C07D 311/82</b> 05.10.2016	(11) <b>2 992 496</b> (87) WO 2014/178777	(51) <b>G06Q 40/04</b> 30.09.2016
(11) <b>2 983 019</b> (87) WO 2014/162633	(51) <b>G02B 5/30</b> 05.10.2016	(11) <b>2 988 111</b> (87) WO 2014/163037	(51) <b>G01N 21/49</b> 06.10.2016	(11) <b>2 992 696</b> (87) WO 2014/179367	(51) <b>H04W 12/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 983 137</b> (87) WO 2014/162823	(51) <b>G06T 19/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 988 321</b> (87) WO 2014/171355	(51) <b>C11D 3/28</b> 29.09.2016	(11) <b>2 992 704</b> (87) WO 2014/150192	(51) <b>H04W 24/02</b> 29.09.2016
(11) <b>2 983 186</b> (87) WO 2014/163272	(51) <b>H01G 11/38</b> 30.09.2016	(11) <b>2 988 387</b> (87) WO 2014/171154	(51) <b>H02J 3/38</b> 30.09.2016	(11) <b>2 993 758</b> (87) WO 2014/196506	(51) <b>H02J 7/16</b> 06.10.2016
(11) <b>2 983 417</b> (87) WO 2014/163139	(51) <b>H04W 52/02</b> 05.10.2016	(11) <b>2 988 491</b> (87) WO 2014/171308	(51) <b>H04N 5/341</b> 30.09.2016	(11) <b>2 993 759</b> (87) WO 2015/180514	(51) <b>H02J 9/06</b> 30.09.2016
(11) <b>2 983 443</b> (87) WO 2014/162895	(51) <b>H04W 76/02</b> 30.09.2016	(11) <b>2 988 705</b> (87) WO 2014/176364	(51) <b>A61F 2/958</b> 06.10.2016	(11) <b>2 994 496</b> (87) WO 2014/181040	(51) <b>C08G 63/06</b> 05.10.2016
(11) <b>2 983 498</b> (87) WO 2014/131120	(51) <b>A23K 50/00</b> 04.10.2016	(11) <b>2 988 744</b> (87) WO 2014/176210	(51) <b>A61K 31/44</b> 30.09.2016	(11) <b>2 994 721</b> (87) WO 2014/179873	(51) <b>G01D 1/00</b> 05.10.2016
(11) <b>2 983 789</b> (87) WO 2014/169207	(51) <b>A61K 31/427</b> 05.10.2016	(11) <b>2 988 774</b> (87) WO 2014/176235	(51) <b>A61K 39/00</b> 05.10.2016	(11) <b>2 995 179</b> (87) WO 2014/175973	(51) <b>H05K 9/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 983 955</b> (87) WO 2014/168851	(51) <b>B60W 40/06</b> 29.09.2016	(11) <b>2 988 775</b> (87) WO 2014/176555	(51) <b>A61K 39/00</b> 06.10.2016	(11) <b>2 995 272</b> (87) WO 2014/181002	(51) <b>A61B 18/20</b> 30.09.2016
(11) <b>2 984 422</b> (87) WO 2014/169212	(51) <b>F25B 49/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 989 094</b> (87) WO 2014/175989	(51) <b>C07D 307/46</b> 30.09.2016	(11) <b>2 995 530</b> (87) WO 2015/076226	(51) <b>B62D 1/185</b> 29.09.2016
(11) <b>2 984 983</b> (87) WO 2014/132470	(51) <b>A61B 3/024</b> 30.09.2016	(11) <b>2 989 096</b> (87) WO 2014/173241	(51) <b>C07D 413/04</b> 05.10.2016	(11) <b>2 995 592</b> (87) WO 2015/038028	(51) <b>C02F 1/16</b> 30.09.2016
(11) <b>2 985 017</b> (87) WO 2014/167985	(51) <b>A61K 8/34</b> 06.10.2016	(11) <b>2 989 164</b> (87) WO 2014/172900	(51) <b>C08L 63/00</b> 29.09.2016	(11) <b>2 995 848</b> (87) WO 2016/003095	(51) <b>F21S 8/08</b> 04.10.2016
(11) <b>2 985 340</b> (87) WO 2014/168157	(51) <b>C12N 5/071</b> 06.10.2016	(11) <b>2 989 537</b> (87) WO 2015/179034	(51) <b>G06Q 20/40</b> 30.09.2016	(11) <b>2 996 339</b> (87) WO 2014/162954	(51) <b>H04N 19/70</b> 29.09.2016
(11) <b>2 985 365</b> (87) WO 2014/156125	(51) <b>C25B 9/00</b> 30.09.2016	(11) <b>2 989 688</b> (87) WO 2016/003448	(51) <b>H01R 9/03</b> 05.10.2016	(11) <b>2 996 672</b> (87) WO 2014/186395	(51) <b>A61K 8/97</b> 05.10.2016

(11) <b>2 997 103</b> (87) WO 2014/184709	(51) <b>C09G 1/02</b> 05.10.2016	(11) <b>3 004 190</b> (87) WO 2014/190515	(51) <b>C08F 283/12</b> 04.10.2016	(11) <b>3 009 867</b> (87) WO 2014/199689	(51) <b>B29C 55/04</b> 30.09.2016
(11) <b>2 997 530</b> (87) WO 2014/186657	(51) <b>G06Q 20/10</b> 30.09.2016	(11) <b>3 004 466</b> (87) WO 2014/191625	(51) <b>E02B 15/04</b> 06.10.2016	(11) <b>3 010 270</b> (87) WO 2014/198197	(51) <b>H04W 16/18</b> 06.10.2016
(11) <b>2 997 535</b> (87) WO 2014/185658	(51) <b>G06Q 50/10</b> 04.10.2016	(11) <b>3 005 068</b> (87) WO 2014/193614	(51) <b>G06F 3/0488</b> 30.09.2016	(11) <b>3 010 482</b> (87) WO 2014/205250	(51) <b>A61K 36/886</b> 06.10.2016
(11) <b>2 997 799</b> (87) WO 2014/186705	(51) <b>H05H 9/00</b> 05.10.2016	(11) <b>3 005 274</b> (87) WO 2014/194230	(51) <b>G06Q 40/00</b> 30.09.2016	(11) <b>3 011 591</b> (87) WO 2014/204864	(51) <b>H01L 23/373</b> 06.10.2016
(11) <b>2 998 013</b> (87) WO 2014/185269	(51) <b>B01D 53/22</b> 06.10.2016	(11) <b>3 005 512</b> (87) WO 2014/193362	(51) <b>H02J 1/10</b> 04.10.2016	(11) <b>3 011 968</b> (87) WO 2014/158001	(51) <b>A61K 38/16</b> 29.09.2016
(11) <b>2 998 128</b> (87) WO 2014/188938	(51) <b>B60C 9/08</b> 30.09.2016	(11) <b>3 005 652</b> (87) WO 2014/194262	(51) <b>H04L 12/58</b> 29.09.2016	(11) <b>3 013 346</b> (87) WO 2014/209033	(51) <b>A61K 31/5375</b> 06.10.2016
(11) <b>2 998 243</b> (87) WO 2014/185482	(51) <b>B65F 1/00</b> 30.09.2016	(11) <b>3 005 707</b> (87) WO 2014/194486	(51) <b>H04N 21/23</b> 05.10.2016	(11) <b>3 013 705</b> (87) WO 2014/210437	(51) <b>B65D 47/26</b> 06.10.2016
(11) <b>2 998 298</b> (87) WO 2015/002061	(51) <b>C07D 233/61</b> 30.09.2016	(11) <b>3 005 779</b> (87) WO 2014/194796	(51) <b>H04W 16/18</b> 05.10.2016	(11) <b>3 014 062</b> (87) WO 2014/210025	(51) <b>G06Q 10/06</b> 30.09.2016
(11) <b>2 998 335</b> (87) WO 2014/185485	(51) <b>C08G 59/02</b> 06.10.2016	(11) <b>3 005 882</b> (87) WO 2014/196622	(51) <b>A23L 7/10</b> 05.10.2016	(11) <b>3 015 467</b> (87) WO 2014/189142	(51) <b>C07D 413/04</b> 04.10.2016
(11) <b>2 998 368</b> (87) WO 2015/184561	(51) <b>C09D 7/12</b> 06.10.2016	(11) <b>3 006 210</b> (87) WO 2014/192860	(51) <b>B32B 27/32</b> 06.10.2016	(11) <b>3 015 516</b> (87) WO 2015/020222	(51) <b>C09D 11/328</b> 05.10.2016
(11) <b>2 998 754</b> (87) WO 2014/203698	(51) <b>G01R 31/36</b> 05.10.2016	(11) <b>3 006 405</b> (87) WO 2014/196610	(51) <b>C02F 1/04</b> 06.10.2016	(11) <b>3 015 519</b> (87) WO 2014/208595	(51) <b>C09J 7/02</b> 30.09.2016
(11) <b>2 998 861</b> (87) WO 2015/062193	(51) <b>G06F 9/445</b> 05.10.2016	(11) <b>3 006 406</b> (87) WO 2014/192913	(51) <b>C02F 1/32</b> 30.09.2016	(11) <b>3 015 525</b> (87) WO 2014/208316	(51) <b>C09K 3/00</b> 06.10.2016
(11) <b>2 999 034</b> (87) WO 2014/185005	(51) <b>H01M 4/48</b> 06.10.2016	(11) <b>3 006 430</b> (87) WO 2014/192903	(51) <b>C07D 239/47</b> 04.10.2016	(11) <b>3 015 552</b> (87) WO 2014/205981	(51) <b>C12Q 1/68</b> 29.09.2016
(11) <b>2 999 081</b> (87) WO 2015/012506	(51) <b>B60L 11/18</b> 06.10.2016	(11) <b>3 006 431</b> (87) WO 2015/000431	(51) <b>C07D 277/58</b> 06.10.2016	(11) <b>3 018 865</b> (87) WO 2015/018372	(51) <b>H04L 12/46</b> 05.10.2016
(11) <b>2 999 341</b> (87) WO 2014/190184	(51) <b>A01N 59/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 006 439</b> (87) WO 2014/189331	(51) <b>C07D 403/04</b> 06.10.2016	(11) <b>3 019 782</b> (87) WO 2015/003217	(51) <b>F16K 31/30</b> 04.10.2016
(11) <b>2 999 824</b> (87) WO 2014/188075	(51) <b>E02B 15/04</b> 05.10.2016	(11) <b>3 006 455</b> (87) WO 2014/193173	(51) <b>C07K 7/08</b> 29.09.2016	(11) <b>3 020 018</b> (87) WO 2015/006053	(51) <b>G06Q 30/06</b> 30.09.2016
(11) <b>3 000 028</b> (87) WO 2014/189809	(51) <b>G06F 7/00</b> 30.09.2016	(11) <b>3 006 601</b> (87) WO 2014/192730	(51) <b>C23C 8/36</b> 29.09.2016	(11) <b>3 021 609</b> (87) WO 2015/003551	(51) <b>H04W 24/02</b> 05.10.2016
(11) <b>3 000 157</b> (87) WO 2014/175901	(51) <b>H01S 5/42</b> 05.10.2016	(11) <b>3 006 794</b> (87) WO 2016/017853	(51) <b>F16K 11/085</b> 04.10.2016	(11) <b>3 026 026</b> (87) WO 2015/012039	(51) <b>B02C 7/02</b> 30.09.2016
(11) <b>3 000 184</b> (87) WO 2014/188413	(51) <b>H04B 1/713</b> 29.09.2016	(11) <b>3 006 822</b> (87) WO 2014/196720	(51) <b>F21V 5/04</b> 05.10.2016	(11) <b>3 026 545</b> (87) WO 2015/018061	(51) <b>G06F 3/06</b> 30.09.2016
(11) <b>3 000 905</b> (87) WO 2014/188966	(51) <b>C22C 38/00</b> 05.10.2016	(11) <b>3 007 098</b> (87) WO 2014/194586	(51) <b>G06K 9/00</b> 29.09.2016	(11) <b>3 028 872</b> (87) WO 2015/015701	(51) <b>B60C 9/18</b> 30.09.2016
(11) <b>3 000 934</b> (87) WO 2014/147860	(51) <b>E01C 9/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 007 456</b> (87) WO 2014/192457	(51) <b>H04N 21/442</b> 30.09.2016	(11) <b>3 029 145</b> (87) WO 2015/015784	(51) <b>C12P 19/32</b> 30.09.2016
(11) <b>3 000 938</b> (87) WO 2014/189249	(51) <b>E02B 3/04</b> 04.10.2016	(11) <b>3 008 133</b> (87) WO 2014/199400	(51) <b>C09B 5/26</b> 29.09.2016	(11) <b>3 035 523</b> (87) WO 2015/022718	(51) <b>H02P 29/00</b> 06.10.2016
(11) <b>3 001 285</b> (87) WO 2014/187179	(51) <b>G06F 3/023</b> 05.10.2016	(11) <b>3 009 286</b> (87) WO 2015/079737	(51) <b>B60K 6/22</b> 29.09.2016	(11) <b>3 036 019</b> (87) WO 2015/026772	(51) <b>A63C 5/03</b> 29.09.2016
(11) <b>3 002 080</b> (87) WO 2015/037154	(51) <b>B23Q 11/08</b> 30.09.2016	(11) <b>3 009 373</b> (87) WO 2014/199819	(51) <b>B65D 65/02</b> 29.09.2016	(11) <b>3 037 744</b> (87) WO 2015/045355	(51) <b>F25B 1/00</b> 04.10.2016
(11) <b>3 003 021</b> (87) WO 2014/193584	(51) <b>A01K 67/027</b> 30.09.2016	(11) <b>3 009 432</b> (87) WO 2014/200078	(51) <b>C07D 401/12</b> 05.10.2016	(11) <b>3 037 984</b> (87) WO 2015/078005	(51) <b>G06F 17/30</b> 29.09.2016
(11) <b>3 003 895</b> (87) WO 2014/197540	(51) <b>B65D 51/18</b> 06.10.2016	(11) <b>3 009 438</b> (87) WO 2014/199943	(51) <b>C07D 491/147</b> 06.10.2016	(11) <b>3 038 329</b> (87) WO 2014/169624	(51) <b>H04M 1/02</b> 04.10.2016
(11) <b>3 003 896</b> (87) WO 2014/190267	(51) <b>B65D 71/12</b> 06.10.2016	(11) <b>3 009 488</b> (87) WO 2014/200029	(51) <b>C09K 3/18</b> 30.09.2016	(11) <b>3 039 175</b> (87) WO 2015/031591	(51) <b>D01F 6/12</b> 04.10.2016
(11) <b>3 004 057</b> (87) WO 2014/196793	(51) <b>C07D 209/42</b> 30.09.2016	(11) <b>3 009 759</b> (87) WO 2014/181612	(51) <b>F24F 11/02</b> 05.10.2016	(11) <b>3 041 041</b> (87) WO 2015/029907	(51) <b>H01L 23/057</b> 30.09.2016

(11) <b>3 042 462</b> (87) WO 2015/042176	(51) <b>H04J 11/00</b> 29.09.2016	(11) <b>3 052 785</b> (87) WO 2015/050986	(51) <b>F02C 7/22</b> 04.10.2016	(11) <b>3 057 269</b> (87) WO 2015/062045	(51) <b>H04L 12/721</b> 29.09.2016
(11) <b>3 042 754</b> (87) WO 2015/068734	(51) <b>B29C 70/06</b> 04.10.2016	(11) <b>3 052 862</b> (87) WO 2015/050629	(51) <b>F23R 3/60</b> 05.10.2016	(11) <b>3 057 292</b> (87) WO 2014/180428	(51) <b>H04M 1/02</b> 29.09.2016
(11) <b>3 043 463</b> (87) WO 2014/180314	(51) <b>H02M 7/217</b> 30.09.2016	(11) <b>3 052 956</b> (87) WO 2015/050492	(51) <b>G01S 1/04</b> 06.10.2016	(11) <b>3 057 294</b> (87) WO 2015/051632	(51) <b>H04M 1/2745</b> 29.09.2016
(11) <b>3 043 592</b> (87) WO 2015/039312	(51) <b>H04W 28/16</b> 04.10.2016	(11) <b>3 053 312</b> (87) WO 2015/096758	(51) <b>H04L 12/801</b> 05.10.2016	(11) <b>3 057 353</b> (87) WO 2015/062058	(51) <b>H04L 12/911</b> 30.09.2016
(11) <b>3 044 109</b> (87) WO 2015/038306	(51) <b>B65D 33/14</b> 29.09.2016	(11) <b>3 053 562</b> (87) WO 2015/002328	(51) <b>A61F 13/496</b> 30.09.2016	(11) <b>3 057 364</b> (87) WO 2014/180386	(51) <b>H04W 56/00</b> 29.09.2016
(11) <b>3 044 426</b> (87) WO 2015/038637	(51) <b>F01D 11/08</b> 30.09.2016	(11) <b>3 054 002</b> (87) WO 2015/045183	(51) <b>G06K 9/00</b> 29.09.2016	(11) <b>3 057 704</b> (87) WO 2015/057841	(51) <b>B01J 35/10</b> 30.09.2016
(11) <b>3 045 892</b> (87) WO 2015/033582	(51) <b>G01N 21/3504</b> 05.10.2016	(11) <b>3 054 053</b> (87) WO 2015/050347	(51) <b>E01C 13/08</b> 04.10.2016	(11) <b>3 058 052</b> (87) WO 2015/057293	(51) <b>C10M 133/02</b> 30.09.2016
(11) <b>3 046 339</b> (87) WO 2015/058503	(51) <b>H04S 1/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 054 188</b> (87) WO 2015/043371	(51) <b>F16F 1/32</b> 06.10.2016	(11) <b>3 058 053</b> (87) WO 2015/057279	(51) <b>C10M 169/04</b> 30.09.2016
(11) <b>3 048 592</b> (87) WO 2015/035749	(51) <b>G07F 19/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 054 232</b> (87) WO 2015/087654	(51) <b>F24F 11/02</b> 04.10.2016	(11) <b>3 058 147</b> (87) WO 2015/057722	(51) <b>E04B 1/38</b> 30.09.2016
(11) <b>3 048 750</b> (87) WO 2015/054855	(51) <b>H04L 1/18</b> 04.10.2016	(11) <b>3 054 263</b> (87) WO 2015/049853	(51) <b>G01B 11/03</b> 05.10.2016	(11) <b>3 058 352</b> (87) WO 2015/057868	(51) <b>G01N 21/75</b> 05.10.2016
(11) <b>3 049 142</b> (87) WO 2015/068085	(51) <b>A61M 25/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 054 410</b> (87) WO 2015/045336	(51) <b>G06Q 50/06</b> 05.10.2016	(11) <b>3 058 771</b> (87) WO 2015/057120	(51) <b>H04W 24/02</b> 04.10.2016
(11) <b>3 049 286</b> (87) WO 2015/048162	(51) <b>B60R 1/04</b> 05.10.2016	(11) <b>3 054 448</b> (87) WO 2015/045455	(51) <b>G11B 7/007</b> 05.10.2016	(11) <b>3 058 990</b> (87) WO 2015/056464	(51) <b>A62B 18/00</b> 29.09.2016
(11) <b>3 049 655</b> (87) WO 2015/042553	(51) <b>F02C 7/06</b> 30.09.2016	(11) <b>3 054 477</b> (87) WO 2015/045833	(51) <b>H01L 21/337</b> 04.10.2016	(11) <b>3 059 637</b> (87) WO 2015/101111	(51) <b>G03G 15/08</b> 05.10.2016
(11) <b>3 050 254</b> (87) WO 2015/047900	(51) <b>H04L 12/12</b> 04.10.2016	(11) <b>3 054 552</b> (87) WO 2015/046656	(51) <b>H02J 7/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 059 705</b> (87) WO 2014/187400	(51) <b>G06Q 40/02</b> 05.10.2016
(11) <b>3 050 265</b> (87) WO 2015/017226	(51) <b>G06Q 50/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 054 558</b> (87) WO 2015/045141	(51) <b>H02J 50/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 059 751</b> (87) WO 2015/056437	(51) <b>H01H 19/02</b> 06.10.2016
(11) <b>3 050 325</b> (87) WO 2015/057723	(51) <b>H04W 36/00</b> 05.10.2016	(11) <b>3 054 642</b> (87) WO 2015/062036	(51) <b>H04L 29/06</b> 04.10.2016	(11) <b>3 059 870</b> (87) WO 2015/056348	(51) <b>H04B 1/04</b> 29.09.2016
(11) <b>3 050 409</b> (87) WO 2015/047299	(51) <b>G06F 1/18</b> 30.09.2016	(11) <b>3 054 700</b> (87) WO 2015/096664	(51) <b>H04N 21/643</b> 29.09.2016	(11) <b>3 059 874</b> (87) WO 2015/066909	(51) <b>H04B 1/713</b> 05.10.2016
(11) <b>3 050 780</b> (87) WO 2015/046123	(51) <b>B62D 7/15</b> 06.10.2016	(11) <b>3 055 468</b> (87) WO 2015/052696	(51) <b>E05B 19/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 059 900</b> (87) WO 2014/183568	(51) <b>H04L 12/24</b> 04.10.2016
(11) <b>3 050 892</b> (87) WO 2015/046438	(51) <b>C07F 9/50</b> 05.10.2016	(11) <b>3 055 514</b> (87) WO 2015/069338	(51) <b>F01D 11/16</b> 05.10.2016	(11) <b>3 059 909</b> (87) WO 2015/074258	(51) <b>H04L 12/701</b> 30.09.2016
(11) <b>3 051 084</b> (87) WO 2015/046276	(51) <b>F01N 3/08</b> 05.10.2016	(11) <b>3 055 761</b> (87) WO 2015/054604	(51) <b>G06F 3/048</b> 30.09.2016	(11) <b>3 059 986</b> (87) WO 2015/066900	(51) <b>H04W 4/24</b> 06.10.2016
(11) <b>3 051 536</b> (87) WO 2015/058647	(51) <b>G11C 11/16</b> 30.09.2016	(11) <b>3 056 400</b> (87) WO 2015/053180	(51) <b>B60T 13/74</b> 06.10.2016	(11) <b>3 060 018</b> (87) WO 2014/169804	(51) <b>H04W 4/00</b> 05.10.2016
(11) <b>3 051 630</b> (87) WO 2015/062473	(51) <b>H01Q 3/26</b> 30.09.2016	(11) <b>3 056 450</b> (87) WO 2015/053288	(51) <b>B65D 51/18</b> 04.10.2016	(11) <b>3 060 760</b> (87) WO 2015/061117	(51) <b>F01D 5/18</b> 05.10.2016
(11) <b>3 051 754</b> (87) WO 2015/062080	(51) <b>H04L 12/28</b> 05.10.2016	(11) <b>3 056 744</b> (87) WO 2015/068522	(51) <b>F04D 29/58</b> 30.09.2016	(11) <b>3 060 986</b> (87) WO 2015/059585	(51) <b>G06F 9/445</b> 06.10.2016
(11) <b>3 051 761</b> (87) WO 2015/054884	(51) <b>H04L 27/26</b> 05.10.2016	(11) <b>3 056 837</b> (87) WO 2015/053016	(51) <b>F25B 1/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 061 211</b> (87) WO 2015/109284	(51) <b>H04L 12/28</b> 05.10.2016
(11) <b>3 051 846</b> (87) WO 2014/183698	(51) <b>H04W 4/06</b> 04.10.2016	(11) <b>3 056 845</b> (87) WO 2015/053198	(51) <b>F26B 9/06</b> 04.10.2016	(11) <b>3 061 237</b> (87) WO 2016/045086	(51) <b>H04N 5/232</b> 30.09.2016
(11) <b>3 051 870</b> (87) WO 2015/042896	(51) <b>H04W 28/16</b> 04.10.2016	(11) <b>3 057 002</b> (87) WO 2014/180227	(51) <b>G06F 17/30</b> 04.10.2016	(11) <b>3 061 602</b> (87) WO 2014/180242	(51) <b>B32B 17/06</b> 29.09.2016
(11) <b>3 051 877</b> (87) WO 2014/187389	(51) <b>H04W 36/30</b> 04.10.2016	(11) <b>3 057 059</b> (87) WO 2015/053122	(51) <b>G06Q 50/10</b> 30.09.2016	(11) <b>3 061 628</b> (87) WO 2015/059851	(51) <b>B60C 11/00</b> 30.09.2016
(11) <b>3 052 140</b> (87) WO 2015/050682	(51) <b>A61L 2/16</b> 06.10.2016	(11) <b>3 057 159</b> (87) WO 2015/053200	(51) <b>H01M 4/36</b> 05.10.2016	(11) <b>3 061 643</b> (87) WO 2015/045085	(51) <b>B60L 11/18</b> 06.10.2016



(11) <b>3 062 181</b> (87) WO 2015/079819	(51) <b>G05B 19/418</b> 06.10.2016	(11) <b>3 067 168</b> (87) WO 2015/068436	(51) <b>B25J 19/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 076 630</b> (87) WO 2015/096516	(51) <b>H04L 29/06</b> 05.10.2016
(11) <b>3 062 441</b> (87) WO 2015/058541	(51) <b>H03H 9/17</b> 30.09.2016	(11) <b>3 067 631</b> (87) WO 2015/068899	(51) <b>F24D 10/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 076 634</b> (87) WO 2016/123909	(51) <b>G06Q 30/02</b> 06.10.2016
(11) <b>3 062 468</b> (87) WO 2015/058597	(51) <b>H04L 12/741</b> 29.09.2016	(11) <b>3 067 683</b> (87) WO 2015/068737	(51) <b>G01M 99/00</b> 30.09.2016	(11) <b>3 076 699</b> (87) WO 2015/089804	(51) <b>H04W 24/02</b> 05.10.2016
(11) <b>3 062 511</b> (87) WO 2014/177049	(51) <b>H04N 5/76</b> 29.09.2016	(11) <b>3 068 129</b> (87) WO 2015/085750	(51) <b>H04N 5/232</b> 29.09.2016	(11) <b>3 076 718</b> (87) WO 2015/089831	(51) <b>H04W 48/20</b> 04.10.2016
(11) <b>3 062 526</b> (87) WO 2015/070435	(51) <b>H04Q 11/00</b> 05.10.2016	(11) <b>3 068 136</b> (87) WO 2015/083575	(51) <b>H04N 19/33</b> 30.09.2016	(11) <b>3 076 744</b> (87) WO 2015/096064	(51) <b>H04W 48/10</b> 05.10.2016
(11) <b>3 062 545</b> (87) WO 2015/060327	(51) <b>H04W 8/22</b> 04.10.2016	(11) <b>3 068 180</b> (87) WO 2015/067196	(51) <b>H04W 72/02</b> 30.09.2016	(11) <b>3 078 410</b> (87) WO 2015/083313	(51) <b>B01D 53/86</b> 06.10.2016
(11) <b>3 062 550</b> (87) WO 2015/059899	(51) <b>H04W 24/04</b> 30.09.2016	(11) <b>3 068 184</b> (87) WO 2015/081520	(51) <b>H04W 76/02</b> 05.10.2016	(11) <b>3 078 485</b> (87) WO 2015/083820	(51) <b>B32B 5/24</b> 05.10.2016
(11) <b>3 062 552</b> (87) WO 2015/074256	(51) <b>H04W 28/08</b> 29.09.2016	(11) <b>3 068 185</b> (87) WO 2014/134996	(51) <b>H04W 88/02</b> 06.10.2016	(11) <b>3 079 067</b> (87) WO 2015/096455	(51) <b>G06F 12/02</b> 29.09.2016
(11) <b>3 062 648</b> (87) WO 2015/065630	(51) <b>A41F 9/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 068 512</b> (87) WO 2015/073144	(51) <b>B01D 27/06</b> 06.10.2016	(11) <b>3 079 367</b> (87) WO 2015/083299	(51) <b>H04N 21/43</b> 30.09.2016
(11) <b>3 063 128</b> (87) WO 2015/065528	(51) <b>C07C 37/08</b> 06.10.2016	(11) <b>3 069 330</b> (87) WO 2015/073615	(51) <b>G08B 13/12</b> 06.10.2016	(11) <b>3 079 400</b> (87) WO 2015/100733	(51) <b>H04W 36/08</b> 05.10.2016
(11) <b>3 063 691</b> (87) WO 2015/066523	(51) <b>G06F 21/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 069 533</b> (87) WO 2015/073752	(51) <b>H04W 4/00</b> 29.09.2016	(11) <b>3 080 940</b> (87) WO 2015/088408	(51) <b>H04L 5/00</b> 05.10.2016
(11) <b>3 063 745</b> (87) WO 2015/066106	(51) <b>G08B 13/14</b> 06.10.2016	(11) <b>3 070 146</b> (87) WO 2015/072766	(51) <b>C09K 11/79</b> 29.09.2016	(11) <b>3 081 087</b> (87) WO 2015/087860	(51) <b>A01N 59/16</b> 06.10.2016
(11) <b>3 064 112</b> (87) WO 2016/082072	(51) <b>A47K 3/30</b> 29.09.2016	(11) <b>3 070 591</b> (87) WO 2015/081757	(51) <b>G06F 3/06</b> 05.10.2016	(11) <b>3 081 490</b> (87) WO 2015/087559	(51) <b>B64D 11/06</b> 05.10.2016
(11) <b>3 064 374</b> (87) WO 2015/063972	(51) <b>B60C 9/18</b> 30.09.2016	(11) <b>3 070 758</b> (87) WO 2015/101257	(51) <b>H01L 51/50</b> 05.10.2016	(11) <b>3 084 661</b> (87) WO 2015/126427	(51) <b>G06Q 10/04</b> 30.09.2016
(11) <b>3 064 377</b> (87) WO 2015/063978	(51) <b>B60C 9/18</b> 30.09.2016	(11) <b>3 070 887</b> (87) WO 2015/085523	(51) <b>H04L 12/46</b> 30.09.2016	(11) <b>3 085 090</b> (87) WO 2015/090217	(51) <b>H04N 19/105</b> 29.09.2016
(11) <b>3 064 539</b> (87) WO 2015/072331	(51) <b>C08J 7/04</b> 30.09.2016	(11) <b>3 070 968</b> (87) WO 2015/067217	(51) <b>H04W 4/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 088 102</b> (87) WO 2015/099213	(51) <b>B22D 11/16</b> 09.09.2016
(11) <b>3 064 576</b> (87) WO 2015/064661	(51) <b>C12N 5/071</b> 29.09.2016	(11) <b>3 070 993</b> (87) WO 2015/066912	(51) <b>H04W 24/02</b> 29.09.2016	(11) <b>3 088 119</b> (87) WO 2015/099192	(51) <b>B23K 11/24</b> 27.09.2016
(11) <b>3 064 843</b> (87) WO 2015/062360	(51) <b>F24F 3/14</b> 04.10.2016	(11) <b>3 071 006</b> (87) WO 2015/068297	(51) <b>H05K 13/04</b> 06.10.2016	(11) <b>3 088 436</b> (87) WO 2015/098874	(51) <b>C08G 59/66</b> 19.08.2016
(11) <b>3 065 279</b> (87) WO 2015/064339	(51) <b>H02M 3/155</b> 06.10.2016	(11) <b>3 071 066</b> (87) WO 2015/112840	(51) <b>A45D 20/12</b> 05.10.2016	(11) <b>3 088 453</b> (87) WO 2015/099086	(51) <b>C08J 9/14</b> 15.09.2016
(11) <b>3 065 361</b> (87) WO 2015/061963	(51) <b>H04L 25/03</b> 29.09.2016	(11) <b>3 071 446</b> (87) WO 2015/077198	(51) <b>B60R 16/03</b> 29.09.2016	(11) <b>3 088 484</b> (87) WO 2015/098875	(51) <b>C09J 7/00</b> 19.08.2016
(11) <b>3 065 385</b> (87) WO 2014/183529	(51) <b>H04M 1/725</b> 06.10.2016	(11) <b>3 071 769</b> (87) WO 2015/073668	(51) <b>E05B 73/00</b> 06.10.2016	(11) <b>3 089 158</b> (87) WO 2015/098109	(51) <b>G10L 15/22</b> 04.10.2016
(11) <b>3 065 460</b> (87) WO 2015/078375	(51) <b>H04W 36/00</b> 30.09.2016	(11) <b>3 072 282</b> (87) WO 2015/072581	(51) <b>G06F 9/50</b> 05.10.2016	(11) <b>3 089 253</b> (87) WO 2015/098291	(51) <b>H01M 8/04</b> 23.09.2016
(11) <b>3 065 472</b> (87) WO 2015/062525	(51) <b>H04W 52/02</b> 29.09.2016	(11) <b>3 072 760</b> (87) WO 2015/076133	(51) <b>B60T 8/34</b> 06.10.2016	(11) <b>3 089 255</b> (87) WO 2015/115859	(51) <b>H01M 10/48</b> 14.09.2016
(11) <b>3 065 490</b> (87) WO 2015/064686	(51) <b>H04W 72/04</b> 05.10.2016	(11) <b>3 072 854</b> (87) WO 2015/072049	(51) <b>C02F 1/46</b> 06.10.2016	(11) <b>3 089 414</b> (87) WO 2015/096735	(51) <b>H04L 25/49</b> 28.09.2016
(11) <b>3 065 496</b> (87) WO 2015/062470	(51) <b>H04W 74/08</b> 06.10.2016	(11) <b>3 073 158</b> (87) WO 2015/072170	(51) <b>F16J 15/32</b> 06.10.2016	(11) <b>3 089 454</b> (87) WO 2015/096540	(51) <b>H04N 19/70</b> 08.09.2016
(11) <b>3 066 037</b> (87) WO 2015/069597	(51) <b>G01S 7/481</b> 06.10.2016	(11) <b>3 073 676</b> (87) WO 2015/096737	(51) <b>H04L 12/24</b> 30.09.2016	(11) <b>3 089 466</b> (87) WO 2015/096679	(51) <b>H04N 21/472</b> 28.09.2016
(11) <b>3 066 388</b> (87) WO 2015/112221	(51) <b>F23M 5/08</b> 04.10.2016	(11) <b>3 073 696</b> (87) WO 2015/074592	(51) <b>H04L 1/00</b> 04.10.2016	(11) <b>3 089 468</b> (87) WO 2015/096626	(51) <b>H04N 21/472</b> 07.09.2016
(11) <b>3 067 143</b> (87) WO 2015/068936	(51) <b>B23K 3/06</b> 05.10.2016	(11) <b>3 073 788</b> (87) WO 2015/074219	(51) <b>H04W 36/08</b> 29.09.2016	(11) <b>3 089 502</b> (87) WO 2015/096408	(51) <b>H04W 24/02</b> 29.09.2016

I.1(5)

- (11) **3 089 503** (51) *H04W 24/02*  
(87) WO 2015/109669 12.09.2016
- (11) **3 089 547** (51) *H04W 88/12*  
(87) WO 2015/096413 23.09.2016
- (11) **3 089 563** (51) *H05K 1/02*  
(87) WO 2016/103326 06.10.2016

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- (11) **2 408 807** (51) *C07K 14/47*  
(87) WO 2010/106127 30.09.2016
- (11) **2 729 564** (51) *C12N 9/02*  
(87) WO 2013/006733 30.09.2016
- (11) **2 809 681** (51) *C07K 16/18*  
(87) WO 2013/116296 04.10.2016
- (11) **2 855 670** (51) *C12N 9/16*  
(87) WO 2013/178808 04.10.2016
- (11) **2 888 281** (51) *C07K 16/28*  
(87) WO 2014/031610 28.09.2016
- (11) **2 909 526** (51) *F21K 99/00*  
(87) WO 2014/055411 04.10.2016
- (11) **2 936 518** (51) *H01F 38/14*  
(87) WO 2014/096031 06.10.2016
- (11) **2 972 383** (51) *G01N 33/68*  
(87) WO 2014/140975 30.09.2016

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

- (87) **WO 2011/159968** (51) *C02F 1/28*  
(86) US 2011/040808 (87) 2011/51 22.12.2011  
(21) 11729516.2 18.01.2013
- (87) **WO 2014/006497** (51) *A63B 6/00*  
(86) IB 2013/001477 (87) 2014/02 09.01.2014  
(21) 13812972.1 07.02.2015
- (87) **WO 2014/013464** (51) *A42B 1/08*  
(86) IB 2013/055898 (87) 2014/04 23.01.2014  
(21) 13820616.4 19.02.2016
- (87) **WO 2014/056041** (51) *E21B 43/26*  
(86) AU 2013/001178 (87) 2014/16 17.04.2014  
(21) 13844833.7 11.05.2016
- (87) **WO 2014/056095** (51) *F16P 1/00*  
(86) CA 2013/000879 (87) 2014/16 17.04.2014  
(21) 13845723.9 12.05.2016
- (87) **WO 2014/075520** (51) *A61H 23/02*  
(86) CN 2013/084867 (87) 2014/21 22.05.2014  
(21) 13855308.6 20.06.2015
- (87) **WO 2014/075521** (51) *A61H 23/02*  
(86) CN 2013/084869 (87) 2014/21 22.05.2014  
(21) 13854784.9 20.06.2015
- (87) **WO 2014/082234** (51) *A47J 47/00*  
(86) CN 2012/085490 (87) 2014/23 05.06.2014  
(21) 12889337.7 30.06.2015
- (87) **WO 2014/082580** (51) *H02M 3/22*  
(86) CN 2013/088008 (87) 2014/23 05.06.2014  
(21) 13859256.3 02.07.2015
- (87) **WO 2014/086520** (51) *B60R 11/02*  
(86) EP 2013/071103 (87) 2014/24 12.06.2014  
(21) 13776768.7 10.05.2016
- (87) **WO 2014/089601** (51) *E04H 1/12*  
(86) AU 2013/001412 (87) 2014/25 19.06.2014  
(21) 13863226.0 11.07.2015
- (87) **WO 2014/094344** (51) *A47C 27/10*  
(86) CN 2013/000315 (87) 2014/26 26.06.2014  
(21) 13865368.8 21.07.2015
- (87) **WO 2014/097273** (51) *B03D 1/008*  
(86) IB 2013/061277 (87) 2014/26 26.06.2014  
(21) 13826638.2 22.07.2015
- (87) **WO 2014/101029** (51) *A24F 47/00*  
(86) CN 2012/087601 (87) 2014/27 03.07.2014  
(21) 12890673.2 28.07.2015
- (87) **WO 2014/101519** (51) *G06F 3/041*  
(86) CN 2013/084820 (87) 2014/27 03.07.2014  
(21) 13869453.4 10.05.2016
- (87) **WO 2014/106443** (51) *F24F 11/02*  
(86) CN 2013/090774 (87) 2014/28 10.07.2014  
(21) 13869970.7 08.08.2015
- (87) **WO 2014/107931** (51) *A63B 67/04*  
(86) CN 2013/072141 (87) 2014/29 17.07.2014  
(21) 13870826.8 12.08.2015

- (87) **WO 2014/108089** (51) *F24F 11/02*  
(86) CN 2014/070430 (87) 2014/29 17.07.2014  
(21) 14737826.9 12.08.2015
- (87) **WO 2014/111041** (51) *F25B 1/00*  
(86) CN 2014/070796 (87) 2014/30 24.07.2014  
(21) 14740508.8 19.08.2015
- (87) **WO 2014/111044** (51) *F24F 1/00*  
(86) CN 2014/070814 (87) 2014/30 24.07.2014  
(21) 14741050.0 19.08.2015
- (87) **WO 2014/112961** (51) *E03C 1/308*  
(86) TR 2014/000010 (87) 2014/30 24.07.2014  
(21) 14707487.6 18.08.2015
- (87) **WO 2014/114122** (51) *F03B 17/02*  
(86) CN 2013/086653 (87) 2014/31 31.07.2014  
(21) 13872470.3 25.08.2015
- (87) **WO 2014/114154** (51) *A61B 19/00*  
(86) CN 2013/090074 (87) 2014/31 31.07.2014  
(21) 13872645.0 29.08.2015
- (87) **WO 2014/117218** (51) *A61Q 11/00*  
(86) AU 2014/000062 (87) 2014/32 07.08.2014  
(21) 14745815.2 01.09.2015
- (87) **WO 2014/117725** (51) *B01J 8/22*  
(86) CN 2014/071636 (87) 2014/32 07.08.2014  
(21) 14745786.5 01.09.2015
- (87) **WO 2014/121624** (51) *H04L 12/58*  
(86) CN 2013/087371 (87) 2014/33 14.08.2014  
(21) 13874653.2 08.09.2015
- (87) **WO 2014/121747** (51) *G04B 47/06*  
(86) CN 2014/071864 (87) 2014/33 14.08.2014  
(21) 14749515.4 08.09.2015
- (87) **WO 2014/124578** (51) *F24H 4/04*  
(86) CN 2013/084899 (87) 2014/34 21.08.2014  
(21) 13875291.0 19.09.2015
- (87) **WO 2014/124579** (51) *F24H 4/04*  
(86) CN 2013/084905 (87) 2014/34 21.08.2014  
(21) 13874922.1 19.09.2015
- (87) **WO 2014/127638** (51) *F24H 4/04*  
(86) CN 2013/084915 (87) 2014/35 28.08.2014  
(21) 13875798.4 24.09.2015
- (87) **WO 2014/127651** (51) *H04B 5/02*  
(86) CN 2013/087194 (87) 2014/35 28.08.2014  
(21) 13875736.4 22.09.2015
- (87) **WO 2014/128620** (51) *G06Q 30/00*  
(86) IB 2014/059091 (87) 2014/35 28.08.2014  
(21) 14753720.3 22.09.2015
- (87) **WO 2014/129699** (51) *E06B 9/54*  
(86) KR 2013/003519 (87) 2014/35 28.08.2014  
(21) 13876051.7 26.09.2015
- (87) **WO 2014/131251** (51) *H04R 1/10*  
(86) CN 2013/076465 (87) 2014/36 04.09.2014  
(21) 13876761.1 02.10.2015
- (87) **WO 2014/132255** (51) *G06Q 20/00*  
(86) IL 2014/050200 (87) 2014/36 04.09.2014  
(21) 14756283.9 29.09.2015
- (87) **WO 2014/134673** (51) *G06Q 50/10*  
(86) AU 2014/000211 (87) 2014/37 12.09.2014  
(21) 14759698.5 08.10.2015
- (87) **WO 2014/134986** (51) *H04L 29/06*  
(86) CN 2014/071273 (87) 2014/37 12.09.2014  
(21) 14759962.5 10.05.2016
- (87) **WO 2014/135032** (51) *A01M 29/00*  
(86) CN 2014/072701 (87) 2014/37 12.09.2014  
(21) 14760692.5 06.10.2015

(87) <b>WO 2014/135092</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/146457</b>	(51) <b>G06F 9/45</b>	(87) <b>WO 2014/161425</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(86) CN 2014/072954	(87) 2014/37 12.09.2014	(86) CN 2013/088455	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CN 2014/073535	(87) 2014/41 09.10.2014
(21) 14760717.0	07.10.2015	(21) 13878790.8	20.10.2015	(21) 14778186.8	03.11.2015
(87) <b>WO 2014/137014</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2014/146517</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2014/163520</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(86) KR 2013/001914	(87) 2014/37 12.09.2014	(86) CN 2014/071494	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) RU 2013/000273	(87) 2014/41 09.10.2014
(21) 13877100.1	09.10.2015	(21) 14770516.4	21.10.2015	(21) 13881073.4	03.11.2015
(87) <b>WO 2014/137236</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2014/146597</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(87) <b>WO 2014/164885</b>	(51) <b>B01D 61/10</b>
(86) RU 2013/000733	(87) 2014/37 12.09.2014	(86) CN 2014/073819	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) US 2014/023701	(87) 2014/41 09.10.2014
(21) 13876895.7	06.10.2015	(21) 14768251.2	23.10.2015	(21) 14778094.4	14.10.2015
(87) <b>WO 2014/137420</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2014/146599</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(87) <b>WO 2014/165791</b>	(51) <b>B01J 23/40</b>
(86) US 2013/070754	(87) 2014/37 12.09.2014	(86) CN 2014/073829	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) US 2014/033022	(87) 2014/41 09.10.2014
(21) 13877034.2	09.10.2015	(21) 14767395.8	23.10.2015	(21) 14779638.7	05.11.2015
(87) <b>WO 2014/138220</b>	(51) <b>B26B 13/00</b>	(87) <b>WO 2014/147412</b>	(51) <b>F01C 9/00</b>	(87) <b>WO 2014/165797</b>	(51) <b>C10L 1/30</b>
(86) US 2014/020720	(87) 2014/37 12.09.2014	(86) GB 2014/050887	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) US 2014/033033	(87) 2014/41 09.10.2014
(21) 14761103.2	08.10.2015	(21) 14714774.8	23.10.2015	(21) 14780106.2	05.11.2015
(87) <b>WO 2014/139155</b>	(51) <b>G06F 19/22</b>	(87) <b>WO 2014/148676</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	(87) <b>WO 2014/165860</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2013/072721	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) KR 2013/003973	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) US 2014/033226	(87) 2014/41 09.10.2014
(21) 13877573.9	16.10.2015	(21) 13878902.9	23.10.2015	(21) 14778843.4	06.11.2015
(87) <b>WO 2014/139193</b>	(51) <b>C01G 9/04</b>	(87) <b>WO 2014/148686</b>	(51) <b>E03B 3/02</b>	(87) <b>WO 2014/166069</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2013/074031	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) KR 2013/005041	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CN 2013/073978	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 13878259.4	13.10.2015	(21) 13878753.6	23.10.2015	(21) 13882021.2	10.11.2015
(87) <b>WO 2014/139289</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>	(87) <b>WO 2014/148715</b>	(51) <b>E02D 1/00</b>	(87) <b>WO 2014/166097</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(86) CN 2013/085806	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) KR 2013/009164	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CN 2013/074118	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 13878515.9	13.10.2015	(21) 13879024.1	21.10.2015	(21) 13881857.0	13.11.2015
(87) <b>WO 2014/139300</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2014/148718</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(87) <b>WO 2014/166127</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2013/089799	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) KR 2013/009835	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CN 2013/074515	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 13877799.0	15.10.2015	(21) 13879113.2	21.10.2015	(21) 13881501.4	10.11.2015
(87) <b>WO 2014/140572</b>	(51) <b>A61B 19/00</b>	(87) <b>WO 2014/149564</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2014/166275</b>	(51) <b>H04N 21/4782</b>
(86) GB 2014/050738	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) US 2014/019603	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CN 2013/088787	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 14720201.4	13.10.2015	(21) 14770784.8	16.10.2015	(21) 13881931.3	10.11.2015
(87) <b>WO 2014/140742</b>	(51) <b>B23K 9/08</b>	(87) <b>WO 2014/152026</b>	(51) <b>E03C 1/232</b>	(87) <b>WO 2014/167519</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(86) IB 2014/000318	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) US 2014/026832	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) IB 2014/060602	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 14719854.3	15.10.2015	(21) 14767315.6	16.10.2015	(21) 14783152.3	12.11.2015
(87) <b>WO 2014/140836</b>	(51) <b>A23F 5/02</b>	(87) <b>WO 2014/152634</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2014/168308</b>	(51) <b>B60C 23/02</b>
(86) IB 2014/000934	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) US 2014/027554	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) KR 2013/010642	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 14738583.5	16.10.2015	(21) 14770088.4	16.10.2015	(21) 13881589.9	13.11.2015
(87) <b>WO 2014/142394</b>	(51) <b>B01D 71/34</b>	(87) <b>WO 2014/154050</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2014/168324</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(86) KR 2013/005645	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) CN 2014/071365	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) KR 2014/000929	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 13878422.8	15.10.2015	(21) 14775846.0	12.05.2016	(21) 14782330.6	10.11.2015
(87) <b>WO 2014/142561</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>	(87) <b>WO 2014/154097</b>	(51) <b>G10L 13/08</b>	(87) <b>WO 2014/168325</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(86) KR 2014/002088	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) CN 2014/073550	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) KR 2014/000930	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 14764512.1	15.10.2015	(21) 14774559.0	29.10.2015	(21) 14782788.5	10.11.2015
(87) <b>WO 2014/143145</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(87) <b>WO 2014/154173</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(87) <b>WO 2014/168394</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>
(86) US 2013/056000	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) CN 2014/074306	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) KR 2014/003015	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 13878513.4	16.10.2015	(21) 14773041.0	29.10.2015	(21) 14782628.3	12.11.2015
(87) <b>WO 2014/143372</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(87) <b>WO 2014/157742</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	(87) <b>WO 2014/168845</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
(86) US 2013/078411	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) KR 2013/002471	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) US 2014/033099	(87) 2014/42 16.10.2014
(21) 13821645.2	13.10.2015	(21) 13879750.1	27.10.2015	(21) 14782409.8	10.11.2015
(87) <b>WO 2014/145150</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(87) <b>WO 2014/157866</b>	(51) <b>A23B 7/144</b>	(87) <b>WO 2014/169555</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
(86) US 2014/029864	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) KR 2014/002262	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) CN 2013/083107	(87) 2014/43 23.10.2014
(21) 14764794.5	16.10.2015	(21) 14775709.0	27.10.2015	(21) 13882460.2	17.11.2015
(87) <b>WO 2014/145626</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2014/158031</b>	(51) <b>F03B 17/00</b>	(87) <b>WO 2014/169556</b>	(51) <b>B65H 1/00</b>
(86) US 2014/030422	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) NZ 2014/000051	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) CN 2013/083108	(87) 2014/43 23.10.2014
(21) 14763820.9	16.10.2015	(21) 14774630.9	27.10.2015	(21) 13882241.6	17.11.2015
(87) <b>WO 2014/145775</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(87) <b>WO 2014/158830</b>	(51) <b>B01D 46/04</b>	(87) <b>WO 2014/169575</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>
(86) US 2014/030597	(87) 2014/38 18.09.2014	(86) US 2014/020441	(87) 2014/40 02.10.2014	(86) CN 2013/084039	(87) 2014/43 23.10.2014
(21) 14764024.7	16.10.2015	(21) 14774135.9	15.10.2015	(21) 13882501.3	17.11.2015
(87) <b>WO 2014/146306</b>	(51) <b>C03C 12/00</b>	(87) <b>WO 2014/161071</b>	(51) <b>G07C 11/00</b>	(87) <b>WO 2014/169715</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2013/073098	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CA 2014/000306	(87) 2014/41 09.10.2014	(86) CN 2014/070484	(87) 2014/43 23.10.2014
(21) 13878837.7	23.10.2015	(21) 14778651.1	03.11.2015	(21) 14785557.1	20.11.2015
(87) <b>WO 2014/146424</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(87) <b>WO 2014/161119</b>	(51) <b>C08F 216/12</b>	(87) <b>WO 2014/169775</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2013/085023	(87) 2014/39 25.09.2014	(86) CN 2013/001495	(87) 2014/41 09.10.2014	(86) CN 2014/075045	(87) 2014/43 23.10.2014
(21) 13879035.7	23.10.2015	(21) 13881355.5	04.11.2015	(21) 14785840.1	17.11.2015



(87) <b>WO 2014/169776</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/173313</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2014/177058</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2014/075088	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) CN 2014/076177	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/076627	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 14785353.5	20.11.2015	(21) 14787881.3	27.11.2015	(21) 14791221.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2014/169810</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(87) <b>WO 2014/176017</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(87) <b>WO 2014/177178</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(86) CN 2014/075403	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) US 2014/033071	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) EP 2013/058911	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 14784580.4	17.11.2015	(21) 14725303.3	27.11.2015	(21) 13718598.9	01.12.2015
(87) <b>WO 2014/169852</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2014/176382</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(87) <b>WO 2014/178046</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(86) CN 2014/075745	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) US 2014/035211	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) IL 2014/050383	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 14785363.4	10.05.2016	(21) 14788291.4	24.11.2015	(21) 14791568.0	01.12.2015
(87) <b>WO 2014/169859</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2014/176730</b>	(51) <b>G06F 15/00</b>	(87) <b>WO 2014/178058</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>
(86) CN 2014/076084	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) CN 2013/074967	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) IL 2014/050399	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 14785478.0	11.05.2016	(21) 13883358.7	01.12.2015	(21) 14791700.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2014/170719</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	(87) <b>WO 2014/176742</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>	(87) <b>WO 2014/178165</b>	(51) <b>B01D 29/46</b>
(86) IB 2013/053070	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) CN 2013/075005	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) JP 2014/001868	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 13733041.1	19.11.2015	(21) 13883558.2	01.12.2015	(21) 14791548.2	02.12.2015
(87) <b>WO 2014/170727</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>	(87) <b>WO 2014/176749</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2014/178515</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(86) IB 2013/061454	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) CN 2013/075013	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) KR 2013/011846	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 13882265.5	17.11.2015	(21) 13883647.3	01.12.2015	(21) 13883816.4	01.12.2015
(87) <b>WO 2014/171022</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2014/176778</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	(87) <b>WO 2014/178545</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) JP 2013/075603	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) CN 2013/075110	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) KR 2014/003021	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 13882575.7	20.11.2015	(21) 13883803.2	04.12.2015	(21) 14791399.0	01.12.2015
(87) <b>WO 2014/171630</b>	(51) <b>B21D 5/10</b>	(87) <b>WO 2014/176805</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2014/178546</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) KR 2014/001870	(87) 2014/43 23.10.2014	(86) CN 2013/076430	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) KR 2014/003047	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 14785993.8	20.11.2015	(21) 13883716.6	01.12.2015	(21) 14792096.1	01.12.2015
(87) <b>WO 2014/173014</b>	(51) <b>C07C 391/00</b>	(87) <b>WO 2014/176870</b>	(51) <b>G06F 9/45</b>	(87) <b>WO 2014/178647</b>	(51) <b>E03D 11/12</b>
(86) CN 2013/078719	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2013/085159	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) KR 2014/003852	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 13882864.5	26.11.2015	(21) 13883425.4	01.12.2015	(21) 14791504.5	03.12.2015
(87) <b>WO 2014/173061</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(87) <b>WO 2014/176884</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2014/178729</b>	(51) <b>A61M 16/01</b>
(86) CN 2013/082872	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2013/086485	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) NZ 2014/000071	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 13883026.0	24.11.2015	(21) 13883769.5	01.12.2015	(21) 14792187.8	01.12.2015
(87) <b>WO 2014/173123</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/176903</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/178733</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
(86) CN 2013/087819	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2013/088943	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) NZ 2014/000079	(87) 2014/45 06.11.2014
(21) 13882721.7	24.11.2015	(21) 13883667.1	03.12.2015	(21) 14791972.4	02.12.2015
(87) <b>WO 2014/173142</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2014/176910</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/180130</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2013/089276	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2013/089442	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2013/088771	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 13882994.0	28.11.2015	(21) 13883436.1	01.12.2015	(21) 13883965.9	08.12.2015
(87) <b>WO 2014/173155</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2014/176919</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/180143</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2013/090194	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2013/090027	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2013/089937	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 13882896.7	27.11.2015	(21) 13883827.1	03.12.2015	(21) 13884301.6	08.12.2015
(87) <b>WO 2014/173159</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2014/176939</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/180150</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>
(86) CN 2013/090540	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/070392	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2013/090528	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 13883003.9	25.11.2015	(21) 14791289.3	01.12.2015	(21) 13883928.7	09.12.2015
(87) <b>WO 2014/173167</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/176944</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(87) <b>WO 2014/180166</b>	(51) <b>A61H 35/00</b>
(86) CN 2013/090994	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/071959	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/000482	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 13883228.2	24.11.2015	(21) 14791603.5	01.12.2015	(21) 14795502.5	11.12.2015
(87) <b>WO 2014/173169</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/176955</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2014/180169</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) CN 2013/091042	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/074750	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/070030	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 13883300.9	24.11.2015	(21) 14791787.6	12.05.2016	(21) 14794521.6	09.12.2015
(87) <b>WO 2014/173187</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(87) <b>WO 2014/176957</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2014/180171</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(86) CN 2014/070055	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/074780	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/070258	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 14787705.4	26.11.2015	(21) 14791584.7	10.05.2016	(21) 14794711.3	08.12.2015
(87) <b>WO 2014/173190</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/176979</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2014/180201</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(86) CN 2014/070368	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/075556	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/074703	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 14787516.5	24.11.2015	(21) 14791535.9	12.05.2016	(21) 14795219.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2014/173212</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2014/176986</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>	(87) <b>WO 2014/180204</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(86) CN 2014/073798	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/075675	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/074767	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 14789047.9	26.11.2015	(21) 14791354.5	12.05.2016	(21) 14794294.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2014/173221</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2014/176998</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2014/180379</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2014/074123	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/075854	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/077903	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 14787934.0	28.11.2015	(21) 14792362.7	10.05.2016	(21) 14795471.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2014/173308</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(87) <b>WO 2014/177040</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(87) <b>WO 2014/180384</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) CN 2014/076118	(87) 2014/44 30.10.2014	(86) CN 2014/076395	(87) 2014/45 06.11.2014	(86) CN 2014/078169	(87) 2014/46 13.11.2014
(21) 14787484.6	26.11.2015	(21) 14791258.8	10.05.2016	(21) 14794468.0	10.05.2016

(87) <b>WO 2014/180385</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(87) <b>WO 2014/186624</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(87) <b>WO 2014/190898</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) CN 2014/078174	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) US 2014/038269	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) CN 2014/078577	(87) 2014/49 04.12.2014
(21) 14795530.6	10.05.2016	(21) 14731871.1	16.12.2015	(21) 14804071.0	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/180412</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2014/186716</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2014/193037</b>	(51) <b>G06F 9/28</b>
(86) CN 2014/078724	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) US 2014/038412	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) KR 2013/007790	(87) 2014/49 04.12.2014
(21) 14794923.4	10.05.2016	(21) 14798045.2	18.12.2015	(21) 13885651.3	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/180413</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>	(87) <b>WO 2014/187059</b>	(51) <b>G06N 3/06</b>	(87) <b>WO 2014/193065</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2014/078752	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2013/084752	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) KR 2013/012363	(87) 2014/49 04.12.2014
(21) 14794484.7	10.05.2016	(21) 13885435.1	05.01.2016	(21) 13885722.2	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/180417</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2014/187114</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2014/194096</b>	(51) <b>B01J 23/76</b>
(86) CN 2014/079000	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2013/089185	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) US 2014/040031	(87) 2014/49 04.12.2014
(21) 14794413.6	10.05.2016	(21) 13885432.8	22.12.2015	(21) 14804273.2	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/180431</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2014/187220</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2014/194101</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>
(86) CN 2014/079516	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2014/076012	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) US 2014/040037	(87) 2014/49 04.12.2014
(21) 14794209.8	11.05.2016	(21) 14800657.0	22.12.2015	(21) 14804897.8	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/181004</b>	(51) <b>A63F 3/00</b>	(87) <b>WO 2014/187240</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2014/194445</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
(86) ES 2013/070293	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2014/076983	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) CN 2013/001060	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884106.9	10.12.2015	(21) 14800402.1	11.05.2016	(21) 13886275.0	08.01.2016
(87) <b>WO 2014/181915</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(87) <b>WO 2014/187382</b>	(51) <b>G01S 11/14</b>	(87) <b>WO 2014/194471</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) KR 2013/005364	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2014/078689	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) CN 2013/076719	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884072.3	08.12.2015	(21) 14800343.7	13.05.2016	(21) 13886364.2	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/181916</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(87) <b>WO 2014/187397</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>	(87) <b>WO 2014/194548</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>
(86) KR 2013/005365	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2014/079412	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) CN 2013/079243	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13883948.5	08.12.2015	(21) 14800685.1	10.05.2016	(21) 13886481.4	09.01.2016
(87) <b>WO 2014/182033</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2014/187402</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2014/194600</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>
(86) KR 2014/003991	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2014/079539	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) CN 2013/085220	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 14795532.2	09.12.2015	(21) 14801317.0	11.05.2016	(21) 13886174.5	08.01.2016
(87) <b>WO 2014/182300</b>	(51) <b>H02H 3/20</b>	(87) <b>WO 2014/187412</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>	(87) <b>WO 2014/194739</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>
(86) US 2013/040209	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) CN 2014/079636	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) CN 2014/076557	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884321.4	09.12.2015	(21) 14801351.9	12.05.2016	(21) 14807454.5	06.01.2016
(87) <b>WO 2014/183000</b>	(51) <b>A61L 9/00</b>	(87) <b>WO 2014/189234</b>	(51) <b>A63B 29/08</b>	(87) <b>WO 2014/195932</b>	(51) <b>B05D 5/00</b>
(86) US 2014/037445	(87) 2014/46 13.11.2014	(86) KR 2014/004412	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) IL 2014/000030	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 14794210.6	11.12.2015	(21) 14801561.3	24.12.2015	(21) 14807301.8	06.01.2016
(87) <b>WO 2014/183289</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(87) <b>WO 2014/189238</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2014/196669</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) CN 2013/075705	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) KR 2014/004440	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) JP 2014/073084	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884539.1	15.12.2015	(21) 14800923.6	22.12.2015	(21) 14807990.8	03.05.2016
(87) <b>WO 2014/183340</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2014/189273</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2014/196842</b>	(51) <b>H04N 21/83</b>
(86) CN 2013/080937	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) KR 2014/004522	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) KR 2014/005049	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884523.5	15.12.2015	(21) 14801007.7	22.12.2015	(21) 14807493.3	08.01.2016
(87) <b>WO 2014/183391</b>	(51) <b>G06F 9/45</b>	(87) <b>WO 2014/189543</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>	(87) <b>WO 2014/196899</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(86) CN 2013/086713	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) US 2013/070597	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) RU 2014/000391	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884689.4	18.12.2015	(21) 13885391.6	22.12.2015	(21) 14807193.9	05.01.2016
(87) <b>WO 2014/183456</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2014/189685</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(87) <b>WO 2014/196921</b>	(51) <b>F03B 13/12</b>
(86) CN 2013/090563	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) US 2014/037251	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) SE 2014/050686	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13884431.1	17.12.2015	(21) 14800319.7	24.12.2015	(21) 14808040.1	08.01.2016
(87) <b>WO 2014/183494</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2014/189789</b>	(51) <b>A61K 33/26</b>	(87) <b>WO 2014/197663</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>
(86) CN 2014/072899	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) US 2014/038454	(87) 2014/48 27.11.2014	(86) US 2014/041028	(87) 2014/50 11.12.2014
(21) 14797952.0	16.12.2015	(21) 14800382.5	24.12.2015	(21) 14808186.2	08.01.2016
(87) <b>WO 2014/183572</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	(87) <b>WO 2014/190413</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>	(87) <b>WO 2014/198166</b>	(51) <b>E04H 6/22</b>
(86) CN 2014/076815	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) CA 2014/000453	(87) 2014/49 04.12.2014	(86) CN 2014/076471	(87) 2014/51 18.12.2014
(21) 14798544.4	10.05.2016	(21) 14803850.8	05.01.2016	(21) 14811334.3	15.01.2016
(87) <b>WO 2014/184537</b>	(51) <b>E01F 13/04</b>	(87) <b>WO 2014/190432</b>	(51) <b>B23Q 3/18</b>	(87) <b>WO 2014/198189</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) GB 2014/051461	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) CA 2014/050491	(87) 2014/49 04.12.2014	(86) CN 2014/079120	(87) 2014/51 18.12.2014
(21) 14728605.8	15.12.2015	(21) 14804633.7	05.01.2016	(21) 14811307.9	14.01.2016
(87) <b>WO 2014/185579</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>	(87) <b>WO 2014/190677</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2014/198907</b>	(51) <b>B01D 33/044</b>
(86) KR 2013/004708	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) CN 2013/087008	(87) 2014/49 04.12.2014	(86) EP 2014/062399	(87) 2014/51 18.12.2014
(21) 13884610.0	15.12.2015	(21) 13886029.1	05.01.2016	(21) 14730864.7	14.01.2016
(87) <b>WO 2014/185663</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2014/190782</b>	(51) <b>A61K 31/095</b>	(87) <b>WO 2014/200121</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) KR 2014/004175	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) CN 2014/072012	(87) 2014/49 04.12.2014	(86) JP 2014/074855	(87) 2014/51 18.12.2014
(21) 14797323.4	16.12.2015	(21) 14804042.1	05.01.2016	(21) 14811046.3	03.05.2016
(87) <b>WO 2014/186236</b>	(51) <b>A01G 25/06</b>	(87) <b>WO 2014/190889</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>	(87) <b>WO 2014/200774</b>	(51) <b>B03C 5/02</b>
(86) US 2014/037568	(87) 2014/47 20.11.2014	(86) CN 2014/078471	(87) 2014/49 04.12.2014	(86) US 2014/040893	(87) 2014/51 18.12.2014
(21) 14798284.7	12.12.2015	(21) 14803789.8	05.01.2016	(21) 14810163.7	15.01.2016

(87) <b>WO 2014/201709</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(87) <b>WO 2015/005393</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	(87) <b>WO 2015/017828</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>
(86) CN 2013/077952	(87) 2014/52 24.12.2014	(86) JP 2014/068333	(87) 2015/02 15.01.2015	(86) US 2014/049480	(87) 2015/05 05.02.2015
(21) 13887153.8	19.01.2016	(21) 14822310.0	10.02.2016	(21) 14831343.0	03.03.2016
(87) <b>WO 2014/204074</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(87) <b>WO 2015/005502</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2015/018471</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(86) KR 2013/012416	(87) 2014/52 24.12.2014	(86) JP 2014/075259	(87) 2015/02 15.01.2015	(86) EP 2014/001769	(87) 2015/06 12.02.2015
(21) 13887354.2	19.01.2016	(21) 14822937.0	27.04.2016	(21) 14741199.5	08.03.2016
(87) <b>WO 2014/204978</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(87) <b>WO 2015/006656</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(87) <b>WO 2015/018923</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
(86) US 2014/042767	(87) 2014/52 24.12.2014	(86) US 2014/046293	(87) 2015/02 15.01.2015	(86) EP 2014/067058	(87) 2015/06 12.02.2015
(21) 14813393.7	19.01.2016	(21) 14822152.6	12.02.2016	(21) 14750214.0	10.03.2016
(87) <b>WO 2014/205167</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	(87) <b>WO 2015/006936</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2015/020271</b>	(51) <b>C02F 7/00</b>
(86) US 2014/043099	(87) 2014/52 24.12.2014	(86) CN 2013/079509	(87) 2015/03 22.01.2015	(86) KR 2013/009890	(87) 2015/06 12.02.2015
(21) 14813385.3	21.01.2016	(21) 13889443.1	16.02.2016	(21) 13891295.1	08.03.2016
(87) <b>WO 2014/205554</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2015/006948</b>	(51) <b>A45C 5/04</b>	(87) <b>WO 2015/020276</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>
(86) CA 2014/000528	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) CN 2013/079579	(87) 2015/03 22.01.2015	(86) KR 2013/010447	(87) 2015/06 12.02.2015
(21) 14817116.8	28.01.2016	(21) 13889630.3	19.02.2016	(21) 13891142.5	10.03.2016
(87) <b>WO 2014/205898</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2015/007078</b>	(51) <b>G02C 5/16</b>	(87) <b>WO 2015/020733</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>
(86) CN 2013/081445	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) CN 2014/070712	(87) 2015/03 22.01.2015	(86) US 2014/044474	(87) 2015/06 12.02.2015
(21) 13888329.3	29.01.2016	(21) 14825940.1	17.02.2016	(21) 14744398.0	10.03.2016
(87) <b>WO 2014/206174</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2015/008964</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(87) <b>WO 2015/021234</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>
(86) CN 2014/078790	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) KR 2014/006097	(87) 2015/03 22.01.2015	(86) US 2014/050064	(87) 2015/06 12.02.2015
(21) 14816558.2	26.01.2016	(21) 14827093.7	17.02.2016	(21) 14755267.3	09.03.2016
(87) <b>WO 2014/206193</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2015/010298</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2015/022011</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
(86) CN 2014/079355	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) CN 2013/080107	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) EP 2013/066844	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14818410.4	29.01.2016	(21) 13889973.7	23.02.2016	(21) 13748308.7	15.03.2016
(87) <b>WO 2014/206261</b>	(51) <b>C12N 15/54</b>	(87) <b>WO 2015/011177</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/022105</b>	(51) <b>E02D 7/28</b>
(86) CN 2014/080556	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) EP 2014/065793	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) EP 2014/063006	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14818109.2	27.01.2016	(21) 14747877.0	25.02.2016	(21) 14741210.0	15.03.2016
(87) <b>WO 2014/208780</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(87) <b>WO 2015/011178</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/022324</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(86) JP 2014/075862	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) EP 2014/065794	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) EP 2014/067244	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14818641.4	05.05.2016	(21) 14747878.8	25.02.2016	(21) 14759112.7	15.03.2016
(87) <b>WO 2014/209101</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	(87) <b>WO 2015/011483</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(87) <b>WO 2015/022381</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
(86) MY 2014/000191	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) GB 2014/052270	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) EP 2014/067368	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14816693.7	29.01.2016	(21) 14750250.4	25.02.2016	(21) 14750513.5	15.03.2016
(87) <b>WO 2014/209804</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2015/011842</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/022477</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
(86) US 2014/043480	(87) 2014/53 31.12.2014	(86) JP 2013/070672	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) GB 2013/052169	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14818638.0	26.01.2016	(21) 13889770.7	25.02.2016	(21) 13752660.4	16.03.2016
(87) <b>WO 2015/000328</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/013339</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/022512</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>
(86) CN 2014/075796	(87) 2015/01 08.01.2015	(86) US 2014/047705	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) GB 2014/052456	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14820521.4	06.02.2016	(21) 14830229.2	27.02.2016	(21) 14753300.4	15.03.2016
(87) <b>WO 2015/001420</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>	(87) <b>WO 2015/013601</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(87) <b>WO 2015/022513</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>
(86) IB 2014/001284	(87) 2015/01 08.01.2015	(86) US 2014/048176	(87) 2015/04 29.01.2015	(86) GB 2014/052457	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14819444.2	15.12.2015	(21) 14830220.1	26.02.2016	(21) 14755895.1	15.03.2016
(87) <b>WO 2015/001512</b>	(51) <b>A41B 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/013847</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2015/023094</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>
(86) IB 2014/062829	(87) 2015/01 08.01.2015	(86) CN 2013/001543	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) KR 2014/007449	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14820457.1	05.02.2016	(21) 13890816.5	03.03.2016	(21) 14836294.0	15.03.2016
(87) <b>WO 2015/002332</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2015/013864</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2015/023095</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>
(86) JP 2014/075540	(87) 2015/01 08.01.2015	(86) CN 2013/080335	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) KR 2014/007450	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14820585.9	03.05.2016	(21) 13890526.0	01.03.2016	(21) 14835796.5	15.03.2016
(87) <b>WO 2015/002750</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/013937</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(87) <b>WO 2015/023158</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
(86) US 2014/043320	(87) 2015/01 08.01.2015	(86) CN 2013/080578	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) KR 2014/007605	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14819478.0	04.02.2016	(21) 13890384.4	01.03.2016	(21) 14836195.9	16.03.2016
(87) <b>WO 2015/002751</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/016339</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(87) <b>WO 2015/023314</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>
(86) US 2014/043334	(87) 2015/01 08.01.2015	(86) JP 2014/070314	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) US 2014/000178	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14820129.6	04.02.2016	(21) 14832968.3	03.03.2016	(21) 14836129.8	15.03.2016
(87) <b>WO 2015/003415</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	(87) <b>WO 2015/016340</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/023407</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>
(86) CN 2013/080676	(87) 2015/02 15.01.2015	(86) JP 2014/070315	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) US 2014/047813	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 13888932.4	09.02.2016	(21) 14832378.5	03.03.2016	(21) 14758187.0	16.03.2016
(87) <b>WO 2015/003518</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>	(87) <b>WO 2015/016341</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/023489</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) CN 2014/076203	(87) 2015/02 15.01.2015	(86) JP 2014/070316	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) US 2014/049945	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14822268.0	12.02.2016	(21) 14831158.2	03.03.2016	(21) 14836719.6	16.03.2016
(87) <b>WO 2015/003620</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(87) <b>WO 2015/016538</b>	(51) <b>C25F 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/023803</b>	(51) <b>H02N 1/00</b>
(86) CN 2014/081841	(87) 2015/02 15.01.2015	(86) KR 2014/006812	(87) 2015/05 05.02.2015	(86) US 2014/050971	(87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14823681.3	10.02.2016	(21) 14832925.3	01.03.2016	(21) 14836242.9	16.03.2016



(87) <b>WO 2015/023843</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	(87) <b>WO 2015/029089</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(87) <b>WO 2015/034802</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
(86) US 2014/051059	(87) 2015/07 19.02.2015	(86) JP 2013/005117	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/053648	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14755543.7	15.03.2016	(21) 13892542.5	30.03.2016	(21) 14771659.1	07.04.2016
(87) <b>WO 2015/024021</b>	(51) <b>A61K 31/4412</b>	(87) <b>WO 2015/030712</b>	(51) <b>A61B 5/0404</b>	(87) <b>WO 2015/034818</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) US 2014/051525	(87) 2015/07 19.02.2015	(86) US 2013/056681	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/053688	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14836926.7	17.03.2016	(21) 13762632.1	30.03.2016	(21) 14772490.0	05.04.2016
(87) <b>WO 2015/024538</b>	(51) <b>F24H 1/26</b>	(87) <b>WO 2015/030849</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2015/034850</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(86) CZ 2013/000097	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2013/074796	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/053766	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 13783230.9	22.03.2016	(21) 13892343.8	31.03.2016	(21) 14771664.1	07.04.2016
(87) <b>WO 2015/025092</b>	(51) <b>E01B 29/05</b>	(87) <b>WO 2015/030961</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2015/034879</b>	(51) <b>G01P 3/36</b>
(86) FR 2014/051658	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/047982	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/053820	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14747064.5	22.03.2016	(21) 14758714.1	31.03.2016	(21) 14837018.2	05.04.2016
(87) <b>WO 2015/025117</b>	(51) <b>A62B 1/14</b>	(87) <b>WO 2015/031153</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/034888</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
(86) GB 2014/000320	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/052085	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/053844	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14766188.8	23.03.2016	(21) 14758266.2	30.03.2016	(21) 14772246.6	05.04.2016
(87) <b>WO 2015/025163</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>	(87) <b>WO 2015/031154</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/034959</b>	(51) <b>A63F 9/00</b>
(86) GB 2014/052557	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/052090	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/053950	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14772403.3	22.03.2016	(21) 14766261.3	30.03.2016	(21) 14842766.9	05.04.2016
(87) <b>WO 2015/026296</b>	(51) <b>B60Q 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/031237</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(87) <b>WO 2015/035309</b>	(51) <b>G07C 1/10</b>
(86) SG 2014/000391	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/052483	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/054572	(87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14838465.4	22.03.2016	(21) 14761765.8	31.03.2016	(21) 14842445.0	09.04.2016
(87) <b>WO 2015/026398</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(87) <b>WO 2015/031375</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(87) <b>WO 2015/036868</b>	(51) <b>C01B 31/06</b>
(86) US 2014/033386	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/052729	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) IB 2014/002632	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14838374.8	22.03.2016	(21) 14767184.6	31.03.2016	(21) 14824526.9	13.04.2016
(87) <b>WO 2015/026409</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(87) <b>WO 2015/031609</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(87) <b>WO 2015/038156</b>	(51) <b>G06K 9/36</b>
(86) US 2014/038365	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/053149	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2013/059899	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14731872.9	23.03.2016	(21) 14766296.9	30.03.2016	(21) 13893361.9	19.04.2016
(87) <b>WO 2015/026411</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(87) <b>WO 2015/031674</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2015/038260</b>	(51) <b>C04B 35/515</b>
(86) US 2014/038886	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) US 2014/053258	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/050089	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14736074.7	23.03.2016	(21) 14840998.0	30.03.2016	(21) 14844913.5	13.04.2016
(87) <b>WO 2015/026492</b>	(51) <b>F01D 17/20</b>	(87) <b>WO 2015/032123</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2015/038376</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
(86) US 2014/048527	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) CN 2013/086174	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/053814	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14752962.2	24.03.2016	(21) 13892956.7	05.04.2016	(21) 14767218.2	12.04.2016
(87) <b>WO 2015/026859</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/032471</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/038386</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(86) US 2014/051745	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) EP 2014/002279	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/053942	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14837345.9	22.03.2016	(21) 14753208.9	05.04.2016	(21) 14766619.2	19.04.2016
(87) <b>WO 2015/027150</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	(87) <b>WO 2015/032562</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	(87) <b>WO 2015/038442</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) US 2014/052280	(87) 2015/08 26.02.2015	(86) EP 2014/066681	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/054449	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14766029.4	24.03.2016	(21) 14747374.8	07.04.2016	(21) 14772502.2	12.04.2016
(87) <b>WO 2015/027353</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>	(87) <b>WO 2015/033031</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/038651</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(86) CL 2013/000061	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) FR 2014/000198	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/055001	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 13892385.9	05.04.2016	(21) 14784498.9	06.04.2016	(21) 14844334.4	12.04.2016
(87) <b>WO 2015/027643</b>	(51) <b>A47F 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/033113</b>	(51) <b>A63B 47/04</b>	(87) <b>WO 2015/038783</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2013/089946	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) GB 2014/052622	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/055211	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 13892190.3	30.03.2016	(21) 14758630.9	05.04.2016	(21) 14776951.7	12.04.2016
(87) <b>WO 2015/027939</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(87) <b>WO 2015/033264</b>	(51) <b>A24C 5/356</b>	(87) <b>WO 2015/039140</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2014/085407	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) IB 2014/064194	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/055955	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14840173.0	10.05.2016	(21) 14790309.0	06.04.2016	(21) 14781741.5	19.04.2016
(87) <b>WO 2015/028204</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>	(87) <b>WO 2015/034627</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2015/039141</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) EP 2014/065752	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/050510	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) US 2014/055957	(87) 2015/11 19.03.2015
(21) 14741644.0	30.03.2016	(21) 14758445.2	07.04.2016	(21) 14781990.8	19.04.2016
(87) <b>WO 2015/028415</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>	(87) <b>WO 2015/034682</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>	(87) <b>WO 2015/039808</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(86) EP 2014/067972	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/052091	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) EP 2014/067092	(87) 2015/12 26.03.2015
(21) 14757902.3	30.03.2016	(21) 14758267.0	07.04.2016	(21) 14752810.3	20.04.2016
(87) <b>WO 2015/028572</b>	(51) <b>F24J 2/36</b>	(87) <b>WO 2015/034684</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(87) <b>WO 2015/039974</b>	(51) <b>H01L 29/788</b>
(86) EP 2014/068310	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/052150	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) EP 2014/069544	(87) 2015/12 26.03.2015
(21) 14755853.0	05.04.2016	(21) 14759084.8	05.04.2016	(21) 14835656.1	21.04.2016
(87) <b>WO 2015/028575</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	(87) <b>WO 2015/034707</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/040168</b>	(51) <b>C08F 220/04</b>
(86) EP 2014/068314	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/052618	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) EP 2014/070006	(87) 2015/12 26.03.2015
(21) 14755854.8	30.03.2016	(21) 14841480.8	07.04.2016	(21) 14771311.9	20.04.2016
(87) <b>WO 2015/028687</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/034713</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2015/040518</b>	(51) <b>G01M 3/08</b>
(86) ES 2013/070608	(87) 2015/09 05.03.2015	(86) US 2014/052794	(87) 2015/10 12.03.2015	(86) IB 2014/064219	(87) 2015/12 26.03.2015
(21) 13892115.0	30.03.2016	(21) 14761773.2	05.04.2016	(21) 14796887.9	19.04.2016

(87) <b>WO 2015/040770</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/044362</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(87) <b>WO 2015/047009</b>	(51) <b>C08F 4/69</b>
(86) JP 2014/001514	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) EP 2014/070640	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/009156	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14845953.0	19.04.2016	(21) 14777563.9	29.04.2016	(21) 14849387.7	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/040772</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2015/044375</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2015/047039</b>	(51) <b>H04N 19/186</b>
(86) JP 2014/002059	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) EP 2014/070664	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/009221	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14846579.2	19.04.2016	(21) 14781117.8	29.04.2016	(21) 14846883.8	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/041100</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(87) <b>WO 2015/044408</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2015/047061</b>	(51) <b>A01K 47/00</b>
(86) JP 2014/073804	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) EP 2014/070759	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) LT 2014/000002	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14845414.3	21.04.2016	(21) 14776886.5	29.04.2016	(21) 14722786.2	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/041435</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2015/044432</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(87) <b>WO 2015/047149</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) KR 2014/008576	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) EP 2014/070830	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) SE 2014/050139	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14845413.5	19.04.2016	(21) 14781127.7	03.05.2016	(21) 14707479.3	29.04.2016
(87) <b>WO 2015/041556</b>	(51) <b>A23L 3/34</b>	(87) <b>WO 2015/044590</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(87) <b>WO 2015/047210</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>
(86) RS 2014/000008	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) FR 2014/052394	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/061260	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14790787.7	26.04.2016	(21) 14795851.6	29.04.2016	(21) 13779953.2	26.04.2016
(87) <b>WO 2015/041578</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/044654</b>	(51) <b>A43D 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/047212</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) SE 2013/051092	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) GB 2014/052882	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/061284	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894022.6	19.04.2016	(21) 14790667.1	26.04.2016	(21) 13894663.7	26.04.2016
(87) <b>WO 2015/041784</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(87) <b>WO 2015/044721</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/047229</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) US 2014/051584	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) IB 2013/059014	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/061486	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14759079.8	20.04.2016	(21) 13823997.5	03.05.2016	(21) 13894507.6	26.04.2016
(87) <b>WO 2015/041878</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2015/044772</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2015/047240</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
(86) US 2014/054493	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) IB 2014/002114	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/061582	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14776931.9	21.04.2016	(21) 14819064.8	26.04.2016	(21) 13894083.8	26.04.2016
(87) <b>WO 2015/041954</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/044778</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/047270</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) US 2014/055491	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) IB 2014/002248	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/061888	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14784133.2	20.04.2016	(21) 14827857.5	29.04.2016	(21) 13894136.4	27.04.2016
(87) <b>WO 2015/042079</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2015/044780</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/047289</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(86) US 2014/055970	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) IB 2014/002335	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062101	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14781745.6	20.04.2016	(21) 14844981.2	29.04.2016	(21) 13894826.0	29.04.2016
(87) <b>WO 2015/042318</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/044794</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(87) <b>WO 2015/047292</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(86) US 2014/056402	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) IB 2014/059075	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062156	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14845692.4	20.04.2016	(21) 14715662.4	30.04.2016	(21) 13894180.2	29.04.2016
(87) <b>WO 2015/042542</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2015/044903</b>	(51) <b>F41A 9/53</b>	(87) <b>WO 2015/047319</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) US 2014/056825	(87) 2015/12 26.03.2015	(86) IB 2014/064859	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062321	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14845462.2	26.04.2016	(21) 14796895.2	27.04.2016	(21) 13894489.7	29.04.2016
(87) <b>WO 2015/042769</b>	(51) <b>H01L 21/283</b>	(87) <b>WO 2015/044906</b>	(51) <b>A43B 5/14</b>	(87) <b>WO 2015/047323</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) CN 2013/084062	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) IB 2014/064864	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062348	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894918.5	26.04.2016	(21) 14796896.0	29.04.2016	(21) 13894792.4	29.04.2016
(87) <b>WO 2015/042962</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/046205</b>	(51) <b>A62B 99/00</b>	(87) <b>WO 2015/047351</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(86) CN 2013/084734	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) JP 2014/075201	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062473	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894317.0	03.05.2016	(21) 14849437.0	26.04.2016	(21) 13780250.0	12.09.2016
(87) <b>WO 2015/043618</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(87) <b>WO 2015/046333</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	(87) <b>WO 2015/047377</b>	(51) <b>G06Q 50/32</b>
(86) EP 2013/069809	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) JP 2014/075432	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062569	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13766094.0	26.04.2016	(21) 14849145.9	29.04.2016	(21) 13894390.7	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/043633</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(87) <b>WO 2015/046334</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(87) <b>WO 2015/047397</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(86) EP 2013/069996	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) JP 2014/075433	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062635	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13771096.8	26.04.2016	(21) 14847525.4	29.04.2016	(21) 13894751.0	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/043638</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2015/046500</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2015/047404</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) EP 2013/070092	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) JP 2014/075852	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062675	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13780081.9	27.04.2016	(21) 14847336.6	03.05.2016	(21) 13894153.9	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/043659</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/046589</b>	(51) <b>A61F 13/537</b>	(87) <b>WO 2015/047407</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) EP 2013/070225	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) JP 2014/076157	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062691	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13773664.1	29.04.2016	(21) 14849136.8	03.05.2016	(21) 13779977.1	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/043851</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>	(87) <b>WO 2015/046722</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>	(87) <b>WO 2015/047415</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(86) EP 2014/068001	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/005899	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062715	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14755376.2	29.04.2016	(21) 14847788.8	27.04.2016	(21) 13894691.8	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/043878</b>	(51) <b>A61G 10/02</b>	(87) <b>WO 2015/046820</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2015/047424</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>
(86) EP 2014/068381	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/008734	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2013/062777	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14766923.8	26.04.2016	(21) 14848630.1	29.04.2016	(21) 13894593.6	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/044309</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2015/046823</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2015/047451</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(86) EP 2014/070565	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/008742	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/035896	(87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14772395.1	26.04.2016	(21) 14848607.9	29.04.2016	(21) 14847845.6	03.05.2016

(87) <b>WO 2015/047572</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/047951</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/049171</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) US 2014/050811	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/056792	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) EP 2014/070601	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14758214.2	26.04.2016	(21) 14780728.3	29.04.2016	(21) 14776648.9	04.05.2016
(87) <b>WO 2015/047600</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2015/048044</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	(87) <b>WO 2015/049271</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>
(86) US 2014/051792	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057063	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) EP 2014/071013	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14766023.7	27.04.2016	(21) 14781386.9	29.04.2016	(21) 14780826.5	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047601</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(87) <b>WO 2015/048131</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(87) <b>WO 2015/049315</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
(86) US 2014/051799	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057214	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) EP 2014/071087	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14766024.5	29.04.2016	(21) 14781397.6	27.04.2016	(21) 14780475.1	04.05.2016
(87) <b>WO 2015/047602</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2015/048139</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(87) <b>WO 2015/049332</b>	(51) <b>G10L 19/08</b>
(86) US 2014/051806	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057226	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) EP 2014/071146	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14759404.8	03.05.2016	(21) 14781398.4	27.04.2016	(21) 14781150.9	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047603</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2015/048142</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(87) <b>WO 2015/049500</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>
(86) US 2014/051863	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057231	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) GB 2014/052943	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14849914.8	03.05.2016	(21) 14781399.2	27.04.2016	(21) 14784098.7	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047673</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/048191</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2015/049639</b>	(51) <b>B01D 24/24</b>
(86) US 2014/053777	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057305	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) IB 2014/064981	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14771999.1	29.04.2016	(21) 14781015.4	26.04.2016	(21) 14787289.9	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047686</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2015/048194</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/049675</b>	(51) <b>G01C 1/04</b>
(86) US 2014/054087	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057308	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) IL 2014/050819	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14766629.1	26.04.2016	(21) 14781016.2	26.04.2016	(21) 14850565.4	07.05.2016
(87) <b>WO 2015/047757</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2015/048408</b>	(51) <b>C07C 319/18</b>	(87) <b>WO 2015/050295</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>
(86) US 2014/055480	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057661	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/001098	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14777440.0	29.04.2016	(21) 14848752.3	29.04.2016	(21) 14851121.5	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047767</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2015/048422</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2015/050417</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(86) US 2014/055610	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057687	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) KR 2014/009378	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14780941.2	03.05.2016	(21) 14786393.0	29.04.2016	(21) 14851076.1	07.05.2016
(87) <b>WO 2015/047791</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2015/048474</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(87) <b>WO 2015/050487</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(86) US 2014/055838	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057759	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) SE 2013/051159	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14777992.0	03.05.2016	(21) 14783745.4	03.05.2016	(21) 13784025.2	04.05.2016
(87) <b>WO 2015/047792</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2015/048620</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2015/050728</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2014/055839	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/057989	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/056670	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14780696.2	03.05.2016	(21) 14783979.9	03.05.2016	(21) 14784151.4	04.05.2016
(87) <b>WO 2015/047793</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/048630</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(87) <b>WO 2015/050832</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
(86) US 2014/055843	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/058023	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/058163	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14780953.7	29.04.2016	(21) 14793659.5	03.05.2016	(21) 14781795.1	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047845</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2015/048639</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(87) <b>WO 2015/050833</b>	(51) <b>G01V 8/02</b>
(86) US 2014/056211	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/058038	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) US 2014/058165	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14781992.4	26.04.2016	(21) 14783980.7	29.04.2016	(21) 14781796.9	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047856</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(87) <b>WO 2015/048858</b>	(51) <b>F25B 15/04</b>	(87) <b>WO 2015/050862</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>
(86) US 2014/056245	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) AU 2014/050270	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058280	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14781760.5	29.04.2016	(21) 14850238.8	07.05.2016	(21) 14790400.7	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047863</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/048923</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/050944</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
(86) US 2014/056265	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) CN 2013/084812	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058554	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14778024.1	29.04.2016	(21) 13895041.5	07.05.2016	(21) 14850939.1	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047883</b>	(51) <b>H04W 76/04</b>	(87) <b>WO 2015/048927</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/050953</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>
(86) US 2014/056436	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) CN 2014/086085	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058571	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14780987.5	03.05.2016	(21) 14851177.7	07.05.2016	(21) 14789673.2	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047888</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/048930</b>	(51) <b>A61K 31/79</b>	(87) <b>WO 2015/050965</b>	(51) <b>B65D 71/08</b>
(86) US 2014/056459	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) CN 2014/087953	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058587	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14780988.3	26.04.2016	(21) 14851308.8	07.05.2016	(21) 14787319.4	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047936</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2015/048942</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>	(87) <b>WO 2015/050997</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) US 2014/056747	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) DE 2014/100338	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058636	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14783942.7	03.05.2016	(21) 14793438.4	05.05.2016	(21) 14792923.6	03.05.2016
(87) <b>WO 2015/047937</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2015/048944</b>	(51) <b>E04B 2/82</b>	(87) <b>WO 2015/051003</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
(86) US 2014/056748	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) DE 2014/100349	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058643	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14780725.9	03.05.2016	(21) 14820731.9	07.05.2016	(21) 14787320.2	05.05.2016
(87) <b>WO 2015/047940</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>	(87) <b>WO 2015/048992</b>	(51) <b>H04L 12/825</b>	(87) <b>WO 2015/051141</b>	(51) <b>C07C 315/02</b>
(86) US 2014/056752	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) EP 2013/070547	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/058859	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14782014.6	03.05.2016	(21) 13776443.7	03.05.2016	(21) 14789448.9	05.05.2016
(87) <b>WO 2015/047943</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2015/049079</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2015/051281</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>
(86) US 2014/056765	(87) 2015/13 02.04.2015	(86) EP 2014/068403	(87) 2015/14 09.04.2015	(86) US 2014/059109	(87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14781005.5	03.05.2016	(21) 14758132.6	03.05.2016	(21) 14851091.0	07.05.2016



(87) <b>WO 2015/051385</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(87) <b>WO 2015/051431</b>	(51) <b>C07K 14/61</b>	(87) <b>WO 2015/051472</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>
(86) AT 2014/000179	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) BR 2014/000359	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CH 2014/000132	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14796655.0	11.05.2016	(21) 14852377.2	11.05.2016	(21) 14772269.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051393</b>	(51) <b>A63H 30/04</b>	(87) <b>WO 2015/051434</b>	(51) <b>B25F 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/051477</b>	(51) <b>E02F 5/28</b>
(86) AT 2014/050243	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) BY 2014/000006	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CL 2013/000073	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14827406.1	12.05.2016	(21) 14852336.8	12.05.2016	(21) 13895280.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051394</b>	(51) <b>F16K 7/17</b>	(87) <b>WO 2015/051435</b>	(51) <b>B03D 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/051478</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(86) AU 2013/001158	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2013/000862	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CL 2014/000052	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895381.5	10.05.2016	(21) 13895244.5	11.05.2016	(21) 14851557.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051395</b>	(51) <b>C12M 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/051437</b>	(51) <b>G01K 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/051479</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
(86) AU 2013/001222	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2013/050764	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/001211	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895129.8	10.05.2016	(21) 13895128.0	11.05.2016	(21) 13895173.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051397</b>	(51) <b>G06F 7/06</b>	(87) <b>WO 2015/051438</b>	(51) <b>F03G 7/10</b>	(87) <b>WO 2015/051481</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) AU 2014/000614	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2013/050775	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/001214	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852729.4	11.05.2016	(21) 13895428.4	12.05.2016	(21) 13895434.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051398</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>	(87) <b>WO 2015/051439</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(87) <b>WO 2015/051482</b>	(51) <b>C01F 5/16</b>
(86) AU 2014/000914	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2013/050936	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/001222	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851871.5	11.05.2016	(21) 13895293.2	11.05.2016	(21) 13895263.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051399</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>	(87) <b>WO 2015/051440</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(87) <b>WO 2015/051483</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
(86) AU 2014/000915	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2013/050939	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/001223	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852453.1	11.05.2016	(21) 13895151.2	11.05.2016	(21) 13895351.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051403</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	(87) <b>WO 2015/051442</b>	(51) <b>C30B 29/60</b>	(87) <b>WO 2015/051484</b>	(51) <b>A61K 31/03</b>
(86) AU 2014/000963	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000724	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/001227	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853061.1	10.05.2016	(21) 14853081.9	10.05.2016	(21) 13895332.8	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051404</b>	(51) <b>E04H 17/12</b>	(87) <b>WO 2015/051445</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>	(87) <b>WO 2015/051485</b>	(51) <b>G08G 1/08</b>
(86) AU 2014/000967	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000729	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/001568	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851896.2	12.05.2016	(21) 14852505.8	10.05.2016	(21) 13895255.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051407</b>	(51) <b>A47J 31/02</b>	(87) <b>WO 2015/051447</b>	(51) <b>C07D 311/58</b>	(87) <b>WO 2015/051486</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) AU 2014/000977	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000733	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084816	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851864.0	12.05.2016	(21) 14852355.8	10.05.2016	(21) 13895242.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051409</b>	(51) <b>E06C 5/24</b>	(87) <b>WO 2015/051448</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(87) <b>WO 2015/051487</b>	(51) <b>H01H 13/7065</b>
(86) AU 2014/050269	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000735	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084817	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852877.1	10.05.2016	(21) 14851463.1	12.05.2016	(21) 13895270.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051410</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(87) <b>WO 2015/051449</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2015/051488</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(86) AU 2014/050271	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000736	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084821	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852214.7	10.05.2016	(21) 14852836.7	10.05.2016	(21) 13895162.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051412</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>	(87) <b>WO 2015/051450</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(87) <b>WO 2015/051492</b>	(51) <b>A61K 31/26</b>
(86) AU 2014/050273	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000741	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084832	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852104.0	10.05.2016	(21) 14852292.3	12.05.2016	(21) 13895410.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051420</b>	(51) <b>E02F 3/92</b>	(87) <b>WO 2015/051451</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2015/051493</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) AU 2014/050281	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/000742	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084834	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852926.6	12.05.2016	(21) 14851722.0	11.05.2016	(21) 13895421.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051421</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2015/051452</b>	(51) <b>G11C 16/02</b>	(87) <b>WO 2015/051494</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>
(86) AU 2014/050284	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050831	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084841	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853047.0	12.05.2016	(21) 14852312.9	10.05.2016	(21) 13895287.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051424</b>	(51) <b>F01K 25/10</b>	(87) <b>WO 2015/051454</b>	(51) <b>C12N 15/53</b>	(87) <b>WO 2015/051495</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>
(86) BG 2014/000035	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050970	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084842	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852810.2	10.05.2016	(21) 14852881.3	10.05.2016	(21) 13895239.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051425</b>	(51) <b>A45C 13/18</b>	(87) <b>WO 2015/051456</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	(87) <b>WO 2015/051496</b>	(51) <b>C07D 221/16</b>
(86) BR 2013/000418	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050972	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084846	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895267.6	11.05.2016	(21) 14852353.3	10.05.2016	(21) 13895224.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051427</b>	(51) <b>F03G 7/10</b>	(87) <b>WO 2015/051457</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2015/051497</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
(86) BR 2013/000490	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050973	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084847	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895422.7	10.05.2016	(21) 14852504.1	10.05.2016	(21) 13895123.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051428</b>	(51) <b>B65D 41/20</b>	(87) <b>WO 2015/051465</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	(87) <b>WO 2015/051498</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
(86) BR 2014/000010	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050983	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084849	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852683.3	11.05.2016	(21) 14852549.6	12.05.2016	(21) 13895348.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051429</b>	(51) <b>B65D 6/02</b>	(87) <b>WO 2015/051467</b>	(51) <b>G11C 16/02</b>	(87) <b>WO 2015/051499</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) BR 2014/000075	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050985	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084854	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852400.2	10.05.2016	(21) 14852256.8	12.05.2016	(21) 13895152.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051430</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2015/051468</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2015/051500</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>
(86) BR 2014/000168	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CA 2014/050986	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/084856	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852787.2	11.05.2016	(21) 14852038.0	11.05.2016	(21) 13895367.4	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/051503</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2015/051537</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/051583</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>
(86) CN 2013/084877	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085059	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/091115	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895197.5	10.05.2016	(21) 13895307.0	12.05.2016	(21) 13895327.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051504</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2015/051538</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2015/051585</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>
(86) CN 2013/084882	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085061	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000035	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895398.9	10.05.2016	(21) 13895372.4	12.05.2016	(21) 14852102.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051505</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/051540</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/051588</b>	(51) <b>B62L 1/02</b>
(86) CN 2013/084884	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085066	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000679	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895191.8	10.05.2016	(21) 13895415.1	12.05.2016	(21) 14852653.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051506</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2015/051544</b>	(51) <b>B41M 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/051589</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>
(86) CN 2013/084888	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085085	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000800	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895143.9	10.05.2016	(21) 13895215.5	13.05.2016	(21) 14851510.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051508</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(87) <b>WO 2015/051546</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(87) <b>WO 2015/051590</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) CN 2013/084896	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085089	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000807	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895277.5	10.05.2016	(21) 13895260.1	13.05.2016	(21) 14852558.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051509</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2015/051547</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(87) <b>WO 2015/051591</b>	(51) <b>A63B 55/00</b>
(86) CN 2013/084902	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085099	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000810	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895414.4	10.05.2016	(21) 13895256.9	13.05.2016	(21) 14851587.7	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051510</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2015/051548</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2015/051592</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) CN 2013/084908	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085106	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000843	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895134.8	10.05.2016	(21) 13895257.7	13.05.2016	(21) 14852560.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051511</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/051549</b>	(51) <b>E04H 15/48</b>	(87) <b>WO 2015/051594</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(86) CN 2013/084911	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085108	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000880	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895258.5	10.05.2016	(21) 13895164.5	13.05.2016	(21) 14852330.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051512</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(87) <b>WO 2015/051550</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/051595</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) CN 2013/084916	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085109	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/000892	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895385.6	10.05.2016	(21) 13895362.5	13.05.2016	(21) 14851984.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051516</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2015/051552</b>	(51) <b>H04W 92/10</b>	(87) <b>WO 2015/051598</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>
(86) CN 2013/084961	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085145	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/070123	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895356.7	11.05.2016	(21) 13895130.6	13.05.2016	(21) 14852908.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051517</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/051553</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2015/051601</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2013/084972	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085147	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/070773	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895172.8	11.05.2016	(21) 13895156.1	13.05.2016	(21) 14852300.4	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051520</b>	(51) <b>H01P 1/201</b>	(87) <b>WO 2015/051554</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>	(87) <b>WO 2015/051602</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
(86) CN 2013/084985	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085150	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/070835	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895247.8	11.05.2016	(21) 13895204.9	13.05.2016	(21) 14852280.8	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051521</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2015/051555</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2015/051604</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>
(86) CN 2013/084989	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085151	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071068	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895355.9	11.05.2016	(21) 13895211.4	13.05.2016	(21) 14851923.4	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051522</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>	(87) <b>WO 2015/051556</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2015/051605</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(86) CN 2013/085002	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085232	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071135	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895330.2	11.05.2016	(21) 13895146.2	13.05.2016	(21) 14851881.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051524</b>	(51) <b>E04H 15/48</b>	(87) <b>WO 2015/051557</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/051606</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>
(86) CN 2013/085019	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085240	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071137	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895411.0	12.05.2016	(21) 13895132.2	12.05.2016	(21) 14852030.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051525</b>	(51) <b>C07D 319/06</b>	(87) <b>WO 2015/051558</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/051607</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2013/085020	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/085300	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071223	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895401.1	12.05.2016	(21) 13895202.3	11.05.2016	(21) 14852392.1	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051529</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/051567</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2015/051608</b>	(51) <b>F27B 14/14</b>
(86) CN 2013/085039	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/086675	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071248	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895407.8	12.05.2016	(21) 13895322.9	10.05.2016	(21) 14852744.3	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051532</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2015/051570</b>	(51) <b>H02M 7/42</b>	(87) <b>WO 2015/051609</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2013/085048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/086861	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071270	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895262.7	12.05.2016	(21) 13895336.9	12.05.2016	(21) 14851601.6	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051533</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	(87) <b>WO 2015/051571</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(87) <b>WO 2015/051610</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>
(86) CN 2013/085049	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/087298	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071278	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895378.1	12.05.2016	(21) 13895269.2	12.05.2016	(21) 14851872.3	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051535</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(87) <b>WO 2015/051572</b>	(51) <b>C07D 231/14</b>	(87) <b>WO 2015/051611</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
(86) CN 2013/085054	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/087579	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/071367	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895233.8	12.05.2016	(21) 13895229.6	10.05.2016	(21) 14851537.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051536</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(87) <b>WO 2015/051582</b>	(51) <b>H03F 3/20</b>	(87) <b>WO 2015/051614</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(86) CN 2013/085057	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2013/091096	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/072259	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895142.1	12.05.2016	(21) 13895425.0	10.05.2016	(21) 14851633.9	13.05.2016

(87) <b>WO 2015/051615</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	(87) <b>WO 2015/051674</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/051707</b>	(51) <b>A63C 17/04</b>
(86) CN 2014/073134	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085181	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087335	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852181.8	11.05.2016	(21) 14852718.7	10.05.2016	(21) 14852935.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051617</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(87) <b>WO 2015/051675</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2015/051710</b>	(51) <b>B65D 88/74</b>
(86) CN 2014/074026	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085182	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087518	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852684.1	13.05.2016	(21) 14851689.1	10.05.2016	(21) 14852666.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051618</b>	(51) <b>C03B 23/24</b>	(87) <b>WO 2015/051676</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2015/051712</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(86) CN 2014/074035	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085183	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087638	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851704.8	13.05.2016	(21) 14851621.4	10.05.2016	(21) 14852302.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051623</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(87) <b>WO 2015/051679</b>	(51) <b>B28D 5/04</b>	(87) <b>WO 2015/051713</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>
(86) CN 2014/074555	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085268	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087649	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852035.6	10.05.2016	(21) 14852933.2	12.05.2016	(21) 14852437.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051626</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/051680</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2015/051714</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) CN 2014/074914	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085305	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087653	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852423.4	11.05.2016	(21) 14851581.0	10.05.2016	(21) 14852077.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051627</b>	(51) <b>H01M 4/52</b>	(87) <b>WO 2015/051681</b>	(51) <b>G07D 7/08</b>	(87) <b>WO 2015/051715</b>	(51) <b>C08G 12/08</b>
(86) CN 2014/075130	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085358	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087654	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851706.3	13.05.2016	(21) 14852654.4	10.05.2016	(21) 14851980.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051631</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/051683</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/051720</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(86) CN 2014/075646	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085517	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087715	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852155.2	13.05.2016	(21) 14852313.7	11.05.2016	(21) 14853121.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051633</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>	(87) <b>WO 2015/051684</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2015/051721</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>
(86) CN 2014/076712	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/085887	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087738	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851929.1	11.05.2016	(21) 14852186.7	11.05.2016	(21) 14851522.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051638</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2015/051685</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2015/051722</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(86) CN 2014/076867	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086124	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087756	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852741.9	10.05.2016	(21) 14852112.3	13.05.2016	(21) 14852048.9	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051640</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>	(87) <b>WO 2015/051687</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>	(87) <b>WO 2015/051724</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>
(86) CN 2014/078135	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086266	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087783	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852369.9	12.05.2016	(21) 14852422.6	12.05.2016	(21) 14851528.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051641</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2015/051688</b>	(51) <b>H02H 7/10</b>	(87) <b>WO 2015/051734</b>	(51) <b>B60J 11/02</b>
(86) CN 2014/078364	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086319	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088121	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851867.3	13.05.2016	(21) 14851597.6	10.05.2016	(21) 14852852.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051645</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/051689</b>	(51) <b>C07C 39/04</b>	(87) <b>WO 2015/051736</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) CN 2014/079737	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086353	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088136	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852796.3	10.05.2016	(21) 14851810.3	12.05.2016	(21) 14852210.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051651</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	(87) <b>WO 2015/051690</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2015/051737</b>	(51) <b>G01S 5/20</b>
(86) CN 2014/080463	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086653	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088143	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851784.0	12.05.2016	(21) 14851529.9	12.05.2016	(21) 14851936.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051652</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2015/051691</b>	(51) <b>B65D 88/74</b>	(87) <b>WO 2015/051738</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) CN 2014/080480	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086830	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088145	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852605.6	10.05.2016	(21) 14852735.1	10.05.2016	(21) 14852024.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051653</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/051693</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/051739</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) CN 2014/080545	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/086953	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088157	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852820.1	12.05.2016	(21) 14852730.2	13.05.2016	(21) 14852203.0	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051656</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2015/051694</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/051741</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(86) CN 2014/081905	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087018	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088161	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851804.6	13.05.2016	(21) 14852755.9	12.05.2016	(21) 14851728.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051658</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/051695</b>	(51) <b>A61K 31/4152</b>	(87) <b>WO 2015/051742</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(86) CN 2014/082239	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087043	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088175	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852227.9	10.05.2016	(21) 14852553.8	13.05.2016	(21) 14853105.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051661</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/051696</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2015/051743</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(86) CN 2014/082825	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087062	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088183	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851907.7	10.05.2016	(21) 14852425.9	13.05.2016	(21) 14852318.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051667</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2015/051697</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2015/051744</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>
(86) CN 2014/083998	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087185	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088190	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852623.9	10.05.2016	(21) 14852498.6	11.05.2016	(21) 14851937.4	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051672</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>	(87) <b>WO 2015/051698</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2015/051745</b>	(51) <b>B04B 5/00</b>
(86) CN 2014/084994	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087273	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088195	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852583.5	11.05.2016	(21) 14851504.2	10.05.2016	(21) 14852766.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051673</b>	(51) <b>H02B 11/167</b>	(87) <b>WO 2015/051699</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/051747</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>
(86) CN 2014/084995	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/087276	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) CN 2014/088205	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851884.8	11.05.2016	(21) 14852180.0	13.05.2016	(21) 14852598.3	13.05.2016



(87) <b>WO 2015/051749</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/051795</b>	(51) <b>F16L 37/00</b>	(87) <b>WO 2015/051878</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(86) CN 2014/088235	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) DE 2014/200530	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002587	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852656.9	11.05.2016	(21) 14793012.7	12.05.2016	(21) 14776586.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051750</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/051796</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(87) <b>WO 2015/051879</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(86) CN 2014/088238	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) DE 2014/200534	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002588	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852673.4	11.05.2016	(21) 14792378.3	10.05.2016	(21) 14776818.8	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051751</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/051799</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(87) <b>WO 2015/051881</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(86) CN 2014/088242	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) DK 2014/050308	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002590	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852496.0	11.05.2016	(21) 14852728.6	10.05.2016	(21) 14781813.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051752</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/051802</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/051882</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(86) CN 2014/088245	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) DK 2014/050318	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002591	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852206.3	11.05.2016	(21) 14789154.3	10.05.2016	(21) 14772290.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051755</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2015/051807</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(87) <b>WO 2015/051887</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>
(86) CN 2014/088298	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) DK 2014/050328	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002626	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852081.0	11.05.2016	(21) 14787097.6	12.05.2016	(21) 14776823.8	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/051756</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(87) <b>WO 2015/051816</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(87) <b>WO 2015/051890</b>	(51) <b>A62B 7/02</b>
(86) CN 2014/088316	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/070777	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002667	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851736.0	11.05.2016	(21) 13776995.6	10.05.2016	(21) 14795553.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051758</b>	(51) <b>G01D 3/028</b>	(87) <b>WO 2015/051820</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/051891</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(86) CN 2014/088326	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/070840	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002676	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852177.6	13.05.2016	(21) 13773269.9	10.05.2016	(21) 14781817.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051759</b>	(51) <b>G01D 5/34</b>	(87) <b>WO 2015/051833</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2015/051895</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>
(86) CN 2014/088327	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/071015	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002692	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852411.9	13.05.2016	(21) 13785829.6	10.05.2016	(21) 14781074.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051760</b>	(51) <b>C07C 39/00</b>	(87) <b>WO 2015/051840</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	(87) <b>WO 2015/051897</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>
(86) CN 2014/088328	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/071097	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002694	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853074.4	11.05.2016	(21) 13774423.1	10.05.2016	(21) 14781444.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051761</b>	(51) <b>C22B 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/051844</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(87) <b>WO 2015/051905</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) CN 2014/088329	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/071134	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002715	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851679.2	11.05.2016	(21) 13776467.6	11.05.2016	(21) 14781445.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051766</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	(87) <b>WO 2015/051847</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>	(87) <b>WO 2015/051907</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) CN 2014/088515	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/071221	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002717	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853016.5	13.05.2016	(21) 13774670.7	11.05.2016	(21) 14796413.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051775</b>	(51) <b>B25H 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/051848</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2015/051908</b>	(51) <b>C01B 3/12</b>
(86) DE 2014/000475	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/071233	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002720	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14821487.7	11.05.2016	(21) 13779180.2	12.05.2016	(21) 14786128.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051777</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(87) <b>WO 2015/051850</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(87) <b>WO 2015/051911</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>
(86) DE 2014/000494	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2013/071264	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002726	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14808810.7	10.05.2016	(21) 13774674.9	12.05.2016	(21) 14783545.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051786</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2015/051859</b>	(51) <b>B29C 47/36</b>	(87) <b>WO 2015/051912</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
(86) DE 2014/200362	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/001391	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002727	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14755016.4	10.05.2016	(21) 14726525.0	12.05.2016	(21) 14792736.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051787</b>	(51) <b>B63H 23/32</b>	(87) <b>WO 2015/051867</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/051913</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(86) DE 2014/200388	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002477	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002728	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14758491.6	10.05.2016	(21) 14772282.1	10.05.2016	(21) 14783769.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051788</b>	(51) <b>B60L 7/28</b>	(87) <b>WO 2015/051870</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/051914</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
(86) DE 2014/200456	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002536	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002730	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14780406.6	10.05.2016	(21) 14776999.6	10.05.2016	(21) 14787104.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051789</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(87) <b>WO 2015/051871</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2015/051920</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
(86) DE 2014/200458	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002541	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002746	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14789142.8	10.05.2016	(21) 14777000.2	10.05.2016	(21) 14795777.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051790</b>	(51) <b>F16C 35/073</b>	(87) <b>WO 2015/051872</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/051930</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>
(86) DE 2014/200471	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002558	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/065662	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793773.4	11.05.2016	(21) 14777262.8	11.05.2016	(21) 14744507.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051791</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(87) <b>WO 2015/051875</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	(87) <b>WO 2015/051931</b>	(51) <b>B60C 15/04</b>
(86) DE 2014/200472	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002562	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/065683	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14796681.6	11.05.2016	(21) 14781060.0	10.05.2016	(21) 14744039.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051793</b>	(51) <b>G01N 21/3577</b>	(87) <b>WO 2015/051876</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2015/051932</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
(86) DE 2014/200474	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002584	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/066446	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793011.9	11.05.2016	(21) 14786122.3	12.05.2016	(21) 14744862.5	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051794</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>	(87) <b>WO 2015/051877</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2015/051938</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>
(86) DE 2014/200529	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/002585	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/067483	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14790501.2	12.05.2016	(21) 14780757.2	12.05.2016	(21) 14757866.0	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/051943</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>	(87) <b>WO 2015/052006</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	(87) <b>WO 2015/052071</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(86) EP 2014/068012	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070455	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071149	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14758324.9	10.05.2016	(21) 14772363.9	10.05.2016	(21) 14781505.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051944</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(87) <b>WO 2015/052009</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2015/052075</b>	(51) <b>E21B 7/124</b>
(86) EP 2014/068027	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070530	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071165	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14761811.0	10.05.2016	(21) 14777059.8	10.05.2016	(21) 14777668.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051946</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052013</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/052077</b>	(51) <b>H02K 3/51</b>
(86) EP 2014/068122	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070571	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071187	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14758831.3	10.05.2016	(21) 14780434.8	10.05.2016	(21) 14781156.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051951</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(87) <b>WO 2015/052015</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(87) <b>WO 2015/052083</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
(86) EP 2014/068790	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070654	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071203	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14759173.9	10.05.2016	(21) 14776667.9	12.05.2016	(21) 14780843.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051952</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052018</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2015/052089</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) EP 2014/068792	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070718	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071237	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14761607.2	10.05.2016	(21) 14776876.6	10.05.2016	(21) 14784422.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051953</b>	(51) <b>B61D 17/18</b>	(87) <b>WO 2015/052027</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(87) <b>WO 2015/052093</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
(86) EP 2014/068797	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070777	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071257	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14761609.8	10.05.2016	(21) 14780439.7	11.05.2016	(21) 14780848.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051959</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052030</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(87) <b>WO 2015/052095</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
(86) EP 2014/069214	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070798	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071264	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14766432.0	11.05.2016	(21) 14777582.9	12.05.2016	(21) 14783791.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051963</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2015/052031</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	(87) <b>WO 2015/052097</b>	(51) <b>G06F 1/28</b>
(86) EP 2014/069246	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070823	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071266	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14766679.6	11.05.2016	(21) 14776894.9	11.05.2016	(21) 14780525.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051971</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	(87) <b>WO 2015/052033</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052098</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(86) EP 2014/069434	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070831	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071269	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14762012.4	12.05.2016	(21) 14781128.5	12.05.2016	(21) 14780527.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051977</b>	(51) <b>C08J 11/06</b>	(87) <b>WO 2015/052034</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2015/052099</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) EP 2014/069691	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070839	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071270	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14777543.1	11.05.2016	(21) 14801938.3	10.05.2016	(21) 14786818.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051978</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(87) <b>WO 2015/052039</b>	(51) <b>H01J 35/08</b>	(87) <b>WO 2015/052102</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
(86) EP 2014/069776	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070883	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071277	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14766723.2	10.05.2016	(21) 14781130.1	10.05.2016	(21) 14780854.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051980</b>	(51) <b>B02C 2/06</b>	(87) <b>WO 2015/052041</b>	(51) <b>D21C 5/02</b>	(87) <b>WO 2015/052103</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(86) EP 2014/069948	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/070909	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071278	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14771556.9	12.05.2016	(21) 14781495.8	10.05.2016	(21) 14781167.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/051981</b>	(51) <b>B02C 2/04</b>	(87) <b>WO 2015/052049</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	(87) <b>WO 2015/052108</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
(86) EP 2014/069962	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071012	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071291	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14771558.5	12.05.2016	(21) 14777625.6	10.05.2016	(21) 14780859.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051982</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2015/052052</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2015/052109</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>
(86) EP 2014/069968	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071033	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071292	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14777022.6	12.05.2016	(21) 14780465.2	10.05.2016	(21) 14814777.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051988</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/052053</b>	(51) <b>B03D 1/24</b>	(87) <b>WO 2015/052117</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>
(86) EP 2014/070102	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071306	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14780429.8	10.05.2016	(21) 14781140.0	10.05.2016	(21) 14781856.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051989</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	(87) <b>WO 2015/052054</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/052124</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>
(86) EP 2014/070109	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071051	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071325	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14771330.9	12.05.2016	(21) 14780831.5	10.05.2016	(21) 14780874.5	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/051993</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>	(87) <b>WO 2015/052058</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	(87) <b>WO 2015/052131</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(86) EP 2014/070288	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071078	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071340	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14772143.5	10.05.2016	(21) 14781144.2	10.05.2016	(21) 14781858.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051994</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/052061</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(87) <b>WO 2015/052140</b>	(51) <b>G01R 29/24</b>
(86) EP 2014/070349	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071093	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071356	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14781484.2	12.05.2016	(21) 14777651.2	11.05.2016	(21) 14781177.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051996</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2015/052062</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(87) <b>WO 2015/052150</b>	(51) <b>A61K 31/13</b>
(86) EP 2014/070363	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071107	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071379	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14772158.3	10.05.2016	(21) 14786626.3	12.05.2016	(21) 14781182.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/051997</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	(87) <b>WO 2015/052063</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(87) <b>WO 2015/052159</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>
(86) EP 2014/070387	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071108	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071396	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14776629.9	10.05.2016	(21) 14777655.3	12.05.2016	(21) 14781867.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052003</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2015/052067</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052163</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
(86) EP 2014/070427	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071124	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2014/071400	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792401.3	11.05.2016	(21) 14777661.1	10.05.2016	(21) 14786640.4	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/052167</b> (86) EP 2014/071410 (21) 14781193.9	(51) <b>G01R 31/327</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052250</b> (86) EP 2014/071568 (21) 14781248.1	(51) <b>H01R 4/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052325</b> (86) EP 2014/071800 (21) 14789202.0	(51) <b>B01D 53/14</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052181</b> (86) EP 2014/071434 (21) 14781532.8	(51) <b>B42D 25/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052252</b> (86) EP 2014/071570 (21) 14786827.7	(51) <b>G02B 5/28</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052330</b> (86) EP 2014/071807 (21) 14796434.0	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052182</b> (86) EP 2014/071436 (21) 14781533.6	(51) <b>A23L 1/275</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052253</b> (86) EP 2014/071571 (21) 14781249.9	(51) <b>C25B 1/24</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052336</b> (86) EP 2014/071813 (21) 14781920.5	(51) <b>A61B 17/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052184</b> (86) EP 2014/071438 (21) 14781206.9	(51) <b>C08F 10/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052258</b> (86) EP 2014/071576 (21) 14781885.0	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052345</b> (86) EP 2014/071894 (21) 14783856.9	(51) <b>A61K 38/17</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052185</b> (86) EP 2014/071439 (21) 14781534.4	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052259</b> (86) EP 2014/071577 (21) 14781565.8	(51) <b>B60R 25/20</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052349</b> (86) EP 2014/071918 (21) 14783861.9	(51) <b>A44B 18/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052189</b> (86) EP 2014/071447 (21) 14784424.5	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052260</b> (86) EP 2014/071579 (21) 14781886.8	(51) <b>G01R 31/40</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052356</b> (86) ES 2014/000049 (21) 14851521.6	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052191</b> (86) EP 2014/071451 (21) 14781538.5	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052262</b> (86) EP 2014/071582 (21) 14781251.5	(51) <b>C25B 1/24</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052358</b> (86) ES 2014/000166 (21) 14851977.0	(51) <b>B07C 5/342</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052193</b> (86) EP 2014/071455 (21) 14781211.9	(51) <b>B60R 21/233</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052267</b> (86) EP 2014/071605 (21) 14783600.1	(51) <b>B29C 31/04</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052362</b> (86) ES 2014/070679 (21) 14852354.1	(51) <b>A45F 3/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052194</b> (86) EP 2014/071457 (21) 14781212.7	(51) <b>B60N 2/44</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052268</b> (86) EP 2014/071612 (21) 14783601.9	(51) <b>H02B 1/052</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052365</b> (86) ES 2014/070743 (21) 14852452.3	(51) <b>C05F 11/08</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052200</b> (86) EP 2014/071467 (21) 14781543.5	(51) <b>G02F 1/167</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052273</b> (86) EP 2014/071621 (21) 14781576.5	(51) <b>H04N 19/52</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052366</b> (86) ES 2014/070765 (21) 14852389.7	(51) <b>G06T 17/05</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052201</b> (86) EP 2014/071468 (21) 14781217.6	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052274</b> (86) EP 2014/071622 (21) 14783803.1	(51) <b>G01M 15/05</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052367</b> (86) ES 2014/070772 (21) 14851626.3	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052208</b> (86) EP 2014/071486 (21) 14781874.4	(51) <b>H04W 76/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052277</b> (86) EP 2014/071625 (21) 14783804.9	(51) <b>B29C 49/46</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052368</b> (86) FI 2014/000025 (21) 14793196.8	(51) <b>B03C 1/033</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052209</b> (86) EP 2014/071494 (21) 14781549.2	(51) <b>B32B 27/08</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052278</b> (86) EP 2014/071626 (21) 14781579.9	(51) <b>B29C 49/46</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052375</b> (86) FI 2014/050759 (21) 14851668.5	(51) <b>B29C 43/52</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052213</b> (86) EP 2014/071503 (21) 14783796.7	(51) <b>C08G 18/12</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052279</b> (86) EP 2014/071636 (21) 14789197.2	(51) <b>C02F 3/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052381</b> (86) FI 2014/050768 (21) 14805637.7	(51) <b>C25C 7/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052214</b> (86) EP 2014/071504 (21) 14783797.5	(51) <b>C08G 18/66</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052290</b> (86) EP 2014/071677 (21) 14781599.7	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052403</b> (86) FR 2014/052419 (21) 14793223.0	(51) <b>B01F 11/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052233</b> (86) EP 2014/071538 (21) 14795786.4	(51) <b>G02B 3/14</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052291</b> (86) EP 2014/071679 (21) 14784031.8	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052404</b> (86) FR 2014/052425 (21) 14796205.4	(51) <b>E21B 34/06</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052243</b> (86) EP 2014/071555 (21) 14781559.1	(51) <b>G06F 3/042</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052295</b> (86) EP 2014/071695 (21) 14783606.8	(51) <b>E02D 27/52</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016	(87) <b>WO 2015/052405</b> (86) FR 2014/052426 (21) 14793879.9	(51) <b>G01N 33/12</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052245</b> (86) EP 2014/071557 (21) 14806187.2	(51) <b>B07B 1/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052304</b> (86) EP 2014/071712 (21) 14781902.3	(51) <b>F16D 55/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052411</b> (86) FR 2014/052504 (21) 14787233.7	(51) <b>B62K 3/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052247</b> (86) EP 2014/071563 (21) 14795787.2	(51) <b>H04W 40/02</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052305</b> (86) EP 2014/071713 (21) 14781903.1	(51) <b>F16D 55/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052435</b> (86) FR 2014/052549 (21) 14805969.4	(51) <b>H04H 20/26</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052248</b> (86) EP 2014/071564 (21) 14796431.6	(51) <b>H04W 40/08</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052314</b> (86) EP 2014/071758 (21) 14783819.7	(51) <b>B60R 1/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052444</b> (86) FR 2014/052565 (21) 14790236.5	(51) <b>F25J 3/04</b> (87) 2015/15 16.04.2015 11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052249</b> (86) EP 2014/071565 (21) 14795561.1	(51) <b>H04W 40/10</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016	(87) <b>WO 2015/052315</b> (86) EP 2014/071759 (21) 14781916.3	(51) <b>C13B 20/00</b> (87) 2015/15 16.04.2015 12.05.2016	(87) <b>WO 2015/052447</b> (86) FR 2014/052568 (21) 14790239.9	(51) <b>A61K 8/60</b> (87) 2015/15 16.04.2015 10.05.2016



(87) <b>WO 2015/052452</b>	(51) <b>G07D 7/06</b>	(87) <b>WO 2015/052544</b>	(51) <b>F03G 6/00</b>	(87) <b>WO 2015/052601</b>	(51) <b>G05D 29/00</b>
(86) FR 2014/052580	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) GR 2014/000059	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/064216	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14824043.5	12.05.2016	(21) 14799519.5	10.05.2016	(21) 14852736.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052453</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>	(87) <b>WO 2015/052545</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2015/052607</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(86) FR 2014/052581	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2013/002238	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/064592	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14824044.3	12.05.2016	(21) 13815829.0	10.05.2016	(21) 14786339.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052461</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/052547</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(87) <b>WO 2015/052611</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>
(86) GB 2013/052637	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2013/002254	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/064838	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13783623.5	10.05.2016	(21) 13814598.2	10.05.2016	(21) 14792883.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052464</b>	(51) <b>F41H 7/04</b>	(87) <b>WO 2015/052548</b>	(51) <b>H04W 76/02</b>	(87) <b>WO 2015/052616</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) GB 2014/000398	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2013/002262	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/064941	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14790661.4	11.05.2016	(21) 13815124.6	12.05.2016	(21) 14796265.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052468</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(87) <b>WO 2015/052550</b>	(51) <b>H04W 52/26</b>	(87) <b>WO 2015/052618</b>	(51) <b>G03F 7/24</b>
(86) GB 2014/000404	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2013/002268	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/064978	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14784335.3	12.05.2016	(21) 13820849.1	12.05.2016	(21) 14851780.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052476</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2015/052552</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/052632</b>	(51) <b>A47B 9/14</b>
(86) GB 2014/051923	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2013/002283	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065086	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14742289.3	10.05.2016	(21) 13810998.8	12.05.2016	(21) 14796279.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052477</b>	(51) <b>H03M 13/09</b>	(87) <b>WO 2015/052558</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>	(87) <b>WO 2015/052641</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(86) GB 2014/052476	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2013/061018	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065102	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14753125.5	12.05.2016	(21) 13831837.3	10.05.2016	(21) 14802147.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052484</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(87) <b>WO 2015/052559</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(87) <b>WO 2015/052643</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(86) GB 2014/052507	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/000083	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065106	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14753138.8	10.05.2016	(21) 14714320.0	10.05.2016	(21) 14798959.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052486</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>	(87) <b>WO 2015/052563</b>	(51) <b>A01F 12/46</b>	(87) <b>WO 2015/052649</b>	(51) <b>B21D 39/00</b>
(86) GB 2014/052677	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/001964	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065116	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14765991.6	10.05.2016	(21) 14795663.5	11.05.2016	(21) 14853104.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052491</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/052566</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(87) <b>WO 2015/052661</b>	(51) <b>B21B 39/00</b>
(86) GB 2014/052978	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/001988	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065143	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14784099.5	11.05.2016	(21) 14792576.2	10.05.2016	(21) 14802149.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052495</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	(87) <b>WO 2015/052567</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052664</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
(86) GB 2014/053006	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/001994	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065149	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14781651.6	10.05.2016	(21) 14795862.3	10.05.2016	(21) 14798964.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052497</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>	(87) <b>WO 2015/052568</b>	(51) <b>A61K 47/00</b>	(87) <b>WO 2015/052669</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) GB 2014/053010	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/002034	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065164	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14781652.4	10.05.2016	(21) 14852542.1	10.05.2016	(21) 14852267.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052501</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2015/052570</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2015/052675</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(86) GB 2014/053014	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/002039	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065175	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14781939.5	10.05.2016	(21) 14793616.5	10.05.2016	(21) 14851682.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052503</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	(87) <b>WO 2015/052571</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(87) <b>WO 2015/052677</b>	(51) <b>F27D 21/00</b>
(86) GB 2014/053016	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/002050	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065179	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14781656.5	10.05.2016	(21) 14796248.4	10.05.2016	(21) 14789416.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052507</b>	(51) <b>B65D 25/48</b>	(87) <b>WO 2015/052577</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2015/052681</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(86) GB 2014/053021	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/002282	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065194	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14784352.8	10.05.2016	(21) 14798939.6	10.05.2016	(21) 14852151.1	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052511</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2015/052580</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/052684</b>	(51) <b>A61K 47/48</b>
(86) GB 2014/053025	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/002303	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/065201	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14784353.6	10.05.2016	(21) 14806062.7	10.05.2016	(21) 14816393.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052514</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/052590</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(87) <b>WO 2015/052695</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>
(86) GB 2014/053028	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/002936	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IL 2014/000049	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14784355.1	10.05.2016	(21) 14851465.6	11.05.2016	(21) 14802512.5	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/052517</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(87) <b>WO 2015/052594</b>	(51) <b>F21S 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/052698</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(86) GB 2014/053032	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/059937	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IL 2014/050815	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14803188.3	10.05.2016	(21) 14718167.1	10.05.2016	(21) 14852604.9	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052519</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(87) <b>WO 2015/052595</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2015/052699</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(86) GB 2014/053035	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/060259	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IL 2014/050816	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793605.8	10.05.2016	(21) 14718176.2	10.05.2016	(21) 14852509.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052527</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(87) <b>WO 2015/052597</b>	(51) <b>A23L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052700</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(86) GB 2014/053045	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/063061	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IL 2014/050817	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792533.3	10.05.2016	(21) 14771954.6	10.05.2016	(21) 14852624.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052541</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(87) <b>WO 2015/052600</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>	(87) <b>WO 2015/052705</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
(86) GB 2014/053068	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IB 2014/064118	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) IL 2014/050867	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14784373.4	12.05.2016	(21) 14786299.9	11.05.2016	(21) 14851575.2	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/052722</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(87) <b>WO 2015/052763</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>	(87) <b>WO 2015/052802</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>
(86) IN 2013/000611	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077296	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077501	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895195.9	10.05.2016	(21) 13895278.3	10.05.2016	(21) 13895384.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052724</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/052764</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/052803</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>
(86) IN 2014/000624	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077297	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077505	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851978.8	10.05.2016	(21) 13895400.3	10.05.2016	(21) 13895266.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052726</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(87) <b>WO 2015/052767</b>	(51) <b>A44B 19/44</b>	(87) <b>WO 2015/052805</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(86) IN 2014/000628	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077312	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077537	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851556.2	10.05.2016	(21) 13895210.6	10.05.2016	(21) 13895326.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052727</b>	(51) <b>F25J 3/08</b>	(87) <b>WO 2015/052770</b>	(51) <b>B66C 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/052806</b>	(51) <b>C12P 3/00</b>
(86) IN 2014/000631	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077322	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077547	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852304.6	10.05.2016	(21) 13895344.3	10.05.2016	(21) 13895320.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052729</b>	(51) <b>G10L 25/63</b>	(87) <b>WO 2015/052771</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(87) <b>WO 2015/052809</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>
(86) IN 2014/000643	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077336	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077569	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852864.9	11.05.2016	(21) 13895271.8	10.05.2016	(21) 13895217.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052730</b>	(51) <b>G05B 19/42</b>	(87) <b>WO 2015/052772</b>	(51) <b>F23C 99/00</b>	(87) <b>WO 2015/052810</b>	(51) <b>F02C 1/05</b>
(86) IN 2014/000644	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077337	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077585	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852520.7	10.05.2016	(21) 13895284.1	10.05.2016	(21) 13895393.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052742</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/052774</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(87) <b>WO 2015/052811</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) JP 2013/005963	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077356	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077590	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895298.1	10.05.2016	(21) 13895254.4	10.05.2016	(21) 13895350.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052744</b>	(51) <b>H01S 3/101</b>	(87) <b>WO 2015/052775</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2015/052812</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) JP 2013/006090	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077357	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077628	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895399.7	12.05.2016	(21) 13895153.8	10.05.2016	(21) 13895431.8	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052745</b>	(51) <b>E01F 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/052776</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/052815</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
(86) JP 2013/006096	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077369	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077659	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895397.1	12.05.2016	(21) 13895303.9	10.05.2016	(21) 13895387.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052746</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>	(87) <b>WO 2015/052777</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	(87) <b>WO 2015/052816</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(86) JP 2013/006105	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077372	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077664	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895174.4	12.05.2016	(21) 13895375.7	10.05.2016	(21) 13895182.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052747</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/052778</b>	(51) <b>F16D 27/14</b>	(87) <b>WO 2015/052817</b>	(51) <b>G10L 13/08</b>
(86) JP 2013/077199	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077386	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077669	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895359.1	10.05.2016	(21) 13895240.3	10.05.2016	(21) 13895331.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052749</b>	(51) <b>A23L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052779</b>	(51) <b>F16D 27/14</b>	(87) <b>WO 2015/052818</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
(86) JP 2013/077207	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077387	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077671	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895427.6	10.05.2016	(21) 13895214.8	10.05.2016	(21) 13895283.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052750</b>	(51) <b>B65H 51/10</b>	(87) <b>WO 2015/052780</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(87) <b>WO 2015/052819</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(86) JP 2013/077215	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077388	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077675	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895178.5	10.05.2016	(21) 13895304.7	10.05.2016	(21) 13895418.5	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052751</b>	(51) <b>B63H 25/04</b>	(87) <b>WO 2015/052783</b>	(51) <b>B26F 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/052820</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>
(86) JP 2013/077239	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077402	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077676	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895423.5	10.05.2016	(21) 13895234.6	10.05.2016	(21) 13895138.9	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052754</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(87) <b>WO 2015/052784</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2015/052821</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
(86) JP 2013/077252	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077410	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077686	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895148.8	10.05.2016	(21) 13895313.8	10.05.2016	(21) 13895136.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052755</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(87) <b>WO 2015/052785</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2015/052822</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
(86) JP 2013/077254	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077413	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077692	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895340.1	10.05.2016	(21) 13895426.8	10.05.2016	(21) 13895231.2	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052756</b>	(51) <b>A44B 19/38</b>	(87) <b>WO 2015/052787</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(87) <b>WO 2015/052823</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2013/077255	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077425	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077693	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895438.3	10.05.2016	(21) 13895292.4	10.05.2016	(21) 13895157.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052759</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>	(87) <b>WO 2015/052796</b>	(51) <b>A44B 19/44</b>	(87) <b>WO 2015/052824</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(86) JP 2013/077270	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077475	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077695	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895193.4	10.05.2016	(21) 13895198.3	10.05.2016	(21) 13895429.2	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052760</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(87) <b>WO 2015/052798</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/052826</b>	(51) <b>B21J 7/14</b>
(86) JP 2013/077290	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077483	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077705	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895175.1	10.05.2016	(21) 13895166.0	10.05.2016	(21) 13895365.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052761</b>	(51) <b>F16J 9/26</b>	(87) <b>WO 2015/052800</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/052827</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
(86) JP 2013/077293	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077493	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077713	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895341.9	10.05.2016	(21) 13895285.8	10.05.2016	(21) 13895433.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052762</b>	(51) <b>F16J 9/26</b>	(87) <b>WO 2015/052801</b>	(51) <b>H01R 24/60</b>	(87) <b>WO 2015/052828</b>	(51) <b>F02B 75/02</b>
(86) JP 2013/077294	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077499	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2013/077720	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895225.4	10.05.2016	(21) 13895145.4	10.05.2016	(21) 13895299.9	12.05.2016

(87) <b>WO 2015/052833</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2015/052862</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(87) <b>WO 2015/052891</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
(86) JP 2013/077748	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004107	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004974	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895405.2	12.05.2016	(21) 14852680.9	12.05.2016	(21) 14852545.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052834</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/052863</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>	(87) <b>WO 2015/052892</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>
(86) JP 2013/077764	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004332	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004975	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895124.9	12.05.2016	(21) 14851676.8	10.05.2016	(21) 14851989.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052835</b>	(51) <b>A47L 25/00</b>	(87) <b>WO 2015/052866</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>	(87) <b>WO 2015/052893</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>
(86) JP 2013/077774	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004518	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004989	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895122.3	12.05.2016	(21) 14852896.1	12.05.2016	(21) 14853118.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052836</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(87) <b>WO 2015/052867</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(87) <b>WO 2015/052894</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>
(86) JP 2013/077783	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004519	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005001	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895241.1	12.05.2016	(21) 14852754.2	12.05.2016	(21) 14853049.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052838</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(87) <b>WO 2015/052868</b>	(51) <b>B60K 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/052895</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>
(86) JP 2013/077792	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004522	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005002	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895154.6	12.05.2016	(21) 14852251.9	10.05.2016	(21) 14852350.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052841</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(87) <b>WO 2015/052869</b>	(51) <b>H04L 29/04</b>	(87) <b>WO 2015/052896</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>
(86) JP 2013/077801	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004554	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005018	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895360.9	12.05.2016	(21) 14852334.3	12.05.2016	(21) 14851730.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052842</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(87) <b>WO 2015/052870</b>	(51) <b>H04L 12/903</b>	(87) <b>WO 2015/052900</b>	(51) <b>G02F 1/313</b>
(86) JP 2013/077843	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004555	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005030	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895131.4	12.05.2016	(21) 14853100.7	12.05.2016	(21) 14851987.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052844</b>	(51) <b>G05D 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/052873</b>	(51) <b>H01H 35/18</b>	(87) <b>WO 2015/052902</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) JP 2013/077854	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004620	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005037	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895380.7	12.05.2016	(21) 14851837.6	10.05.2016	(21) 14851666.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052845</b>	(51) <b>A44B 99/00</b>	(87) <b>WO 2015/052875</b>	(51) <b>H01L 21/3205</b>	(87) <b>WO 2015/052905</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
(86) JP 2013/077855	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004719	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005065	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895333.6	12.05.2016	(21) 14852100.8	11.05.2016	(21) 14852493.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052847</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/052877</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>	(87) <b>WO 2015/052906</b>	(51) <b>B01D 29/66</b>
(86) JP 2013/077864	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004811	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005068	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895251.0	12.05.2016	(21) 14853102.3	10.05.2016	(21) 14852569.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052849</b>	(51) <b>C12P 17/10</b>	(87) <b>WO 2015/052879</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(87) <b>WO 2015/052907</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(86) JP 2013/077986	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004842	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005070	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895181.9	10.05.2016	(21) 14851659.4	10.05.2016	(21) 14852912.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052850</b>	(51) <b>G02B 6/40</b>	(87) <b>WO 2015/052880</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>	(87) <b>WO 2015/052909</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(86) JP 2013/078296	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004843	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005074	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895352.6	11.05.2016	(21) 14852117.2	10.05.2016	(21) 14852987.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052851</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/052881</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052911</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(86) JP 2013/081284	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004845	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005082	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895177.7	12.05.2016	(21) 14853125.4	10.05.2016	(21) 14787060.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052852</b>	(51) <b>A61M 25/092</b>	(87) <b>WO 2015/052882</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>	(87) <b>WO 2015/052914</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>
(86) JP 2013/081686	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004853	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005089	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895216.3	11.05.2016	(21) 14851665.1	10.05.2016	(21) 14852967.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052853</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2015/052883</b>	(51) <b>H01Q 9/26</b>	(87) <b>WO 2015/052915</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>
(86) JP 2014/001304	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004876	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005096	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14716646.6	11.05.2016	(21) 14852456.4	10.05.2016	(21) 14851534.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052854</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/052884</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(87) <b>WO 2015/052916</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>
(86) JP 2014/002247	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004878	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005097	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851670.1	10.05.2016	(21) 14851967.1	10.05.2016	(21) 14852832.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052855</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(87) <b>WO 2015/052885</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>	(87) <b>WO 2015/052918</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>
(86) JP 2014/002701	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004881	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005099	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14732431.3	10.05.2016	(21) 14853022.3	10.05.2016	(21) 14853019.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052856</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2015/052886</b>	(51) <b>H02K 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/052919</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(86) JP 2014/002703	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004895	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005103	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14729454.0	10.05.2016	(21) 14852716.1	10.05.2016	(21) 14852408.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052857</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2015/052887</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>	(87) <b>WO 2015/052920</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
(86) JP 2014/002798	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004896	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005106	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14729734.5	10.05.2016	(21) 14852073.7	12.05.2016	(21) 14852105.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052858</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2015/052888</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>	(87) <b>WO 2015/052921</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
(86) JP 2014/003638	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004929	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005107	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851478.9	11.05.2016	(21) 14852697.3	10.05.2016	(21) 14787061.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052861</b>	(51) <b>H01S 5/20</b>	(87) <b>WO 2015/052890</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2015/052922</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) JP 2014/003981	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/004962	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/005109	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852134.7	11.05.2016	(21) 14852447.3	11.05.2016	(21) 14852539.7	10.05.2016



(87) <b>WO 2015/052923</b>	(51) <b>H01H 85/06</b>	(87) <b>WO 2015/052955</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>	(87) <b>WO 2015/052988</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2014/005111	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/065195	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071232	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851965.5	10.05.2016	(21) 14851569.5	10.05.2016	(21) 14852789.8	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052924</b>	(51) <b>F01L 1/26</b>	(87) <b>WO 2015/052957</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/052990</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
(86) JP 2014/005114	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/065858	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071341	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14787298.0	11.05.2016	(21) 14852338.4	10.05.2016	(21) 14852370.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/052925</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(87) <b>WO 2015/052958</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(87) <b>WO 2015/052991</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(86) JP 2014/005115	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/065969	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071475	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851742.8	10.05.2016	(21) 14851544.8	11.05.2016	(21) 14852092.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052926</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	(87) <b>WO 2015/052959</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2015/052994</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) JP 2014/005119	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/066178	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071500	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851883.0	10.05.2016	(21) 14851481.3	12.05.2016	(21) 14853087.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052927</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(87) <b>WO 2015/052960</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2015/052995</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
(86) JP 2014/005120	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/066181	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071828	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851559.6	10.05.2016	(21) 14852365.7	12.05.2016	(21) 14852546.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052928</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(87) <b>WO 2015/052962</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(87) <b>WO 2015/052997</b>	(51) <b>A23L 1/325</b>
(86) JP 2014/005121	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/066455	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071860	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852145.3	10.05.2016	(21) 14851800.4	12.05.2016	(21) 14852114.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052929</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2015/052964</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	(87) <b>WO 2015/052998</b>	(51) <b>B65G 1/14</b>
(86) JP 2014/005124	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/067205	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072030	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852250.1	10.05.2016	(21) 14852561.1	10.05.2016	(21) 14852130.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052931</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2015/052969</b>	(51) <b>A24D 3/14</b>	(87) <b>WO 2015/052999</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>
(86) JP 2014/005131	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/068071	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072121	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14796556.0	11.05.2016	(21) 14852886.2	10.05.2016	(21) 14852566.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052932</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2015/052970</b>	(51) <b>B01F 5/02</b>	(87) <b>WO 2015/053001</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>
(86) JP 2014/005132	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/068225	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072194	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14796557.8	11.05.2016	(21) 14852616.3	12.05.2016	(21) 14851822.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052933</b>	(51) <b>C03C 17/28</b>	(87) <b>WO 2015/052972</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>	(87) <b>WO 2015/053002</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(86) JP 2014/005133	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/069413	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072455	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852183.4	10.05.2016	(21) 14852103.2	10.05.2016	(21) 14853096.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052934</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/052977</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(87) <b>WO 2015/053003</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(86) JP 2014/005134	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/069979	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072604	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852140.4	10.05.2016	(21) 14852872.2	10.05.2016	(21) 14851485.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052936</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	(87) <b>WO 2015/052978</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2015/053004</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(86) JP 2014/005157	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070282	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072605	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851694.1	10.05.2016	(21) 14852009.1	10.05.2016	(21) 14851911.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052937</b>	(51) <b>G02F 1/21</b>	(87) <b>WO 2015/052979</b>	(51) <b>H04N 19/132</b>	(87) <b>WO 2015/053005</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
(86) JP 2014/005169	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070390	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072707	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851957.2	12.05.2016	(21) 14853009.0	12.05.2016	(21) 14853075.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052938</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2015/052980</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/053006</b>	(51) <b>C30B 29/52</b>
(86) JP 2014/005179	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070420	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072874	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852161.0	12.05.2016	(21) 14852813.6	11.05.2016	(21) 14851658.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052940</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>	(87) <b>WO 2015/052981</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(87) <b>WO 2015/053007</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) JP 2014/005188	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070536	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/072998	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851482.1	12.05.2016	(21) 14852913.4	11.05.2016	(21) 14852385.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052941</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(87) <b>WO 2015/052982</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(87) <b>WO 2015/053008</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(86) JP 2014/005189	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070578	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/073000	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851649.5	12.05.2016	(21) 14852685.8	10.05.2016	(21) 14852027.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/052947</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/052983</b>	(51) <b>B01D 29/17</b>	(87) <b>WO 2015/053009</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>
(86) JP 2014/058746	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070843	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/073009	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852783.1	10.05.2016	(21) 14851503.4	11.05.2016	(21) 14852351.7	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052949</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>	(87) <b>WO 2015/052984</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2015/053010</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>
(86) JP 2014/059725	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070880	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/073012	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851882.2	12.05.2016	(21) 14853039.7	10.05.2016	(21) 14852239.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052951</b>	(51) <b>G02B 6/04</b>	(87) <b>WO 2015/052985</b>	(51) <b>B65G 17/18</b>	(87) <b>WO 2015/053011</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>
(86) JP 2014/060155	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/070929	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/073018	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852580.1	10.05.2016	(21) 14852660.1	10.05.2016	(21) 14852880.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052952</b>	(51) <b>A44B 19/28</b>	(87) <b>WO 2015/052986</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(87) <b>WO 2015/053015</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(86) JP 2014/063164	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071140	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/073296	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852025.7	11.05.2016	(21) 14762104.9	11.05.2016	(21) 14852516.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/052953</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2015/052987</b>	(51) <b>B60B 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/053017</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>
(86) JP 2014/063338	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/071196	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/073396	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852379.8	10.05.2016	(21) 14852932.4	11.05.2016	(21) 14853092.6	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/053018</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>	(87) <b>WO 2015/053053</b>	(51) <b>F24F 13/16</b>	(87) <b>WO 2015/053086</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
(86) JP 2014/073397	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074496	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075353	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852132.1	10.05.2016	(21) 14852236.0	11.05.2016	(21) 14852655.1	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053019</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(87) <b>WO 2015/053055</b>	(51) <b>C01B 21/082</b>	(87) <b>WO 2015/053090</b>	(51) <b>H01H 69/02</b>
(86) JP 2014/073428	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074577	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075528	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851479.7	10.05.2016	(21) 14851602.4	10.05.2016	(21) 14852816.9	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053020</b>	(51) <b>H01J 37/16</b>	(87) <b>WO 2015/053056</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	(87) <b>WO 2015/053092</b>	(51) <b>H01H 69/02</b>
(86) JP 2014/073431	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074586	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075530	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851636.2	10.05.2016	(21) 14852812.8	10.05.2016	(21) 14851953.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053021</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	(87) <b>WO 2015/053057</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(87) <b>WO 2015/053094</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>
(86) JP 2014/073447	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074614	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075588	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852950.6	10.05.2016	(21) 14852481.2	10.05.2016	(21) 14852577.7	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053022</b>	(51) <b>H01L 27/08</b>	(87) <b>WO 2015/053058</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(87) <b>WO 2015/053095</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(86) JP 2014/073578	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074636	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075589	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851770.9	10.05.2016	(21) 14852993.6	12.05.2016	(21) 14852098.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053023</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2015/053059</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	(87) <b>WO 2015/053096</b>	(51) <b>A63F 9/00</b>
(86) JP 2014/073626	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074693	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075653	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851576.0	10.05.2016	(21) 14852934.0	10.05.2016	(21) 14851761.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053026</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/053061</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(87) <b>WO 2015/053101</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>
(86) JP 2014/073793	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074794	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075775	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851918.4	10.05.2016	(21) 14852157.8	10.05.2016	(21) 14852777.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053027</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/053062</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>	(87) <b>WO 2015/053102</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
(86) JP 2014/073794	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/074943	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075777	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851817.8	10.05.2016	(21) 14852488.7	10.05.2016	(21) 14851494.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053028</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/053066</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053103</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(86) JP 2014/073795	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075026	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075779	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852904.3	10.05.2016	(21) 14851618.0	10.05.2016	(21) 14852508.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053029</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/053067</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2015/053106</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>
(86) JP 2014/073796	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075054	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075782	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852237.8	10.05.2016	(21) 14852323.6	10.05.2016	(21) 14851760.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053030</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/053070</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/053107</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>
(86) JP 2014/073816	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075153	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075784	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851960.6	11.05.2016	(21) 14852515.7	10.05.2016	(21) 14851525.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053031</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2015/053071</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/053108</b>	(51) <b>F16J 3/02</b>
(86) JP 2014/073855	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075154	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075787	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851793.1	10.05.2016	(21) 14851545.5	10.05.2016	(21) 14851925.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053038</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	(87) <b>WO 2015/053074</b>	(51) <b>C08L 71/10</b>	(87) <b>WO 2015/053110</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
(86) JP 2014/074048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075175	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075798	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852745.0	12.05.2016	(21) 14851788.1	10.05.2016	(21) 14851783.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053039</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	(87) <b>WO 2015/053076</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2015/053111</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>
(86) JP 2014/074064	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075195	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075799	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851543.0	10.05.2016	(21) 14851586.9	12.05.2016	(21) 14852291.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053040</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/053079</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/053112</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
(86) JP 2014/074091	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075223	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075800	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851887.1	12.05.2016	(21) 14852589.2	10.05.2016	(21) 14852861.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053041</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/053080</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2015/053113</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>
(86) JP 2014/074113	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075224	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075801	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851744.4	10.05.2016	(21) 14852503.3	11.05.2016	(21) 14852184.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053042</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(87) <b>WO 2015/053081</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(87) <b>WO 2015/053114</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>
(86) JP 2014/074167	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075239	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075840	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852976.1	11.05.2016	(21) 14852259.2	10.05.2016	(21) 14852622.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053045</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/053082</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	(87) <b>WO 2015/053115</b>	(51) <b>H04N 19/12</b>
(86) JP 2014/074349	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075255	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075841	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852492.9	11.05.2016	(21) 14851738.6	10.05.2016	(21) 14852487.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053047</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(87) <b>WO 2015/053083</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	(87) <b>WO 2015/053116</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>
(86) JP 2014/074394	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075256	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075842	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851798.0	10.05.2016	(21) 14852954.8	10.05.2016	(21) 14852232.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053048</b>	(51) <b>F16H 15/14</b>	(87) <b>WO 2015/053084</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	(87) <b>WO 2015/053118</b>	(51) <b>C21D 1/00</b>
(86) JP 2014/074431	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075257	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075853	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851970.5	10.05.2016	(21) 14852687.4	10.05.2016	(21) 14852173.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053052</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/053085</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2015/053121</b>	(51) <b>H01L 21/316</b>
(86) JP 2014/074477	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075271	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/075870	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852150.3	10.05.2016	(21) 14852406.9	10.05.2016	(21) 14852869.8	11.05.2016

(87) <b>WO 2015/053124</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/053159</b>	(51) <b>C23C 18/20</b>	(87) <b>WO 2015/053194</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>
(86) JP 2014/075962	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076358	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076574	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852056.2	11.05.2016	(21) 14851899.6	10.05.2016	(21) 14851758.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053126</b>	(51) <b>B63H 21/38</b>	(87) <b>WO 2015/053160</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(87) <b>WO 2015/053195</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(86) JP 2014/075978	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076370	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076578	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851830.1	12.05.2016	(21) 14852478.8	10.05.2016	(21) 14851947.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053127</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/053162</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>	(87) <b>WO 2015/053196</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
(86) JP 2014/075991	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076405	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076584	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851614.9	11.05.2016	(21) 14852809.4	12.05.2016	(21) 14851695.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053128</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2015/053163</b>	(51) <b>G06G 50/10</b>	(87) <b>WO 2015/053197</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
(86) JP 2014/075999	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076410	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076590	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851820.2	11.05.2016	(21) 14851829.3	10.05.2016	(21) 14851945.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053129</b>	(51) <b>B60K 17/348</b>	(87) <b>WO 2015/053165</b>	(51) <b>H03F 3/08</b>	(87) <b>WO 2015/053199</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(86) JP 2014/076008	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076420	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076595	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851467.2	10.05.2016	(21) 14851862.4	11.05.2016	(21) 14852957.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053130</b>	(51) <b>C07C 41/26</b>	(87) <b>WO 2015/053166</b>	(51) <b>H03F 3/08</b>	(87) <b>WO 2015/053202</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>
(86) JP 2014/076051	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076421	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076610	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851952.3	10.05.2016	(21) 14851713.9	11.05.2016	(21) 14852143.8	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053132</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/053167</b>	(51) <b>C03B 33/08</b>	(87) <b>WO 2015/053206</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
(86) JP 2014/076136	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076454	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076650	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851938.2	10.05.2016	(21) 14852458.0	10.05.2016	(21) 14852839.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053137</b>	(51) <b>B21B 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/053171</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/053207</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2014/076214	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076496	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076656	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852702.1	10.05.2016	(21) 14852626.2	10.05.2016	(21) 14852721.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053138</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(87) <b>WO 2015/053173</b>	(51) <b>H01G 7/06</b>	(87) <b>WO 2015/053208</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(86) JP 2014/076232	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076505	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076661	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792612.5	10.05.2016	(21) 14852815.1	10.05.2016	(21) 14851942.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053140</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2015/053174</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(87) <b>WO 2015/053209</b>	(51) <b>H01J 37/16</b>
(86) JP 2014/076239	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076507	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076662	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852690.8	10.05.2016	(21) 14852066.1	12.05.2016	(21) 14852868.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053143</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(87) <b>WO 2015/053175</b>	(51) <b>F02F 1/14</b>	(87) <b>WO 2015/053211</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
(86) JP 2014/076248	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076509	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076664	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851777.4	12.05.2016	(21) 14853103.1	12.05.2016	(21) 14852113.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053144</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053177</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(87) <b>WO 2015/053212</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(86) JP 2014/076251	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076511	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076665	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852667.6	11.05.2016	(21) 14852602.3	12.05.2016	(21) 14852938.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053147</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(87) <b>WO 2015/053178</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(87) <b>WO 2015/053214</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
(86) JP 2014/076276	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076512	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076679	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853083.5	10.05.2016	(21) 14851876.4	10.05.2016	(21) 14852573.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053148</b>	(51) <b>B24B 27/06</b>	(87) <b>WO 2015/053179</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>	(87) <b>WO 2015/053215</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
(86) JP 2014/076280	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076514	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076680	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851690.9	10.05.2016	(21) 14852571.0	10.05.2016	(21) 14851520.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053149</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(87) <b>WO 2015/053181</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(87) <b>WO 2015/053216</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(86) JP 2014/076316	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076517	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076682	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852383.0	11.05.2016	(21) 14851839.2	12.05.2016	(21) 14852288.1	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053150</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(87) <b>WO 2015/053182</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(87) <b>WO 2015/053217</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>
(86) JP 2014/076318	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076521	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076683	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851832.7	11.05.2016	(21) 14852874.8	10.05.2016	(21) 14851861.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053151</b>	(51) <b>F16F 9/58</b>	(87) <b>WO 2015/053183</b>	(51) <b>G03F 7/033</b>	(87) <b>WO 2015/053218</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
(86) JP 2014/076319	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076530	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076689	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852191.7	10.05.2016	(21) 14851779.0	12.05.2016	(21) 14852642.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053152</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(87) <b>WO 2015/053189</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/053220</b>	(51) <b>G01M 15/05</b>
(86) JP 2014/076323	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076547	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076691	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851969.7	10.05.2016	(21) 14852641.1	10.05.2016	(21) 14853036.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053153</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	(87) <b>WO 2015/053190</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2015/053221</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(86) JP 2014/076324	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076564	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076694	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853085.0	10.05.2016	(21) 14852331.9	12.05.2016	(21) 14852116.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053155</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(87) <b>WO 2015/053191</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/053222</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(86) JP 2014/076327	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076565	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076704	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852795.5	10.05.2016	(21) 14852760.9	12.05.2016	(21) 14852518.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053158</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(87) <b>WO 2015/053192</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(87) <b>WO 2015/053224</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(86) JP 2014/076345	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076569	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076709	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852069.5	12.05.2016	(21) 14853066.0	10.05.2016	(21) 14853005.8	10.05.2016



(87) <b>WO 2015/053225</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(87) <b>WO 2015/053251</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>	(87) <b>WO 2015/053283</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(86) JP 2014/076710	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076763	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076849	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852461.4	10.05.2016	(21) 14852244.4	12.05.2016	(21) 14851860.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053226</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>	(87) <b>WO 2015/053253</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/053284</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>
(86) JP 2014/076713	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076770	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076850	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851823.6	10.05.2016	(21) 14851662.8	12.05.2016	(21) 14852915.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053227</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2015/053254</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(87) <b>WO 2015/053285</b>	(51) <b>C12N 11/02</b>
(86) JP 2014/076714	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076773	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076851	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852753.4	10.05.2016	(21) 14851819.4	10.05.2016	(21) 14852890.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053228</b>	(51) <b>D06M 15/227</b>	(87) <b>WO 2015/053255</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(87) <b>WO 2015/053291</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(86) JP 2014/076716	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076774	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076861	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852337.6	10.05.2016	(21) 14852665.0	10.05.2016	(21) 14852371.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053229</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2015/053258</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(87) <b>WO 2015/053292</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(86) JP 2014/076718	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076792	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076862	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851902.8	10.05.2016	(21) 14851955.6	10.05.2016	(21) 14852060.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053230</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/053261</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/053294</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
(86) JP 2014/076723	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076797	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076865	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852843.3	10.05.2016	(21) 14852712.0	12.05.2016	(21) 14852096.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053231</b>	(51) <b>F16F 9/05</b>	(87) <b>WO 2015/053262</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	(87) <b>WO 2015/053295</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
(86) JP 2014/076724	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076799	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076866	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852363.2	10.05.2016	(21) 14853014.0	10.05.2016	(21) 14852931.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053232</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2015/053263</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/053296</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2014/076725	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076803	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076870	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852959.7	10.05.2016	(21) 14853078.5	12.05.2016	(21) 14852284.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053233</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2015/053264</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/053298</b>	(51) <b>C08G 8/28</b>
(86) JP 2014/076726	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076804	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076877	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851538.0	10.05.2016	(21) 14852670.0	12.05.2016	(21) 14852049.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053234</b>	(51) <b>C01G 49/08</b>	(87) <b>WO 2015/053265</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(87) <b>WO 2015/053299</b>	(51) <b>C08G 8/02</b>
(86) JP 2014/076727	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076811	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076880	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852963.9	10.05.2016	(21) 14852534.8	10.05.2016	(21) 14852704.7	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053237</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/053266</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/053300</b>	(51) <b>H01J 37/073</b>
(86) JP 2014/076734	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076814	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076883	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852897.9	10.05.2016	(21) 14851627.1	12.05.2016	(21) 14851678.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053238</b>	(51) <b>G01G 13/24</b>	(87) <b>WO 2015/053267</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/053301</b>	(51) <b>H01J 27/26</b>
(86) JP 2014/076740	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076815	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076888	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853097.5	10.05.2016	(21) 14852514.0	12.05.2016	(21) 14851924.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053240</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(87) <b>WO 2015/053268</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(87) <b>WO 2015/053302</b>	(51) <b>C07F 9/659</b>
(86) JP 2014/076743	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076816	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076904	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851725.3	10.05.2016	(21) 14852171.9	10.05.2016	(21) 14853072.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053241</b>	(51) <b>H03F 3/70</b>	(87) <b>WO 2015/053270</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(87) <b>WO 2015/053308</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(86) JP 2014/076746	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076820	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076929	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852308.7	10.05.2016	(21) 14852761.7	10.05.2016	(21) 14853021.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053243</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(87) <b>WO 2015/053272</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(87) <b>WO 2015/053312</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(86) JP 2014/076749	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076823	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076943	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851892.1	12.05.2016	(21) 14853004.1	10.05.2016	(21) 14852243.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053244</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(87) <b>WO 2015/053274</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(87) <b>WO 2015/053313</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2014/076751	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076830	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076947	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852892.0	11.05.2016	(21) 14852045.5	12.05.2016	(21) 14851466.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053245</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/053275</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(87) <b>WO 2015/053315</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(86) JP 2014/076752	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076831	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076950	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852490.3	11.05.2016	(21) 14852943.1	10.05.2016	(21) 14852419.2	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053246</b>	(51) <b>H02J 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/053277</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(87) <b>WO 2015/053318</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>
(86) JP 2014/076753	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076837	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076956	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852229.5	10.05.2016	(21) 14852647.8	10.05.2016	(21) 14851993.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053248</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2015/053279</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(87) <b>WO 2015/053319</b>	(51) <b>A61B 19/00</b>
(86) JP 2014/076755	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076845	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076958	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852829.2	10.05.2016	(21) 14851599.2	10.05.2016	(21) 14852448.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053249</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/053281</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	(87) <b>WO 2015/053325</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) JP 2014/076756	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076847	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076969	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851680.0	10.05.2016	(21) 14852999.3	10.05.2016	(21) 14851490.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053250</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(87) <b>WO 2015/053282</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	(87) <b>WO 2015/053326</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>
(86) JP 2014/076762	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076848	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/076971	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851735.2	12.05.2016	(21) 14851542.2	10.05.2016	(21) 14851701.4	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/053329</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2015/053367</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(87) <b>WO 2015/053405</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
(86) JP 2014/076976	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077083	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077268	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852020.8	11.05.2016	(21) 14852137.0	11.05.2016	(21) 14853031.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053330</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2015/053368</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2015/053408</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>
(86) JP 2014/076980	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077085	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077278	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852495.2	11.05.2016	(21) 14851615.6	12.05.2016	(21) 14851561.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053332</b>	(51) <b>C10L 5/00</b>	(87) <b>WO 2015/053370</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(87) <b>WO 2015/053409</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>
(86) JP 2014/076982	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077092	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077279	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852298.0	10.05.2016	(21) 14853114.8	11.05.2016	(21) 14852507.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053333</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(87) <b>WO 2015/053371</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	(87) <b>WO 2015/053411</b>	(51) <b>C23C 18/38</b>
(86) JP 2014/076983	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077094	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077478	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851548.9	10.05.2016	(21) 14851790.7	10.05.2016	(21) 14852110.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053338</b>	(51) <b>C07K 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/053373</b>	(51) <b>B22D 27/09</b>	(87) <b>WO 2015/053412</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
(86) JP 2014/076991	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077106	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077480	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852253.5	10.05.2016	(21) 14852681.7	10.05.2016	(21) 14852844.1	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053339</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>	(87) <b>WO 2015/053378</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2015/053414</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2014/076995	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077117	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/008940	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851836.8	10.05.2016	(21) 14852314.5	11.05.2016	(21) 13895391.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053344</b>	(51) <b>H01L 41/193</b>	(87) <b>WO 2015/053380</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	(87) <b>WO 2015/053415</b>	(51) <b>G05F 1/10</b>
(86) JP 2014/077004	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077134	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/008955	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852235.2	10.05.2016	(21) 14852523.1	12.05.2016	(21) 13895194.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053345</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/053381</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2015/053420</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>
(86) JP 2014/077005	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077137	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/008997	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852770.8	10.05.2016	(21) 14852087.7	11.05.2016	(21) 13895207.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053346</b>	(51) <b>H01L 41/193</b>	(87) <b>WO 2015/053388</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(87) <b>WO 2015/053424</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(86) JP 2014/077006	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077176	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/009531	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852435.8	10.05.2016	(21) 14853070.2	12.05.2016	(21) 13895383.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053348</b>	(51) <b>F16C 33/44</b>	(87) <b>WO 2015/053390</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	(87) <b>WO 2015/053426</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>
(86) JP 2014/077014	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077179	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/009955	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852982.9	10.05.2016	(21) 14852111.5	11.05.2016	(21) 13895358.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053349</b>	(51) <b>D21H 21/10</b>	(87) <b>WO 2015/053391</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>	(87) <b>WO 2015/053427</b>	(51) <b>E02B 3/02</b>
(86) JP 2014/077024	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077187	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/010187	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852911.8	10.05.2016	(21) 14852955.5	11.05.2016	(21) 13895126.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053352</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>	(87) <b>WO 2015/053392</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	(87) <b>WO 2015/053429</b>	(51) <b>A47G 25/02</b>
(86) JP 2014/077033	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077192	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/010462	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852651.0	11.05.2016	(21) 14852001.8	11.05.2016	(21) 13895205.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053353</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/053393</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(87) <b>WO 2015/053430</b>	(51) <b>F24J 3/08</b>
(86) JP 2014/077036	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077198	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/010489	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852619.7	10.05.2016	(21) 14853106.4	11.05.2016	(21) 13895324.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053355</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/053394</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>	(87) <b>WO 2015/053431</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>
(86) JP 2014/077039	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077219	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/011169	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851854.1	12.05.2016	(21) 14851474.8	11.05.2016	(21) 13895163.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053356</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2015/053395</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(87) <b>WO 2015/053432</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) JP 2014/077040	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077220	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/011301	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853003.3	10.05.2016	(21) 14852551.2	11.05.2016	(21) 13895343.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053357</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(87) <b>WO 2015/053396</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(87) <b>WO 2015/053433</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(86) JP 2014/077046	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077222	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/011431	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853094.2	11.05.2016	(21) 14851468.0	12.05.2016	(21) 13895388.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053358</b>	(51) <b>A23L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053397</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(87) <b>WO 2015/053434</b>	(51) <b>B60W 40/13</b>
(86) JP 2014/077048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077231	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/011610	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852142.0	11.05.2016	(21) 14851592.7	12.05.2016	(21) 13895417.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053359</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2015/053398</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(87) <b>WO 2015/053435</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(86) JP 2014/077053	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077233	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/012042	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851968.9	10.05.2016	(21) 14851502.6	12.05.2016	(21) 13895315.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053360</b>	(51) <b>A23L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053400</b>	(51) <b>H01H 85/20</b>	(87) <b>WO 2015/053436</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>
(86) JP 2014/077054	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077253	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2013/012091	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851509.1	11.05.2016	(21) 14851971.3	12.05.2016	(21) 13895404.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053361</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/053401</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(87) <b>WO 2015/053437</b>	(51) <b>B65D 88/52</b>
(86) JP 2014/077055	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077256	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/000162	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851607.3	12.05.2016	(21) 14852349.1	11.05.2016	(21) 14852768.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053364</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053404</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(87) <b>WO 2015/053438</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>
(86) JP 2014/077069	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) JP 2014/077267	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/000553	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852033.1	10.05.2016	(21) 14852046.3	12.05.2016	(21) 14852538.9	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/053439</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(87) <b>WO 2015/053469</b>	(51) <b>G09B 23/18</b>	(87) <b>WO 2015/053502</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) KR 2014/001214	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007415	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009089	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852706.2	10.05.2016	(21) 14851958.0	12.05.2016	(21) 14852039.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053443</b>	(51) <b>D04H 1/559</b>	(87) <b>WO 2015/053471</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/053503</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(86) KR 2014/001578	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007510	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009121	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851764.2	10.05.2016	(21) 14851838.4	10.05.2016	(21) 14852838.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053445</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/053472</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/053504</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(86) KR 2014/001749	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007653	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009177	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852780.7	10.05.2016	(21) 14852502.5	10.05.2016	(21) 14853034.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053446</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	(87) <b>WO 2015/053473</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(87) <b>WO 2015/053505</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>
(86) KR 2014/002351	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007731	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009182	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851866.5	12.05.2016	(21) 14852652.8	10.05.2016	(21) 14852364.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053447</b>	(51) <b>C04B 41/47</b>	(87) <b>WO 2015/053474</b>	(51) <b>G06Q 20/30</b>	(87) <b>WO 2015/053507</b>	(51) <b>C07C 51/353</b>
(86) KR 2014/002730	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007751	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009275	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852930.8	11.05.2016	(21) 14852467.1	10.05.2016	(21) 14852295.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053448</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(87) <b>WO 2015/053475</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/053509</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(86) KR 2014/002876	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007913	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009307	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852625.4	10.05.2016	(21) 14851515.8	10.05.2016	(21) 14851845.9	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053449</b>	(51) <b>G02B 27/06</b>	(87) <b>WO 2015/053477</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2015/053510</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
(86) KR 2014/002953	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/007971	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009326	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852506.6	10.05.2016	(21) 14852449.9	10.05.2016	(21) 14852141.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053450</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>	(87) <b>WO 2015/053479</b>	(51) <b>G21D 3/04</b>	(87) <b>WO 2015/053512</b>	(51) <b>A45B 25/24</b>
(86) KR 2014/002989	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008147	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009345	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851687.5	11.05.2016	(21) 14853069.4	11.05.2016	(21) 14852339.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053451</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/053480</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2015/053518</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>
(86) KR 2014/003214	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008167	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009387	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851842.6	11.05.2016	(21) 14852344.2	12.05.2016	(21) 14851577.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053452</b>	(51) <b>A61K 31/4738</b>	(87) <b>WO 2015/053481</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/053520</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
(86) KR 2014/003514	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008169	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009394	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851610.7	10.05.2016	(21) 14852133.9	10.05.2016	(21) 14852307.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053453</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(87) <b>WO 2015/053482</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(87) <b>WO 2015/053521</b>	(51) <b>G01S 7/38</b>
(86) KR 2014/003845	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008177	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009396	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851578.6	11.05.2016	(21) 14852058.8	11.05.2016	(21) 14852482.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053454</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(87) <b>WO 2015/053485</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/053525</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(86) KR 2014/004224	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008517	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009409	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852975.3	12.05.2016	(21) 14852474.7	11.05.2016	(21) 14852402.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053455</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(87) <b>WO 2015/053489</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>	(87) <b>WO 2015/053526</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(86) KR 2014/004344	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008582	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009411	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853113.0	12.05.2016	(21) 14852898.7	12.05.2016	(21) 14852980.3	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/053458</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(87) <b>WO 2015/053492</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(87) <b>WO 2015/053528</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>
(86) KR 2014/004913	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008743	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009414	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851491.2	10.05.2016	(21) 14851471.4	10.05.2016	(21) 14852825.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053460</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	(87) <b>WO 2015/053493</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2015/053533</b>	(51) <b>B26B 29/02</b>
(86) KR 2014/005816	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008758	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009430	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852578.5	12.05.2016	(21) 14852388.9	10.05.2016	(21) 14851914.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053462</b>	(51) <b>G01R 31/04</b>	(87) <b>WO 2015/053494</b>	(51) <b>A21B 5/08</b>	(87) <b>WO 2015/053534</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) KR 2014/005898	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008762	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009436	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852725.2	12.05.2016	(21) 14851880.6	12.05.2016	(21) 14852483.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053463</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/053495</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2015/053535</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
(86) KR 2014/006116	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008784	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009438	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852592.6	10.05.2016	(21) 14852727.8	10.05.2016	(21) 14852601.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053464</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>	(87) <b>WO 2015/053496</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	(87) <b>WO 2015/053539</b>	(51) <b>A47J 19/06</b>
(86) KR 2014/006544	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/008889	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009444	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852530.6	10.05.2016	(21) 14851763.4	10.05.2016	(21) 14851646.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053465</b>	(51) <b>A61K 35/64</b>	(87) <b>WO 2015/053499</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2015/053540</b>	(51) <b>F24B 1/182</b>
(86) KR 2014/006613	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009024	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009445	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852788.0	10.05.2016	(21) 14852749.2	11.05.2016	(21) 14853086.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053467</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(87) <b>WO 2015/053500</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(87) <b>WO 2015/053541</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) KR 2014/006991	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009031	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009446	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852455.6	11.05.2016	(21) 14851768.3	10.05.2016	(21) 14851488.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053468</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(87) <b>WO 2015/053501</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/053542</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
(86) KR 2014/007136	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009447	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852410.1	12.05.2016	(21) 14852784.9	12.05.2016	(21) 14852610.6	10.05.2016



(87) <b>WO 2015/053543</b>	(51) <b>H02B 1/26</b>	(87) <b>WO 2015/053580</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(87) <b>WO 2015/053607</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>
(86) KR 2014/009449	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009516	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000182	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852606.4	10.05.2016	(21) 14852870.6	12.05.2016	(21) 14783678.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053544</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(87) <b>WO 2015/053581</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	(87) <b>WO 2015/053608</b>	(51) <b>G09C 5/00</b>
(86) KR 2014/009452	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009521	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000187	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852774.0	10.05.2016	(21) 14851750.1	12.05.2016	(21) 14784123.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053545</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2015/053586</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	(87) <b>WO 2015/053609</b>	(51) <b>C11B 3/00</b>
(86) KR 2014/009453	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009530	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000214	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852272.5	10.05.2016	(21) 14852674.2	12.05.2016	(21) 14781304.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053547</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	(87) <b>WO 2015/053587</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(87) <b>WO 2015/053610</b>	(51) <b>F25B 30/00</b>
(86) KR 2014/009460	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009534	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000224	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852786.4	10.05.2016	(21) 14852249.3	11.05.2016	(21) 14851507.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053548</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053588</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(87) <b>WO 2015/053611</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>
(86) KR 2014/009461	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009535	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000247	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851865.7	10.05.2016	(21) 14851674.3	12.05.2016	(21) 14852940.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053549</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(87) <b>WO 2015/053589</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	(87) <b>WO 2015/053613</b>	(51) <b>G06Q 30/04</b>
(86) KR 2014/009464	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009538	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000250	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852941.5	12.05.2016	(21) 14852072.9	12.05.2016	(21) 14852366.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053550</b>	(51) <b>A61F 9/01</b>	(87) <b>WO 2015/053591</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(87) <b>WO 2015/053624</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) KR 2014/009466	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009540	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NL 2014/050698	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851700.6	11.05.2016	(21) 14852378.0	11.05.2016	(21) 14792615.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053555</b>	(51) <b>A45D 40/02</b>	(87) <b>WO 2015/053592</b>	(51) <b>B23K 9/035</b>	(87) <b>WO 2015/053626</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(86) KR 2014/009476	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009546	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NL 2014/050700	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851855.8	11.05.2016	(21) 14852246.9	12.05.2016	(21) 14793323.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053556</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	(87) <b>WO 2015/053593</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2015/053628</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>
(86) KR 2014/009478	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009569	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NL 2014/050702	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852201.4	10.05.2016	(21) 14852574.4	13.05.2016	(21) 14790769.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053557</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/053594</b>	(51) <b>H04N 19/59</b>	(87) <b>WO 2015/053629</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
(86) KR 2014/009479	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009575	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NL 2014/050703	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853052.0	11.05.2016	(21) 14851609.9	13.05.2016	(21) 14806102.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053558</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>	(87) <b>WO 2015/053595</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>	(87) <b>WO 2015/053634</b>	(51) <b>B63G 8/22</b>
(86) KR 2014/009480	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009582	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NO 2014/050185	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852062.0	11.05.2016	(21) 14852122.2	12.05.2016	(21) 14851831.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053560</b>	(51) <b>G10L 15/19</b>	(87) <b>WO 2015/053596</b>	(51) <b>H04N 19/423</b>	(87) <b>WO 2015/053635</b>	(51) <b>A01K 63/02</b>
(86) KR 2014/009482	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009583	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NO 2014/050188	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852418.4	10.05.2016	(21) 14852867.2	13.05.2016	(21) 14852258.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053564</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(87) <b>WO 2015/053597</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2015/053638</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
(86) KR 2014/009492	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009585	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NZ 2014/000216	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851709.7	11.05.2016	(21) 14852621.3	13.05.2016	(21) 14852148.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053565</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(87) <b>WO 2015/053598</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2015/053639</b>	(51) <b>E04B 1/38</b>
(86) KR 2014/009493	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009588	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) NZ 2014/050002	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851625.5	11.05.2016	(21) 14852536.3	13.05.2016	(21) 14852263.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053566</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(87) <b>WO 2015/053599</b>	(51) <b>B62D 41/00</b>	(87) <b>WO 2015/053640</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(86) KR 2014/009494	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009589	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) PH 2014/000017	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852070.3	11.05.2016	(21) 14852830.0	12.05.2016	(21) 14786547.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053568</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2015/053600</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>	(87) <b>WO 2015/053641</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>
(86) KR 2014/009497	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009591	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) PL 2013/050036	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851992.9	11.05.2016	(21) 14853055.3	12.05.2016	(21) 13821738.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053573</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2015/053601</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(87) <b>WO 2015/053642</b>	(51) <b>A23L 1/30</b>
(86) KR 2014/009505	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009592	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) PL 2013/050037	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853008.2	11.05.2016	(21) 14852226.1	13.05.2016	(21) 13822007.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053574</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	(87) <b>WO 2015/053602</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(87) <b>WO 2015/053645</b>	(51) <b>C22B 21/00</b>
(86) KR 2014/009506	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) KR 2014/009593	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) RU 2013/000883	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852384.8	11.05.2016	(21) 14852671.8	12.05.2016	(21) 13895274.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053576</b>	(51) <b>C07D 213/32</b>	(87) <b>WO 2015/053603</b>	(51) <b>B65D 30/06</b>	(87) <b>WO 2015/053646</b>	(51) <b>C09D 5/14</b>
(86) KR 2014/009508	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MX 2013/000124	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) RU 2013/000884	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852631.2	12.05.2016	(21) 13895187.6	10.05.2016	(21) 13895192.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053578</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(87) <b>WO 2015/053605</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/053647</b>	(51) <b>G06Q 20/18</b>
(86) KR 2014/009513	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000139	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) RU 2013/000887	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851715.4	11.05.2016	(21) 14771968.6	10.05.2016	(21) 13895169.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053579</b>	(51) <b>A61H 39/04</b>	(87) <b>WO 2015/053606</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2015/053648</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) KR 2014/009514	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) MY 2014/000150	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) RU 2013/000898	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853032.2	10.05.2016	(21) 14851996.0	10.05.2016	(21) 13895376.5	12.05.2016

(87) <b>WO 2015/053649</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	(87) <b>WO 2015/053706</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(87) <b>WO 2015/053744</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>
(86) RU 2013/000899	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000459	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063732	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895441.7	12.05.2016	(21) 14851717.0	10.05.2016	(21) 13895390.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053651</b>	(51) <b>B60J 11/06</b>	(87) <b>WO 2015/053707</b>	(51) <b>G01D 5/36</b>	(87) <b>WO 2015/053745</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) RU 2013/000908	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000460	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063742	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895245.2	10.05.2016	(21) 14851885.5	10.05.2016	(21) 13895408.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053652</b>	(51) <b>A61K 31/46</b>	(87) <b>WO 2015/053708</b>	(51) <b>G01D 5/36</b>	(87) <b>WO 2015/053746</b>	(51) <b>B66B 1/16</b>
(86) RU 2013/000958	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000461	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063772	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895265.0	10.05.2016	(21) 14852797.1	10.05.2016	(21) 13895337.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053653</b>	(51) <b>A61K 33/44</b>	(87) <b>WO 2015/053710</b>	(51) <b>B65B 5/08</b>	(87) <b>WO 2015/053747</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(86) RU 2013/001128	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000471	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063815	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895268.4	10.05.2016	(21) 14851919.2	10.05.2016	(21) 13782884.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053655</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(87) <b>WO 2015/053711</b>	(51) <b>G06G 7/122</b>	(87) <b>WO 2015/053748</b>	(51) <b>E21B 43/30</b>
(86) RU 2014/000064	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000472	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063818	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851693.3	10.05.2016	(21) 14851933.3	10.05.2016	(21) 13777451.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053658</b>	(51) <b>H01J 27/02</b>	(87) <b>WO 2015/053712</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/053749</b>	(51) <b>E21B 47/07</b>
(86) RU 2014/000412	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000473	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063824	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14755932.2	10.05.2016	(21) 14852781.5	10.05.2016	(21) 13895366.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053659</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/053714</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	(87) <b>WO 2015/053750</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>
(86) RU 2014/000482	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000476	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063833	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852858.1	11.05.2016	(21) 14852222.0	12.05.2016	(21) 13895235.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053660</b>	(51) <b>A63D 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/053715</b>	(51) <b>B01J 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/053752</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>
(86) RU 2014/000642	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000478	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063860	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853111.4	10.05.2016	(21) 14852998.5	11.05.2016	(21) 13895289.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053661</b>	(51) <b>E01C 9/00</b>	(87) <b>WO 2015/053716</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	(87) <b>WO 2015/053753</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
(86) RU 2014/000690	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) SG 2014/000479	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063888	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852271.7	10.05.2016	(21) 14852719.5	12.05.2016	(21) 13895316.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053663</b>	(51) <b>E06B 5/11</b>	(87) <b>WO 2015/053719</b>	(51) <b>B65D 65/02</b>	(87) <b>WO 2015/053754</b>	(51) <b>G01M 3/06</b>
(86) RU 2014/000760	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) TH 2013/000058	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063901	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852678.3	12.05.2016	(21) 13808276.3	10.05.2016	(21) 13780269.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053664</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2015/053726</b>	(51) <b>A61K 31/69</b>	(87) <b>WO 2015/053756</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
(86) SE 2013/051172	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) TR 2014/000365	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063912	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895196.7	10.05.2016	(21) 14815929.6	10.05.2016	(21) 13895249.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053666</b>	(51) <b>B27B 17/14</b>	(87) <b>WO 2015/053727</b>	(51) <b>D01H 13/28</b>	(87) <b>WO 2015/053759</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(86) SE 2013/051175	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) TR 2014/000374	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063980	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895238.7	10.05.2016	(21) 14821896.9	12.05.2016	(21) 13895371.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053668</b>	(51) <b>H04B 1/54</b>	(87) <b>WO 2015/053729</b>	(51) <b>F03D 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/053762</b>	(51) <b>F25B 17/00</b>
(86) SE 2013/051184	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) TR 2014/000384	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064026	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895364.1	10.05.2016	(21) 14816446.0	10.05.2016	(21) 13895264.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053677</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	(87) <b>WO 2015/053731</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	(87) <b>WO 2015/053766</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) SE 2014/000120	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) UA 2014/000036	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064047	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852855.7	10.05.2016	(21) 14852994.4	10.05.2016	(21) 13895436.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053681</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>	(87) <b>WO 2015/053734</b>	(51) <b>F03B 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/053767</b>	(51) <b>F24H 7/04</b>
(86) SE 2014/051047	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) UA 2014/000111	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064048	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852559.5	10.05.2016	(21) 14851567.9	10.05.2016	(21) 13895276.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053683</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(87) <b>WO 2015/053735</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(87) <b>WO 2015/053775</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(86) SE 2014/051100	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063607	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064218	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852094.3	10.05.2016	(21) 13895206.4	10.05.2016	(21) 13895314.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053687</b>	(51) <b>E04B 1/70</b>	(87) <b>WO 2015/053736</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	(87) <b>WO 2015/053782</b>	(51) <b>E21B 47/02</b>
(86) SE 2014/051148	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063638	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064572	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852395.4	12.05.2016	(21) 13895312.0	10.05.2016	(21) 13895212.2	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053690</b>	(51) <b>B63B 25/20</b>	(87) <b>WO 2015/053737</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2015/053784</b>	(51) <b>E21B 47/008</b>
(86) SE 2014/051154	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063642	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064582	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852703.9	10.05.2016	(21) 13895424.3	10.05.2016	(21) 13895406.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053692</b>	(51) <b>A01J 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/053738</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	(87) <b>WO 2015/053785</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>
(86) SE 2014/051159	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063648	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064598	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793646.2	10.05.2016	(21) 13895252.8	10.05.2016	(21) 13895281.7	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053700</b>	(51) <b>A61F 4/00</b>	(87) <b>WO 2015/053740</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	(87) <b>WO 2015/053786</b>	(51) <b>B41J 11/14</b>
(86) SE 2014/051192	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063677	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064613	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852128.9	10.05.2016	(21) 13895159.5	10.05.2016	(21) 13895309.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053702</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>	(87) <b>WO 2015/053743</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>	(87) <b>WO 2015/053790</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(86) SE 2014/051195	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/063728	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/064661	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793648.8	12.05.2016	(21) 13895402.9	10.05.2016	(21) 13895369.0	12.05.2016

(87) <b>WO 2015/053793</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2015/053842</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>	(87) <b>WO 2015/053913</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(86) US 2013/064681	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/049037	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056227	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13782915.6	12.05.2016	(21) 14851600.8	10.05.2016	(21) 14852051.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053794</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2015/053843</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>	(87) <b>WO 2015/053916</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(86) US 2013/064686	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/049040	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056267	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13785697.7	12.05.2016	(21) 14851505.9	10.05.2016	(21) 14852740.1	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053795</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2015/053852</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2015/053917</b>	(51) <b>H04H 40/00</b>
(86) US 2013/064691	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/050180	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056349	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13782916.4	12.05.2016	(21) 14756164.1	10.05.2016	(21) 14851917.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053799</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(87) <b>WO 2015/053853</b>	(51) <b>F15D 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/053918</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(86) US 2013/073771	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/050564	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056370	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895275.9	10.05.2016	(21) 14851835.0	11.05.2016	(21) 14851802.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053800</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(87) <b>WO 2015/053855</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(87) <b>WO 2015/053919</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
(86) US 2013/074356	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/050788	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056403	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 13895382.3	12.05.2016	(21) 14755306.9	12.05.2016	(21) 14777470.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053802</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	(87) <b>WO 2015/053858</b>	(51) <b>G04C 23/06</b>	(87) <b>WO 2015/053921</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(86) US 2014/000195	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/051417	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056450	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852851.6	10.05.2016	(21) 14853109.8	10.05.2016	(21) 14852921.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053803</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2015/053860</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(87) <b>WO 2015/053924</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) US 2014/011321	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/051453	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056719	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851826.9	10.05.2016	(21) 14852322.8	12.05.2016	(21) 14851516.6	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053805</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2015/053861</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2015/053926</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
(86) US 2014/015609	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/051488	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056810	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852499.4	10.05.2016	(21) 14852248.5	10.05.2016	(21) 14851963.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053812</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2015/053865</b>	(51) <b>B65D 8/02</b>	(87) <b>WO 2015/053927</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) US 2014/032175	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/051826	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056814	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851927.5	12.05.2016	(21) 14851939.0	10.05.2016	(21) 14851803.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053813</b>	(51) <b>A61P 31/14</b>	(87) <b>WO 2015/053866</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>	(87) <b>WO 2015/053928</b>	(51) <b>C09K 8/02</b>
(86) US 2014/032329	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/052349	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056817	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852245.1	12.05.2016	(21) 14852160.2	12.05.2016	(21) 14852333.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053814</b>	(51) <b>C01B 33/02</b>	(87) <b>WO 2015/053869</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(87) <b>WO 2015/053929</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>
(86) US 2014/033069	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/052457	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056842	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852664.3	12.05.2016	(21) 14762153.6	10.05.2016	(21) 14852882.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053817</b>	(51) <b>E21B 43/27</b>	(87) <b>WO 2015/053875</b>	(51) <b>G06Q 20/24</b>	(87) <b>WO 2015/053931</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>
(86) US 2014/037336	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/053296	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056870	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852750.0	10.05.2016	(21) 14852669.2	10.05.2016	(21) 14852701.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053821</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(87) <b>WO 2015/053879</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>	(87) <b>WO 2015/053932</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>
(86) US 2014/038958	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/053586	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056872	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14736500.1	12.05.2016	(21) 14852824.3	12.05.2016	(21) 14853112.2	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053825</b>	(51) <b>G05B 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/053881</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(87) <b>WO 2015/053933</b>	(51) <b>H01H 1/36</b>
(86) US 2014/041036	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/053775	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056881	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851863.2	10.05.2016	(21) 14852438.2	10.05.2016	(21) 14853079.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053826</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(87) <b>WO 2015/053886</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/053934</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>
(86) US 2014/041281	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/054060	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/056957	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14737384.9	11.05.2016	(21) 14852663.5	11.05.2016	(21) 14781379.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053827</b>	(51) <b>A01G 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/053888</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(87) <b>WO 2015/053942</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(86) US 2014/042199	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/054118	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/057255	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851949.9	10.05.2016	(21) 14771699.7	12.05.2016	(21) 14852772.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053829</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>	(87) <b>WO 2015/053891</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2015/053949</b>	(51) <b>F01D 5/12</b>
(86) US 2014/042417	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/054587	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/057373	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852709.6	10.05.2016	(21) 14853127.0	10.05.2016	(21) 14851915.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053830</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	(87) <b>WO 2015/053892</b>	(51) <b>B01J 8/08</b>	(87) <b>WO 2015/053950</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
(86) US 2014/043260	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/054643	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/057379	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852037.2	12.05.2016	(21) 14851675.0	10.05.2016	(21) 14851878.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053831</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	(87) <b>WO 2015/053893</b>	(51) <b>F16B 21/08</b>	(87) <b>WO 2015/053952</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(86) US 2014/045236	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/054674	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/057439	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853024.9	12.05.2016	(21) 14776774.3	10.05.2016	(21) 14852008.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053837</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	(87) <b>WO 2015/053896</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/053957</b>	(51) <b>A63H 27/08</b>
(86) US 2014/047360	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/054807	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/057551	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852017.4	12.05.2016	(21) 14851870.7	12.05.2016	(21) 14852782.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053841</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(87) <b>WO 2015/053898</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(87) <b>WO 2015/053960</b>	(51) <b>C09K 8/26</b>
(86) US 2014/048663	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/055044	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/057653	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851792.3	10.05.2016	(21) 14852983.7	11.05.2016	(21) 14852185.9	10.05.2016



(87) <b>WO 2015/053961</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>	(87) <b>WO 2015/054044</b>	(51) <b>C23F 4/00</b>	(87) <b>WO 2015/054119</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>
(86) US 2014/057658	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/058949	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059279	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852567.8	10.05.2016	(21) 14852149.5	10.05.2016	(21) 14851558.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053962</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>	(87) <b>WO 2015/054045</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2015/054120</b>	(51) <b>C07C 47/11</b>
(86) US 2014/057679	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/058962	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059281	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851954.9	10.05.2016	(21) 14853091.8	10.05.2016	(21) 14852960.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053965</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/054046</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2015/054125</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
(86) US 2014/057941	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/058963	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059287	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14783977.3	12.05.2016	(21) 14852054.7	12.05.2016	(21) 14852964.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053967</b>	(51) <b>A01K 1/06</b>	(87) <b>WO 2015/054049</b>	(51) <b>B65B 41/14</b>	(87) <b>WO 2015/054126</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2014/057973	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/058985	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059292	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852469.7	10.05.2016	(21) 14851591.9	10.05.2016	(21) 14852325.1	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/053975</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>	(87) <b>WO 2015/054050</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>	(87) <b>WO 2015/054128</b>	(51) <b>A61F 5/05</b>
(86) US 2014/058074	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/058986	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059294	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851563.8	10.05.2016	(21) 14792652.1	10.05.2016	(21) 14852040.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053978</b>	(51) <b>B66F 13/00</b>	(87) <b>WO 2015/054051</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/054130</b>	(51) <b>B25B 23/157</b>
(86) US 2014/058154	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/058988	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059304	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852722.9	10.05.2016	(21) 14852894.6	10.05.2016	(21) 14851848.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053980</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2015/054052</b>	(51) <b>B25J 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/054135</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>
(86) US 2014/058196	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059017	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059313	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14782068.2	10.05.2016	(21) 14852255.0	11.05.2016	(21) 14852802.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053989</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/054056</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2015/054138</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>
(86) US 2014/058364	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059047	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059319	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852372.3	11.05.2016	(21) 14851539.8	11.05.2016	(21) 14852010.9	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/053992</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2015/054057</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(87) <b>WO 2015/054139</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
(86) US 2014/058459	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059320	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851473.0	10.05.2016	(21) 14852494.5	10.05.2016	(21) 14789453.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053995</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(87) <b>WO 2015/054064</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(87) <b>WO 2015/054145</b>	(51) <b>A61B 5/0456</b>
(86) US 2014/058542	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059063	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059328	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852321.0	10.05.2016	(21) 14851527.3	10.05.2016	(21) 14851583.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/053996</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	(87) <b>WO 2015/054065</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	(87) <b>WO 2015/054146</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
(86) US 2014/058555	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059069	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059331	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852176.8	10.05.2016	(21) 14790891.7	10.05.2016	(21) 14815470.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054003</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(87) <b>WO 2015/054068</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	(87) <b>WO 2015/054152</b>	(51) <b>F24J 2/02</b>
(86) US 2014/058622	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059078	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059344	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852360.8	10.05.2016	(21) 14789933.0	12.05.2016	(21) 14851956.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054005</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	(87) <b>WO 2015/054071</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/054154</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(86) US 2014/058645	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059094	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059346	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852593.4	12.05.2016	(21) 14796321.9	11.05.2016	(21) 14852213.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054010</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(87) <b>WO 2015/054073</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) <b>WO 2015/054163</b>	(51) <b>F26B 3/00</b>
(86) US 2014/058704	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059118	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059370	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852923.3	11.05.2016	(21) 14793916.9	10.05.2016	(21) 14852962.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054013</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	(87) <b>WO 2015/054077</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(87) <b>WO 2015/054167</b>	(51) <b>A47J 37/00</b>
(86) US 2014/058742	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059131	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059375	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14790873.5	10.05.2016	(21) 14852196.6	11.05.2016	(21) 14852310.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054024</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(87) <b>WO 2015/054086</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) <b>WO 2015/054177</b>	(51) <b>E04F 13/04</b>
(86) US 2014/058825	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059210	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059389	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792644.8	10.05.2016	(21) 14793917.7	10.05.2016	(21) 14789700.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054029</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2015/054092</b>	(51) <b>A01K 97/08</b>	(87) <b>WO 2015/054183</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(86) US 2014/058896	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059223	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059400	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14789930.6	10.05.2016	(21) 14851796.4	10.05.2016	(21) 14852732.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054034</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2015/054096</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	(87) <b>WO 2015/054184</b>	(51) <b>H01S 3/0937</b>
(86) US 2014/058923	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059231	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059401	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14796575.0	10.05.2016	(21) 14786566.1	10.05.2016	(21) 14852144.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054035</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(87) <b>WO 2015/054106</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>	(87) <b>WO 2015/054185</b>	(51) <b>F23G 7/08</b>
(86) US 2014/058931	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059253	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059403	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852958.9	10.05.2016	(21) 14852451.5	10.05.2016	(21) 14853116.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054039</b>	(51) <b>C12N 15/13</b>	(87) <b>WO 2015/054109</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(87) <b>WO 2015/054187</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
(86) US 2014/058937	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059256	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059406	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851913.5	10.05.2016	(21) 14852564.5	10.05.2016	(21) 14852526.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054042</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2015/054111</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/054191</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(86) US 2014/058944	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059261	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059414	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793354.3	10.05.2016	(21) 14852778.1	10.05.2016	(21) 14787346.7	12.05.2016

(87) <b>WO 2015/054193</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2015/054248</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2015/054293</b>	(51) <b>A61P 17/06</b>
(86) US 2014/059417	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059490	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059543	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851931.7	10.05.2016	(21) 14851456.5	10.05.2016	(21) 14852131.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054195</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(87) <b>WO 2015/054249</b>	(51) <b>C09K 8/532</b>	(87) <b>WO 2015/054295</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(86) US 2014/059419	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059492	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059545	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14786427.6	10.05.2016	(21) 14852694.0	10.05.2016	(21) 14853108.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054202</b>	(51) <b>C10G 45/00</b>	(87) <b>WO 2015/054251</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>	(87) <b>WO 2015/054303</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>
(86) US 2014/059427	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059495	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059555	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852107.3	10.05.2016	(21) 14852356.6	10.05.2016	(21) 14853000.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054203</b>	(51) <b>A61B 19/02</b>	(87) <b>WO 2015/054252</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(87) <b>WO 2015/054306</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) US 2014/059428	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059496	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059559	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852885.4	10.05.2016	(21) 14851828.5	10.05.2016	(21) 14852127.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054205</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(87) <b>WO 2015/054253</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/054308</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) US 2014/059431	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059497	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059562	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851711.3	10.05.2016	(21) 14852991.0	10.05.2016	(21) 14852827.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054207</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(87) <b>WO 2015/054255</b>	(51) <b>B65D 1/40</b>	(87) <b>WO 2015/054309</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>
(86) US 2014/059436	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059499	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059563	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851727.9	11.05.2016	(21) 14852501.7	12.05.2016	(21) 14852903.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054209</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(87) <b>WO 2015/054256</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2015/054310</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) US 2014/059438	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059500	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059564	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14787347.5	10.05.2016	(21) 14852283.2	10.05.2016	(21) 14851499.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054210</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) <b>WO 2015/054259</b>	(51) <b>G06F 19/22</b>	(87) <b>WO 2015/054311</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(86) US 2014/059440	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059503	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059565	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852640.3	10.05.2016	(21) 14852771.6	10.05.2016	(21) 14852386.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054211</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	(87) <b>WO 2015/054260</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	(87) <b>WO 2015/054313</b>	(51) <b>F24J 2/04</b>
(86) US 2014/059441	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059504	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059567	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14786573.7	10.05.2016	(21) 14852068.7	10.05.2016	(21) 14852568.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054215</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2015/054262</b>	(51) <b>A44C 15/00</b>	(87) <b>WO 2015/054316</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) US 2014/059446	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059509	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059571	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851519.0	10.05.2016	(21) 14852261.8	10.05.2016	(21) 14852477.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054217</b>	(51) <b>A61K 39/36</b>	(87) <b>WO 2015/054265</b>	(51) <b>A61B 1/227</b>	(87) <b>WO 2015/054319</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) US 2014/059449	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059512	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059574	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14820954.7	10.05.2016	(21) 14852327.7	10.05.2016	(21) 14851879.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054220</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2015/054266</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2015/054330</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
(86) US 2014/059454	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059514	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059590	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852847.4	10.05.2016	(21) 14851846.7	10.05.2016	(21) 14852632.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054222</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>	(87) <b>WO 2015/054267</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(87) <b>WO 2015/054333</b>	(51) <b>A61K 31/27</b>
(86) US 2014/059456	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059515	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059600	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852906.8	10.05.2016	(21) 14786432.6	10.05.2016	(21) 14851856.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054223</b>	(51) <b>B01J 12/00</b>	(87) <b>WO 2015/054272</b>	(51) <b>H01M 10/02</b>	(87) <b>WO 2015/054336</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) US 2014/059457	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059520	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059605	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14816452.8	10.05.2016	(21) 14852512.4	10.05.2016	(21) 14852513.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054226</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	(87) <b>WO 2015/054273</b>	(51) <b>G05F 1/66</b>	(87) <b>WO 2015/054337</b>	(51) <b>C07C 227/04</b>
(86) US 2014/059461	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059521	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059606	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852335.0	11.05.2016	(21) 14851801.2	10.05.2016	(21) 14852463.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054231</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2015/054281</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(87) <b>WO 2015/054338</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>
(86) US 2014/059466	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059530	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059608	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14790907.1	10.05.2016	(21) 14852071.1	10.05.2016	(21) 14815113.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054236</b>	(51) <b>A23F 5/16</b>	(87) <b>WO 2015/054283</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(87) <b>WO 2015/054340</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) US 2014/059474	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059532	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059611	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852431.7	10.05.2016	(21) 14852879.7	10.05.2016	(21) 14853050.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054239</b>	(51) <b>C01B 31/02</b>	(87) <b>WO 2015/054285</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(87) <b>WO 2015/054341</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>
(86) US 2014/059479	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059535	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059615	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852064.6	10.05.2016	(21) 14852444.0	10.05.2016	(21) 14786578.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054242</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2015/054286</b>	(51) <b>E21F 5/12</b>	(87) <b>WO 2015/054342</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) US 2014/059483	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059536	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059617	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852555.3	10.05.2016	(21) 14851650.3	10.05.2016	(21) 14851683.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054243</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(87) <b>WO 2015/054287</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(87) <b>WO 2015/054344</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>
(86) US 2014/059485	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059537	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059620	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851702.2	10.05.2016	(21) 14852769.0	10.05.2016	(21) 14851487.0	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/054246</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>	(87) <b>WO 2015/054290</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2015/054347</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(86) US 2014/059488	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059540	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059624	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852554.6	10.05.2016	(21) 14852224.6	10.05.2016	(21) 14852429.1	10.05.2016

(87) <b>WO 2015/054352</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2015/054403</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2015/054462</b>	(51) <b>A01G 13/06</b>
(86) US 2014/059634	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059722	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059845	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14793677.7	11.05.2016	(21) 14851905.1	10.05.2016	(21) 14853044.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054354</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/054405</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>	(87) <b>WO 2015/054467</b>	(51) <b>G09B 7/00</b>
(86) US 2014/059639	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059725	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059852	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852791.4	10.05.2016	(21) 14852413.5	10.05.2016	(21) 14852764.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054356</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	(87) <b>WO 2015/054411</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(87) <b>WO 2015/054469</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>
(86) US 2014/059641	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059735	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059857	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852590.0	12.05.2016	(21) 14852688.2	10.05.2016	(21) 14851612.3	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054357</b>	(51) <b>C07C 255/23</b>	(87) <b>WO 2015/054412</b>	(51) <b>B60G 13/16</b>	(87) <b>WO 2015/054470</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) US 2014/059643	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059736	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059858	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852524.9	10.05.2016	(21) 14851732.9	10.05.2016	(21) 14851603.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054359</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(87) <b>WO 2015/054413</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(87) <b>WO 2015/054473</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(86) US 2014/059648	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059737	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059861	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852981.1	10.05.2016	(21) 14790910.5	10.05.2016	(21) 14790915.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054360</b>	(51) <b>C07C 39/21</b>	(87) <b>WO 2015/054417</b>	(51) <b>E04C 3/04</b>	(87) <b>WO 2015/054476</b>	(51) <b>C07D 215/06</b>
(86) US 2014/059649	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059745	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059866	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852891.2	10.05.2016	(21) 14789704.5	10.05.2016	(21) 14789710.2	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054362</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2015/054418</b>	(51) <b>B60R 21/16</b>	(87) <b>WO 2015/054477</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(86) US 2014/059652	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059746	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059870	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851778.2	10.05.2016	(21) 14852841.7	11.05.2016	(21) 14852548.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054364</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/054419</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(87) <b>WO 2015/054480</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>
(86) US 2014/059657	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059750	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059877	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852352.5	10.05.2016	(21) 14852075.2	10.05.2016	(21) 14852629.6	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054365</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2015/054426</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2015/054484</b>	(51) <b>A61K 47/30</b>
(86) US 2014/059658	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059760	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059885	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853062.9	12.05.2016	(21) 14852306.1	10.05.2016	(21) 14852803.7	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054366</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	(87) <b>WO 2015/054432</b>	(51) <b>G01C 19/02</b>	(87) <b>WO 2015/054487</b>	(51) <b>A61K 51/02</b>
(86) US 2014/059664	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059775	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059891	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14786433.4	10.05.2016	(21) 14852821.9	10.05.2016	(21) 14851574.5	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054367</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>	(87) <b>WO 2015/054434</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	(87) <b>WO 2015/054488</b>	(51) <b>B65D 75/38</b>
(86) US 2014/059665	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059777	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059896	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792930.1	12.05.2016	(21) 14852348.3	10.05.2016	(21) 14852819.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054369</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2015/054438</b>	(51) <b>A61B 19/04</b>	(87) <b>WO 2015/054493</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>
(86) US 2014/059669	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059784	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059902	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852074.5	10.05.2016	(21) 14851705.5	10.05.2016	(21) 14852644.5	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054373</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2015/054439</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	(87) <b>WO 2015/054494</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>
(86) US 2014/059673	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059787	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059903	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851648.7	10.05.2016	(21) 14851975.4	10.05.2016	(21) 14851849.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054375</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>	(87) <b>WO 2015/054442</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>	(87) <b>WO 2015/054495</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>
(86) US 2014/059676	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059802	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059905	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852178.4	10.05.2016	(21) 14787080.2	11.05.2016	(21) 14851635.4	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054377</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2015/054444</b>	(51) <b>C12N 15/80</b>	(87) <b>WO 2015/054496</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(86) US 2014/059678	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059808	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059907	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853025.6	10.05.2016	(21) 14852497.8	10.05.2016	(21) 14787081.0	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054378</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(87) <b>WO 2015/054448</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(87) <b>WO 2015/054497</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>
(86) US 2014/059680	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059819	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059910	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852639.5	10.05.2016	(21) 14852584.3	12.05.2016	(21) 14852028.1	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054381</b>	(51) <b>B03D 1/01</b>	(87) <b>WO 2015/054453</b>	(51) <b>A23L 3/02</b>	(87) <b>WO 2015/054498</b>	(51) <b>B03B 5/28</b>
(86) US 2014/059685	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059827	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059912	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852585.0	10.05.2016	(21) 14792931.9	12.05.2016	(21) 14852840.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054382</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2015/054454</b>	(51) <b>A61K 38/37</b>	(87) <b>WO 2015/054499</b>	(51) <b>B02C 23/20</b>
(86) US 2014/059687	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059829	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059913	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852918.3	10.05.2016	(21) 14852738.5	10.05.2016	(21) 14851497.9	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054395</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2015/054455</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	(87) <b>WO 2015/054501</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>
(86) US 2014/059709	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059830	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059915	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14787355.8	11.05.2016	(21) 14852662.7	10.05.2016	(21) 14852015.8	10.05.2016
(87) <b>WO 2015/054399</b>	(51) <b>A23L 1/00</b>	(87) <b>WO 2015/054458</b>	(51) <b>F04B 53/22</b>	(87) <b>WO 2015/054502</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
(86) US 2014/059715	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059835	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059917	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852848.2	10.05.2016	(21) 14790914.7	11.05.2016	(21) 14851981.2	13.05.2016
(87) <b>WO 2015/054402</b>	(51) <b>B65D 1/44</b>	(87) <b>WO 2015/054461</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2015/054503</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>
(86) US 2014/059721	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059841	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059919	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851771.7	10.05.2016	(21) 14852294.9	10.05.2016	(21) 14851526.5	10.05.2016



(87) <b>WO 2015/054504</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2015/054552</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	(87) <b>WO 2015/054620</b>	(51) <b>A01M 1/10</b>
(86) US 2014/059920	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059991	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060112	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852004.2	10.05.2016	(21) 14852108.1	11.05.2016	(21) 14851922.6	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054507</b>	(51) <b>C12N 9/62</b>	(87) <b>WO 2015/054553</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2015/054621</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(86) US 2014/059923	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059992	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060114	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14789467.9	11.05.2016	(21) 14852121.4	11.05.2016	(21) 14851928.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054508</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/054558</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>	(87) <b>WO 2015/054622</b>	(51) <b>F16B 13/14</b>
(86) US 2014/059924	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060003	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060115	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852013.3	11.05.2016	(21) 14793362.6	11.05.2016	(21) 14852124.8	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054511</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(87) <b>WO 2015/054564</b>	(51) <b>C11D 3/08</b>	(87) <b>WO 2015/054625</b>	(51) <b>B25B 17/00</b>
(86) US 2014/059930	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060022	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060121	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852218.8	13.05.2016	(21) 14852211.3	11.05.2016	(21) 14852854.0	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054513</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(87) <b>WO 2015/054568</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>	(87) <b>WO 2015/054627</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>
(86) US 2014/059932	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060028	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060127	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14786586.9	11.05.2016	(21) 14851734.5	11.05.2016	(21) 14852099.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054523</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2015/054569</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>	(87) <b>WO 2015/054629</b>	(51) <b>B01D 27/08</b>
(86) US 2014/059946	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060033	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060130	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851532.3	12.05.2016	(21) 14789473.7	11.05.2016	(21) 14852595.9	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054527</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2015/054576</b>	(51) <b>B01J 2/20</b>	(87) <b>WO 2015/054632</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>
(86) US 2014/059952	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060041	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060133	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14789712.8	12.05.2016	(21) 14789474.5	12.05.2016	(21) 14851654.5	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054528</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>	(87) <b>WO 2015/054579</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(87) <b>WO 2015/054633</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>
(86) US 2014/059956	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060044	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060134	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14853076.9	10.05.2016	(21) 14852677.5	12.05.2016	(21) 14852997.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054532</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(87) <b>WO 2015/054583</b>	(51) <b>G02B 13/14</b>	(87) <b>WO 2015/054635</b>	(51) <b>B23K 11/06</b>
(86) US 2014/059960	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060048	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060138	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852301.2	10.05.2016	(21) 14852358.2	12.05.2016	(21) 14851858.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054533</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(87) <b>WO 2015/054585</b>	(51) <b>B01J 2/02</b>	(87) <b>WO 2015/054638</b>	(51) <b>H04N 21/4408</b>
(86) US 2014/059961	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060051	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060141	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792667.9	10.05.2016	(21) 14851740.2	12.05.2016	(21) 14851496.1	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054535</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>	(87) <b>WO 2015/054595</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2015/054640</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(86) US 2014/059963	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060073	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060143	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852608.0	12.05.2016	(21) 14852299.8	13.05.2016	(21) 14851476.3	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054536</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2015/054597</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2015/054641</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(86) US 2014/059964	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060076	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060144	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852837.5	10.05.2016	(21) 14853082.7	13.05.2016	(21) 14852756.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054537</b>	(51) <b>F02B 23/00</b>	(87) <b>WO 2015/054599</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2015/054643</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(86) US 2014/059965	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060078	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060149	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851753.5	11.05.2016	(21) 14796582.6	12.05.2016	(21) 14852862.3	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054539</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2015/054601</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2015/054645</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) US 2014/059967	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060080	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060153	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851716.2	12.05.2016	(21) 14851707.1	12.05.2016	(21) 14853001.7	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054540</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2015/054602</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2015/054647</b>	(51) <b>F25D 3/00</b>
(86) US 2014/059968	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060081	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060155	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14792668.7	12.05.2016	(21) 14851789.9	12.05.2016	(21) 14852202.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054541</b>	(51) <b>A01N 37/42</b>	(87) <b>WO 2015/054606</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b>	(87) <b>WO 2015/054648</b>	(51) <b>H01Q 11/08</b>
(86) US 2014/059969	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060088	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060156	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852085.1	12.05.2016	(21) 14852450.7	12.05.2016	(21) 14851944.0	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054542</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(87) <b>WO 2015/054608</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(87) <b>WO 2015/054650</b>	(51) <b>H04R 23/00</b>
(86) US 2014/059972	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060090	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060158	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851973.9	10.05.2016	(21) 14853068.6	12.05.2016	(21) 14796583.4	12.05.2016
(87) <b>WO 2015/054544</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(87) <b>WO 2015/054612</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(87) <b>WO 2015/054651</b>	(51) <b>A23K 1/18</b>
(86) US 2014/059975	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060096	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060159	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852126.3	12.05.2016	(21) 14853099.1	12.05.2016	(21) 14852197.4	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054545</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>	(87) <b>WO 2015/054614</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(87) <b>WO 2015/054656</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(86) US 2014/059976	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060098	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060167	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852341.8	12.05.2016	(21) 14793924.3	12.05.2016	(21) 14851531.5	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054546</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2015/054616</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2015/054657</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
(86) US 2014/059979	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060101	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060168	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14852289.9	11.05.2016	(21) 14851891.3	12.05.2016	(21) 14851472.2	11.05.2016
(87) <b>WO 2015/054550</b>	(51) <b>C07D 235/04</b>	(87) <b>WO 2015/054618</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(87) <b>WO 2015/054661</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(86) US 2014/059983	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060103	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060173	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14851772.5	12.05.2016	(21) 14851812.9	11.05.2016	(21) 14793364.2	12.05.2016

(87) <b>WO 2015/054663</b>	(51) <b>A61B 19/10</b>	(87) <b>WO 2015/102714</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(21) <b>13819170.5</b>	(11) 3 086 861*
(86) US 2014/060175	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059862	(87) 2015/27 09.07.2015	(87) WO 2015/099643	
(21) 14851737.8	12.05.2016	(21) 14876432.7	12.05.2016		
(87) <b>WO 2015/054666</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2015/102716</b>	(51) <b>H01G 11/64</b>	(21) <b>13819173.9</b>	(11) 3 087 563*
(86) US 2014/060178	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/059971	(87) 2015/27 09.07.2015	(87) WO 2015/099647	
(21) 14852346.7	11.05.2016	(21) 14876378.2	10.05.2016		
(87) <b>WO 2015/054672</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(87) <b>WO 2015/102717</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(21) <b>13819177.0</b>	(11) 3 086 840*
(86) US 2014/060184	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060019	(87) 2015/27 09.07.2015	(87) WO 2015/099681	
(21) 14852884.7	11.05.2016	(21) 14876395.6	12.05.2016		
(87) <b>WO 2015/054673</b>	(51) <b>F16F 1/36</b>	(87) <b>WO 2015/126464</b>	(51) <b>H01L 21/44</b>	(21) <b>13820780.8</b>	(11) 3 087 087*
(86) US 2014/060186	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2014/060232	(87) 2015/34 27.08.2015	(87) WO 2015/096872	
(21) 14790442.9	11.05.2016	(21) 14882879.1	12.05.2016		
(87) <b>WO 2015/054685</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(87) <b>WO 2015/144272</b>	(51) <b>E01C 23/082</b>	(21) <b>13821048.9</b>	(11) 3 086 841*
(86) US 2014/060262	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) EP 2015/000165	(87) 2015/39 01.10.2015	(87) WO 2015/099682	
(21) 14852883.9	12.05.2016	(21) 15704955.2	30.08.2016		
(87) <b>WO 2015/054687</b>	(51) <b>B05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2016/085439</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(21) <b>13821363.2</b>	(11) 3 086 768*
(86) US 2014/060281	(87) 2015/15 16.04.2015	(86) US 2013/056115	(87) 2016/22 02.06.2016	(87) WO 2015/099638	
(21) 14851585.1	12.05.2016	(21) 13900880.9	23.03.2016		
(87) <b>WO 2015/054689</b>	(51) <b>H01F 27/24</b>			(21) <b>13821365.7</b>	(11) 3 086 772*
(86) US 2014/060296	(87) 2015/15 16.04.2015			(87) WO 2015/099640	
(21) 14852282.4	12.05.2016				
(87) <b>WO 2015/054695</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>			(21) <b>13821366.5</b>	(11) 3 086 769*
(86) US 2014/060462	(87) 2015/15 16.04.2015			(87) WO 2015/099642	
(21) 14852905.0	12.05.2016				
(87) <b>WO 2015/054696</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>			(21) <b>13821384.8</b>	(11) 3 086 664*
(86) US 2014/060479	(87) 2015/15 16.04.2015			(87) WO 2015/099727	
(21) 14851647.9	12.05.2016				
(87) <b>WO 2015/054698</b>	(51) <b>C07C 43/303</b>			(21) <b>13821385.5</b>	(11) 3 086 766*
(86) US 2014/060524	(87) 2015/15 16.04.2015			(87) WO 2015/099729	
(21) 14851540.6	12.05.2016				
(87) <b>WO 2015/054702</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>			(21) <b>13821396.2</b>	(11) 3 086 800*
(86) US 2014/060537	(87) 2015/15 16.04.2015			(87) WO 2015/099752	
(21) 14851613.1	12.05.2016				
(87) <b>WO 2015/056272</b>	(51) <b>F25J 3/00</b>			(21) <b>13821397.0</b>	(11) 3 086 801*
(86) IN 2014/000629	(87) 2015/16 23.04.2015			(87) WO 2015/099753	
(21) 14853887.9	10.05.2016				
(87) <b>WO 2015/057523</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>			(21) <b>13821398.8</b>	(11) 3 086 770*
(86) US 2014/060148	(87) 2015/16 23.04.2015			(87) WO 2015/099754	
(21) 14853371.4	11.05.2016				
(87) <b>WO 2015/060703</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>			(21) <b>13821399.6</b>	(11) 3 086 796*
(86) MA 2014/000031	(87) 2015/17 30.04.2015			(87) WO 2015/099755	
(21) 14833476.6	11.05.2016				
(87) <b>WO 2015/060763</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>			(21) <b>13821630.4</b>	(11) 3 087 643*
(86) SE 2014/051068	(87) 2015/17 30.04.2015			(87) WO 2015/099809	
(21) 14855556.8	29.04.2016				
(87) <b>WO 2015/069351</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>			(21) <b>13821828.4</b>	(11) 3 086 725*
(86) US 2014/051016	(87) 2015/19 14.05.2015			(87) WO 2015/096861	
(21) 14843212.3	05.05.2016				
(87) <b>WO 2015/071794</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>			(21) <b>13824056.9</b>	(11) 3 086 862*
(86) IB 2014/065437	(87) 2015/20 21.05.2015			(87) WO 2015/099639	
(21) 14862376.2	11.05.2016				
(87) <b>WO 2015/075730</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>			(21) <b>13824153.4</b>	(11) 3 086 889*
(86) IN 2014/000640	(87) 2015/21 28.05.2015			(87) WO 2015/097488	
(21) 14863473.6	10.05.2016				
(87) <b>WO 2015/080782</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>			(21) <b>13824496.7</b>	(11) 3 087 579*
(86) US 2014/055242	(87) 2015/22 04.06.2015			(87) WO 2015/096853	
(21) 14866612.6	10.05.2016				
(87) <b>WO 2015/088637</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>			(21) <b>13824517.0</b>	(11) 3 087 727*
(86) US 2014/059978	(87) 2015/24 18.06.2015			(87) WO 2015/097487	
(21) 14869364.1	11.05.2016				
(87) <b>WO 2015/102707</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>			(21) <b>13824599.8</b>	(11) 3 087 209*
(86) US 2014/059719	(87) 2015/27 09.07.2015			(87) WO 2015/097350	
(21) 14876727.0	10.05.2016				
				(21) <b>13824682.2</b>	(11) 3 087 790*
				(87) WO 2015/099582	
				(21) <b>13824708.5</b>	(11) 3 087 552*
				(87) WO 2015/099646	
				(21) <b>13826663.0</b>	(11) 3 087 685*
				(87) WO 2015/099586	
				(21) <b>13826790.1</b>	(11) 3 087 691*
				(87) WO 2015/099583	
				(21) <b>13826887.5</b>	(11) 3 087 535*
				(87) WO 2015/097496	
				(21) <b>13828866.7</b>	(11) 3 087 426*
				(87) WO 2015/097495	
				(21) <b>13828875.8</b>	(11) 3 087 388*
				(87) WO 2015/097498	
				(21) <b>13829025.9</b>	(11) 3 087 515*
				(87) WO 2015/099637	

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) <b>13777235.6</b>	(11) 3 087 311*
(87) WO 2015/051810	
(21) <b>13811968.0</b>	(11) 3 086 733*
(87) WO 2015/090434	
(21) <b>13811993.8</b>	(11) 3 087 325*
(87) WO 2015/096865	
(21) <b>13814162.7</b>	(11) 3 087 219*
(87) WO 2015/096851	
(21) <b>13814164.3</b>	(11) 3 087 629*
(87) WO 2015/096854	
(21) <b>13814172.6</b>	(11) 3 087 749*
(87) WO 2015/096870	
(21) <b>13814561.0</b>	(11) 3 086 797*
(87) WO 2015/096856	
(21) <b>13814967.9</b>	(11) 3 087 682*
(87) WO 2015/096846	
(21) <b>13815518.9</b>	(11) 3 087 395*
(87) WO 2015/096858	
(21) <b>13815524.7</b>	(11) 3 087 753*
(87) WO 2015/096871	
(21) <b>13815527.0</b>	(11) 3 087 094*
(87) WO 2015/096873	
(21) <b>13817934.6</b>	(11) 3 087 507*
(87) WO 2015/096849	
(21) <b>13817942.9</b>	(11) 3 087 375*
(87) WO 2015/096874	
(21) <b>13818244.9</b>	(11) 3 087 632*
(87) WO 2015/097336	
(21) <b>13819039.2</b>	(11) 3 087 421*
(87) WO 2015/096859	

(21) <b>13831976.9</b> (87) WO 2015/097708	(11) 3 087 004*	(21) <b>13900053.3</b> (87) WO 2015/096000	(11) 3 087 269*	(21) <b>13900152.3</b> (87) WO 2015/099724	(11) 3 087 492*
(21) <b>13840192.2</b> (87) WO 2015/097493	(11) 3 087 490*	(21) <b>13900058.2</b> (87) WO 2015/096076	(11) 3 089 009	(21) <b>13900154.9</b> (87) WO 2015/099730	(11) 3 087 493*
(21) <b>13840193.0</b> (87) WO 2015/097494	(11) 3 087 473*	(21) <b>13900064.0</b> (87) WO 2015/096001	(11) 3 087 481*	(21) <b>13900163.0</b> (87) WO 2015/097787	(11) 3 088 809
(21) <b>13844544.0</b> (87) WO 2015/097720	(11) 3 086 998*	(21) <b>13900071.5</b> (87) WO 2015/097876	(11) 3 088 831	(21) <b>13900165.5</b> (87) WO 2015/099212	(11) 3 088 825
(21) <b>13854185.9</b> (87) WO 2015/097492	(11) 3 087 419*	(21) <b>13900074.9</b> (87) WO 2015/096148	(11) 3 087 698*	(21) <b>13900166.3</b> (87) WO 2015/099767	(11) 3 087 472*
(21) <b>13879251.0</b> (87) WO 2015/097856	(11) 3 088 375	(21) <b>13900077.2</b> (87) WO 2015/097882	(11) 3 088 544	(21) <b>13900175.4</b> (87) WO 2015/099793	(11) 3 087 653*
(21) <b>13899032.0</b> (87) WO 2015/087399	(11) 3 089 320	(21) <b>13900085.5</b> (87) WO 2015/099719	(11) 3 087 491*	(21) <b>13900179.6</b> (87) WO 2015/096048	(11) 3 089 180
(21) <b>13899146.8</b> (87) WO 2015/087400	(11) 3 089 321	(21) <b>13900087.1</b> (87) WO 2015/096083	(11) 3 087 711*	(21) <b>13900181.2</b> (87) WO 2015/099214	(11) 3 088 545
(21) <b>13899333.2</b> (87) WO 2015/087398	(11) 3 089 322	(21) <b>13900089.7</b> (87) WO 2015/096127	(11) 3 087 128*	(21) <b>13900183.8</b> (87) WO 2015/099769	(11) 3 087 247*
(21) <b>13899981.8</b> (87) WO 2015/099669	(11) 3 087 732*	(21) <b>13900091.3</b> (87) WO 2015/097770	(11) 3 089 239	(21) <b>13900185.3</b> (87) WO 2015/095987	(11) 3 087 133*
(21) <b>13899987.5</b> (87) WO 2015/097890	(11) 3 088 698	(21) <b>13900092.1</b> (87) WO 2015/097893	(11) 3 088 977	(21) <b>13900195.2</b> (87) WO 2015/096009	(11) 3 088 381
(21) <b>13899991.7</b> (87) WO 2015/099774	(11) 3 087 467*	(21) <b>13900098.8</b> (87) WO 2015/097753	(11) 3 089 330	(21) <b>13900202.6</b> (87) WO 2015/096080	(11) 3 089 501
(21) <b>13899995.8</b> (87) WO 2015/099750	(11) 3 087 681*	(21) <b>13900101.0</b> (87) WO 2015/097319	(11) 3 089 510	(21) <b>13900204.2</b> (87) WO 2015/097904	(11) 3 088 128
(21) <b>13899998.2</b> (87) WO 2015/096088	(11) 3 089 506	(21) <b>13900103.6</b> (87) WO 2015/099780	(11) 3 087 527*	(21) <b>13900208.3</b> (87) WO 2015/099698	(11) 3 087 520*
(21) <b>13899999.0</b> (87) WO 2015/096135	(11) 3 087 498*	(21) <b>13900104.4</b> (87) WO 2015/099737	(11) 3 087 558*	(21) <b>13900209.1</b> (87) WO 2015/099703	(11) 3 087 565*
(21) <b>13900010.3</b> (87) WO 2015/096137	(11) 3 089 017	(21) <b>13900105.1</b> (87) WO 2015/099227	(11) 3 088 868	(21) <b>13900211.7</b> (87) WO 2015/099726	(11) 3 087 451*
(21) <b>13900014.5</b> (87) WO 2015/097886	(11) 3 088 980	(21) <b>13900109.3</b> (87) WO 2015/096145	(11) 3 087 427*	(21) <b>13900223.2</b> (87) WO 2015/099782	(11) 3 087 589*
(21) <b>13900018.6</b> (87) WO 2015/099644	(11) 3 087 522*	(21) <b>13900111.9</b> (87) WO 2015/099733	(11) 3 087 403*	(21) <b>13900227.3</b> (87) WO 2015/099799	(11) 3 087 676*
(21) <b>13900020.2</b> (87) WO 2015/099697	(11) 3 087 529*	(21) <b>13900112.7</b> (87) WO 2015/099667	(11) 3 087 656*	(21) <b>13900228.1</b> (87) WO 2015/097839	(11) 3 089 033
(21) <b>13900022.8</b> (87) WO 2015/099654	(11) 3 087 628*	(21) <b>13900118.4</b> (87) WO 2015/099704	(11) 3 087 482*	(21) <b>13900230.7</b> (87) WO 2015/099720	(11) 3 087 775*
(21) <b>13900028.5</b> (87) WO 2015/099700	(11) 3 087 658*	(21) <b>13900119.2</b> (87) WO 2015/099213	(11) 3 088 102	(21) <b>13900231.5</b> (87) WO 2015/097869	(11) 3 089 287
(21) <b>13900030.1</b> (87) WO 2015/099778	(11) 3 087 526*	(21) <b>13900120.0</b> (87) WO 2015/099692	(11) 3 087 609*	(21) <b>13900232.3</b> (87) WO 2015/099756	(11) 3 087 525*
(21) <b>13900034.3</b> (87) WO 2015/096025	(11) 3 087 709*	(21) <b>13900127.5</b> (87) WO 2015/097868	(11) 3 089 343	(21) <b>13900236.4</b> (87) WO 2015/099226	(11) 3 088 554
(21) <b>13900035.0</b> (87) WO 2015/099668	(11) 3 087 604*	(21) <b>13900129.1</b> (87) WO 2015/099741	(11) 3 087 462*	(21) <b>13900237.2</b> (87) WO 2015/096169	(11) 3 087 797*
(21) <b>13900039.2</b> (87) WO 2015/099738	(11) 3 087 408*	(21) <b>13900130.9</b> (87) WO 2015/097317	(11) 3 087 973	(21) <b>13900238.0</b> (87) WO 2015/099764	(11) 3 087 645*
(21) <b>13900040.0</b> (87) WO 2015/097786	(11) 3 088 697	(21) <b>13900138.2</b> (87) WO 2015/097734	(11) 3 089 354	(21) <b>13900239.8</b> (87) WO 2015/099656	(11) 3 087 648*
(21) <b>13900046.7</b> (87) WO 2015/097686	(11) 3 087 173*	(21) <b>13900139.0</b> (87) WO 2015/099728	(11) 3 087 633*	(21) <b>13900244.8</b> (87) WO 2015/099705	(11) 3 087 476*
(21) <b>13900047.5</b> (87) WO 2015/097746	(11) 3 088 438	(21) <b>13900141.6</b> (87) WO 2015/099555	(11) 3 088 101	(21) <b>13900249.7</b> (87) WO 2015/097842	(11) 3 089 353
(21) <b>13900052.5</b> (87) WO 2015/095994	(11) 3 087 117*	(21) <b>13900148.1</b> (87) WO 2015/099655	(11) 3 087 242*	(21) <b>13900253.9</b> (87) WO 2015/099657	(11) 3 087 494*



(21) <b>13900256.2</b> (87) WO 2015/097906	(11) 3 087 950	(21) <b>13900381.8</b> (87) WO 2015/097881	(11) 3 089 096	(21) <b>13900492.3</b> (87) WO 2015/099661	(11) 3 087 519*
(21) <b>13900260.4</b> (87) WO 2015/096026	(11) 3 089 129	(21) <b>13900382.6</b> (87) WO 2015/097861	(11) 3 088 706	(21) <b>13900497.2</b> (87) WO 2015/099716	(11) 3 087 250*
(21) <b>13900261.2</b> (87) WO 2015/099691	(11) 3 087 586*	(21) <b>13900386.7</b> (87) WO 2015/099688	(11) 3 087 612*	(21) <b>13900501.1</b> (87) WO 2015/099796	(11) 3 087 798*
(21) <b>13900263.8</b> (87) WO 2015/099746	(11) 3 087 489*	(21) <b>13900389.1</b> (87) WO 2015/097891	(11) 3 088 547	(21) <b>13900511.0</b> (87) WO 2015/097318	(11) 3 089 409
(21) <b>13900273.7</b> (87) WO 2015/097490	(11) 3 087 726*	(21) <b>13900393.3</b> (87) WO 2015/096068	(11) 3 089 382	(21) <b>13900520.1</b> (87) WO 2015/099648	(11) 3 087 808*
(21) <b>13900275.2</b> (87) WO 2015/097850	(11) 3 088 391	(21) <b>13900400.6</b> (87) WO 2015/099205	(11) 3 087 888	(21) <b>13900526.8</b> (87) WO 2015/099722	(11) 3 087 497*
(21) <b>13900277.8</b> (87) WO 2015/099789	(11) 3 087 587*	(21) <b>13900409.7</b> (87) WO 2015/099584	(11) 3 087 764*	(21) <b>13900527.6</b> (87) WO 2015/097887	(11) 3 088 978
(21) <b>13900282.8</b> (87) WO 2015/099686	(11) 3 087 610*	(21) <b>13900410.5</b> (87) WO 2015/099684	(11) 3 087 599*	(21) <b>13900529.2</b> (87) WO 2015/097760	(11) 3 088 255
(21) <b>13900285.1</b> (87) WO 2015/099744	(11) 3 087 611*	(21) <b>13900413.9</b> (87) WO 2015/095949	(11) 3 086 899*	(21) <b>13900530.0</b> (87) WO 2015/099784	(11) 3 087 602*
(21) <b>13900287.7</b> (87) WO 2015/099676	(11) 3 087 454*	(21) <b>13900414.7</b> (87) WO 2015/099795	(11) 3 087 758*	(21) <b>13900531.8</b> (87) WO 2015/099221	(11) 3 088 548
(21) <b>13900291.9</b> (87) WO 2015/099734	(11) 3 087 584*	(21) <b>13900420.4</b> (87) WO 2015/099680	(11) 3 087 590*	(21) <b>13900536.7</b> (87) WO 2015/096167	(11) 3 087 470*
(21) <b>13900294.3</b> (87) WO 2015/095985	(11) 3 087 132*	(21) <b>13900423.8</b> (87) WO 2015/099660	(11) 3 087 495*	(21) <b>13900541.7</b> (87) WO 2015/097726	(11) 3 089 113
(21) <b>13900295.0</b> (87) WO 2015/097707	(11) 3 087 235*	(21) <b>13900440.2</b> (87) WO 2015/096095	(11) 3 088 574	(21) <b>13900545.8</b> (87) WO 2015/099743	(11) 3 087 496*
(21) <b>13900297.6</b> (87) WO 2015/099649	(11) 3 087 805*	(21) <b>13900448.5</b> (87) WO 2015/097836	(11) 3 089 346	(21) <b>13900548.2</b> (87) WO 2015/097755	(11) 3 088 710
(21) <b>13900305.7</b> (87) WO 2015/099701	(11) 3 087 503*	(21) <b>13900449.3</b> (87) WO 2015/099689	(11) 3 087 616*	(21) <b>13900551.6</b> (87) WO 2015/096176	(11) 3 088 821
(21) <b>13900318.0</b> (87) WO 2015/099223	(11) 3 088 546	(21) <b>13900450.1</b> (87) WO 2015/099751	(11) 3 087 683*	(21) <b>13900552.4</b> (87) WO 2015/099675	(11) 3 087 734*
(21) <b>13900321.4</b> (87) WO 2015/099658	(11) 3 087 504*	(21) <b>13900451.9</b> (87) WO 2015/097732	(11) 3 089 572	(21) <b>13900553.2</b> (87) WO 2015/099715	(11) 3 087 792*
(21) <b>13900327.1</b> (87) WO 2015/096131	(11) 3 087 471*	(21) <b>13900452.7</b> (87) WO 2015/099665	(11) 3 086 660*	(21) <b>13900561.5</b> (87) WO 2015/096060	(11) 3 087 344*
(21) <b>13900333.9</b> (87) WO 2015/099603	(11) 3 087 003*	(21) <b>13900453.5</b> (87) WO 2015/097851	(11) 3 088 739	(21) <b>13900562.3</b> (87) WO 2015/099761	(11) 3 087 588*
(21) <b>13900334.7</b> (87) WO 2015/097885	(11) 3 088 581	(21) <b>13900455.0</b> (87) WO 2015/097796	(11) 3 088 116	(21) <b>13900566.4</b> (87) WO 2015/097731	(11) 3 089 573
(21) <b>13900337.0</b> (87) WO 2015/097863	(11) 3 088 895	(21) <b>13900456.8</b> (87) WO 2015/096039	(11) 3 089 404	(21) <b>13900574.8</b> (87) WO 2015/096032	(11) 3 089 010
(21) <b>13900338.8</b> (87) WO 2015/099651	(11) 3 087 807*	(21) <b>13900462.6</b> (87) WO 2015/099794	(11) 3 087 652*	(21) <b>13900580.5</b> (87) WO 2015/096019	(11) 3 087 737*
(21) <b>13900339.6</b> (87) WO 2015/096084	(11) 3 087 459*	(21) <b>13900464.2</b> (87) WO 2015/096056	(11) 3 087 731*	(21) <b>13900582.1</b> (87) WO 2015/096055	(11) 3 087 130*
(21) <b>13900340.4</b> (87) WO 2015/097862	(11) 3 088 896	(21) <b>13900465.9</b> (87) WO 2015/099721	(11) 3 087 326*	(21) <b>13900596.1</b> (87) WO 2015/100638	(11) 3 089 544
(21) <b>13900353.7</b> (87) WO 2015/099781	(11) 3 087 598*	(21) <b>13900470.9</b> (87) WO 2015/099672	(11) 3 087 457*	(21) <b>13900723.1</b> (87) WO 2015/100628	(11) 3 089 421
(21) <b>13900356.0</b> (87) WO 2015/099650	(11) 3 087 806*	(21) <b>13900479.0</b> (87) WO 2015/097785	(11) 3 089 240	(21) <b>14382365.6</b> (87) WO 2015/099690	(11) 3 087 833
(21) <b>13900357.8</b> (87) WO 2015/097828	(11) 3 088 979	(21) <b>13900483.2</b> (87) WO 2015/097872	(11) 3 088 699	(21) <b>14447011.9</b> (87) WO 2015/099690	(11) 3 088 110
(21) <b>13900358.6</b> (87) WO 2015/099731	(11) 3 087 456*	(21) <b>13900485.7</b> (87) WO 2015/099229	(11) 3 088 883	(21) <b>14701719.8</b> (87) WO 2015/096905	(11) 3 087 714*
(21) <b>13900369.3</b> (87) WO 2015/099606	(11) 3 087 547*	(21) <b>13900488.1</b> (87) WO 2015/097825	(11) 3 089 139	(21) <b>14707478.5</b> (87) WO 2015/099589	(11) 3 087 796*
				(21) <b>14707720.0</b> (87) WO 2015/127968	(11) 3 087 572*

(21) <b>14708483.4</b> (87) WO 2015/131915	(11) 3 087 279*	(21) <b>14789296.2</b> (87) WO 2015/096914	(11) 3 086 986*	(21) <b>14802907.7</b> (87) WO 2015/096951	(11) 3 086 953*
(21) <b>14720440.8</b> (87) WO 2015/099818	(11) 3 087 353*	(21) <b>14790625.9</b> (87) WO 2015/096920	(11) 3 087 803*	(21) <b>14803078.6</b> (87) WO 2015/096937	(11) 3 087 446*
(21) <b>14723075.9</b> (87) WO 2015/096907	(11) 3 087 669*	(21) <b>14790642.4</b> (87) WO 2015/096928	(11) 3 087 804*	(21) <b>14803210.5</b> (87) WO 2015/097426	(11) 3 087 477*
(21) <b>14723881.0</b> (87) WO 2015/097567	(11) 3 086 794*	(21) <b>14790726.5</b> (87) WO 2015/052608	(11) 3 087 305*	(21) <b>14805492.7</b> (87) WO 2015/096879	(11) 3 087 157*
(21) <b>14727103.5</b> (87) WO 2015/099820	(11) 3 087 165*	(21) <b>14790994.9</b> (87) WO 2015/099871	(11) 3 087 622*	(21) <b>14805820.9</b> (87) WO 2015/096945	(11) 3 087 208*
(21) <b>14727104.3</b> (87) WO 2015/099821	(11) 3 087 166*	(21) <b>14791252.1</b> (87) WO 2014/177111	(11) 3 089 400	(21) <b>14805842.3</b> (87) WO 2015/096949	(11) 3 086 950*
(21) <b>14728586.0</b> (87) WO 2015/000661	(11) 3 087 294*	(21) <b>14792107.6</b> (87) WO 2014/177094	(11) 3 089 536	(21) <b>14806165.8</b> (87) WO 2015/043571	(11) 3 087 236*
(21) <b>14730729.2</b> (87) WO 2015/097922	(11) 3 089 470	(21) <b>14792711.5</b> (87) WO 2015/099873	(11) 3 087 331*	(21) <b>14806528.7</b> (87) WO 2015/096825	(11) 3 087 013*
(21) <b>14734682.9</b> (87) WO 2015/099828	(11) 3 087 555*	(21) <b>14793078.8</b> (87) WO 2015/096917	(11) 3 086 700*	(21) <b>14806604.6</b> (87) WO 2015/096955	(11) 3 087 730*
(21) <b>14753057.0</b> (87) WO 2015/022432	(11) 3 086 873*	(21) <b>14793443.4</b> (87) WO 2015/096835	(11) 3 086 752*	(21) <b>14806654.1</b> (87) WO 2015/082645	(11) 3 086 662*
(21) <b>14753168.5</b> (87) WO 2015/112047	(11) 3 087 673*	(21) <b>14793444.2</b> (87) WO 2015/096836	(11) 3 086 753*	(21) <b>14806660.8</b> (87) WO 2015/091015	(11) 3 086 734*
(21) <b>14754993.5</b> (87) WO 2015/078435	(11) 3 087 540*	(21) <b>14795897.9</b> (87) WO 2015/099868	(11) 3 087 566*	(21) <b>14806703.6</b> (87) WO 2015/097427	(11) 3 087 508*
(21) <b>14755231.9</b> (87) WO 2015/099836	(11) 3 086 885*	(21) <b>14796436.5</b> (87) WO 2015/055792	(11) 3 087 306*	(21) <b>14806704.4</b> (87) WO 2015/097428	(11) 3 087 509*
(21) <b>14756158.3</b> (87) WO 2015/099839	(11) 3 086 812*	(21) <b>14796530.5</b> (87) WO 2015/096932	(11) 3 087 571*	(21) <b>14806705.1</b> (87) WO 2015/097429	(11) 3 087 510*
(21) <b>14761879.7</b> (87) WO 2015/036473	(11) 3 086 767*	(21) <b>14796691.5</b> (87) WO 2015/096837	(11) 3 086 755*	(21) <b>14806761.4</b> (87) WO 2015/099886	(11) 3 086 832*
(21) <b>14765857.9</b> (87) WO 2015/058749	(11) 3 087 281*	(21) <b>14796875.4</b> (87) WO 2015/097425	(11) 3 087 739*	(21) <b>14808506.1</b> (87) WO 2015/096884	(11) 3 087 076*
(21) <b>14765885.0</b> (87) WO 2015/036259	(11) 3 087 262*	(21) <b>14796949.7</b> (87) WO 2015/099878	(11) 3 087 154*	(21) <b>14808527.7</b> (87) WO 2015/096938	(11) 3 086 742*
(21) <b>14766100.3</b> (87) WO 2015/078438	(11) 3 087 541*	(21) <b>14798891.9</b> (87) WO 2015/096933	(11) 3 087 439*	(21) <b>14808558.2</b> (87) WO 2015/096950	(11) 3 086 954*
(21) <b>14771322.6</b> (87) WO 2015/055381	(11) 3 087 313*	(21) <b>14799020.4</b> (87) WO 2015/097690	(11) 3 086 713*	(21) <b>14808600.2</b> (87) WO 2015/096963	(11) 3 086 957*
(21) <b>14771500.7</b> (87) WO 2015/078440	(11) 3 087 542*	(21) <b>14799047.7</b> (87) WO 2015/065186	(11) 3 087 307*	(21) <b>14808751.3</b> (87) WO 2015/099889	(11) 3 087 692*
(21) <b>14771861.3</b> (87) WO 2015/058914	(11) 3 087 261*	(21) <b>14799065.9</b> (87) WO 2015/099872	(11) 3 087 335*	(21) <b>14808841.2</b> (87) WO 2015/096881	(11) 3 087 338*
(21) <b>14776581.2</b> (87) WO 2015/078540	(11) 3 087 277*	(21) <b>14799485.9</b> (87) WO 2015/090813	(11) 3 086 993*	(21) <b>14808847.9</b> (87) WO 2015/096886	(11) 3 087 156*
(21) <b>14776612.5</b> (87) WO 2015/044084	(11) 3 086 754*	(21) <b>14799712.6</b> (87) WO 2015/113661	(11) 3 087 255*	(21) <b>14808878.4</b> (87) WO 2015/096947	(11) 3 087 478*
(21) <b>14777981.3</b> (87) WO 2015/099847	(11) 3 087 438*	(21) <b>14799727.4</b> (87) WO 2015/096931	(11) 3 087 781*	(21) <b>14808971.7</b> (87) WO 2015/096962	(11) 3 087 561*
(21) <b>14781895.9</b> (87) WO 2015/096910	(11) 3 087 350*	(21) <b>14800576.2</b> (87) WO 2014/187404	(11) 3 089 408	(21) <b>14808998.0</b> (87) WO 2015/096969	(11) 3 087 641*
(21) <b>14783738.9</b> (87) WO 2015/099854	(11) 3 087 315*	(21) <b>14800646.3</b> (87) WO 2014/187410	(11) 3 089 517	(21) <b>14809020.2</b> (87) WO 2015/096971	(11) 3 087 285*
(21) <b>14786271.8</b> (87) WO 2015/097501	(11) 3 087 284*	(21) <b>14800947.5</b> (87) WO 2014/187230	(11) 3 089 024	(21) <b>14809021.0</b> (87) WO 2015/096972	(11) 3 086 656*
(21) <b>14786574.5</b> (87) WO 2015/054216	(11) 3 087 310*	(21) <b>14800981.4</b> (87) WO 2014/187349	(11) 3 089 569	(21) <b>14809034.3</b> (87) WO 2015/091093	(11) 3 086 665*
(21) <b>14786656.0</b> (87) WO 2015/096911	(11) 3 087 532*	(21) <b>14802894.7</b> (87) WO 2015/096948	(11) 3 087 630*	(21) <b>14809040.0</b> (87) WO 2015/096978	(11) 3 087 536*

(21) <b>14809110.1</b> (87) WO 2015/097575	(11) 3 087 244*	(21) <b>14812678.2</b> (87) WO 2015/099908	(11) 3 087 015*	(21) <b>14815394.3</b> (87) WO 2015/097164	(11) 3 087 002*
(21) <b>14809133.3</b> (87) WO 2015/097577	(11) 3 087 246*	(21) <b>14812794.7</b> (87) WO 2015/097430	(11) 3 087 677*	(21) <b>14815395.0</b> (87) WO 2015/097167	(11) 3 086 738*
(21) <b>14809151.5</b> (87) WO 2015/099867	(11) 3 087 314*	(21) <b>14812802.8</b> (87) WO 2015/097435	(11) 3 087 399*	(21) <b>14815400.8</b> (87) WO 2015/097341	(11) 3 087 521*
(21) <b>14809239.8</b> (87) WO 2015/099913	(11) 3 087 107*	(21) <b>14812815.0</b> (87) WO 2015/097980	(11) 3 087 769*	(21) <b>14815411.5</b> (87) WO 2015/097433	(11) 3 087 118*
(21) <b>14809245.5</b> (87) WO 2015/077576	(11) 3 087 190*	(21) <b>14814691.3</b> (87) WO 2015/096970	(11) 3 087 286*	(21) <b>14815412.3</b> (87) WO 2015/097434	(11) 3 087 116*
(21) <b>14809261.2</b> (87) WO 2015/099944	(11) 3 087 617*	(21) <b>14814809.1</b> (87) WO 2015/096992	(11) 3 087 287*	(21) <b>14815627.6</b> (87) WO 2015/091152	(11) 3 087 646*
(21) <b>14809364.4</b> (87) WO 2015/096959	(11) 3 086 886*	(21) <b>14814825.7</b> (87) WO 2015/097009	(11) 3 087 160*	(21) <b>14815656.5</b> (87) WO 2015/097016	(11) 3 087 289*
(21) <b>14809407.1</b> (87) WO 2015/096981	(11) 3 087 370*	(21) <b>14814826.5</b> (87) WO 2015/097010	(11) 3 086 987*	(21) <b>14815660.7</b> (87) WO 2015/097019	(11) 3 086 878*
(21) <b>14809439.4</b> (87) WO 2015/096987	(11) 3 087 757*	(21) <b>14814828.1</b> (87) WO 2015/097015	(11) 3 086 677*	(21) <b>14815713.4</b> (87) WO 2015/097058	(11) 3 087 120*
(21) <b>14809611.8</b> (87) WO 2015/128013	(11) 3 087 668*	(21) <b>14814845.5</b> (87) WO 2015/097024	(11) 3 086 737*	(21) <b>14815747.2</b> (87) WO 2015/097088	(11) 3 086 784*
(21) <b>14809764.5</b> (87) WO 2015/096885	(11) 3 086 816*	(21) <b>14814864.6</b> (87) WO 2015/097046	(11) 3 087 754*	(21) <b>14815759.7</b> (87) WO 2015/097099	(11) 3 086 859*
(21) <b>14809843.7</b> (87) WO 2015/091108	(11) 3 087 169*	(21) <b>14814872.9</b> (87) WO 2015/097053	(11) 3 086 782*	(21) <b>14815760.5</b> (87) WO 2015/097101	(11) 3 086 857*
(21) <b>14810093.6</b> (87) WO 2015/099915	(11) 3 087 049*	(21) <b>14814878.6</b> (87) WO 2015/097055	(11) 3 087 288*	(21) <b>14815763.9</b> (87) WO 2015/097103	(11) 3 086 759*
(21) <b>14811790.6</b> (87) WO 2015/082357	(11) 3 086 845*	(21) <b>14814881.0</b> (87) WO 2015/097059	(11) 3 086 773*	(21) <b>14815766.2</b> (87) WO 2015/097125	(11) 3 087 729*
(21) <b>14811883.9</b> (87) WO 2015/096994	(11) 3 086 843*	(21) <b>14815070.9</b> (87) WO 2015/097967	(11) 3 086 974*	(21) <b>14815768.8</b> (87) WO 2015/097136	(11) 3 087 308*
(21) <b>14811884.7</b> (87) WO 2015/096995	(11) 3 086 844*	(21) <b>14815071.7</b> (87) WO 2015/097968	(11) 3 086 975*	(21) <b>14815769.6</b> (87) WO 2015/097159	(11) 3 087 147*
(21) <b>14811888.8</b> (87) WO 2015/096998	(11) 3 086 694*	(21) <b>14815073.3</b> (87) WO 2015/097983	(11) 3 087 364*	(21) <b>14815772.0</b> (87) WO 2015/097194	(11) 3 087 103*
(21) <b>14812075.1</b> (87) WO 2015/099912	(11) 3 087 530*	(21) <b>14815139.2</b> (87) WO 2015/099906	(11) 3 087 161*	(21) <b>14815830.6</b> (87) WO 2015/097446	(11) 3 086 730*
(21) <b>14812091.8</b> (87) WO 2015/099926	(11) 3 086 833*	(21) <b>14815141.8</b> (87) WO 2015/099907	(11) 3 087 167*	(21) <b>14815832.2</b> (87) WO 2015/097450	(11) 3 087 377*
(21) <b>14812104.9</b> (87) WO 2015/099940	(11) 3 087 443*	(21) <b>14815181.4</b> (87) WO 2015/099970	(11) 3 087 553*	(21) <b>14815840.5</b> (87) WO 2015/097456	(11) 3 087 145*
(21) <b>14812156.9</b> (87) WO 2015/096956	(11) 3 087 337*	(21) <b>14815202.8</b> (87) WO 2015/100021	(11) 3 087 404*	(21) <b>14815854.6</b> (87) WO 2015/097467	(11) 3 087 271*
(21) <b>14812171.8</b> (87) WO 2015/096967	(11) 3 087 393*	(21) <b>14815258.0</b> (87) WO 2015/096946	(11) 3 087 592*	(21) <b>14815855.3</b> (87) WO 2015/097468	(11) 3 087 430*
(21) <b>14812240.1</b> (87) WO 2015/097013	(11) 3 087 108*	(21) <b>14815265.5</b> (87) WO 2015/096954	(11) 3 086 842*	(21) <b>14815856.1</b> (87) WO 2015/097469	(11) 3 087 562*
(21) <b>14812280.7</b> (87) WO 2015/097340	(11) 3 087 811*	(21) <b>14815354.7</b> (87) WO 2015/097056	(11) 3 087 761*	(21) <b>14816005.4</b> (87) WO 2015/099923	(11) 3 087 715*
(21) <b>14812408.4</b> (87) WO 2015/096878	(11) 3 086 990*	(21) <b>14815367.9</b> (87) WO 2015/097074	(11) 3 086 639*	(21) <b>14816062.5</b> (87) WO 2015/099969	(11) 3 087 297*
(21) <b>14812440.7</b> (87) WO 2015/117698	(11) 3 087 022*	(21) <b>14815374.5</b> (87) WO 2015/097083	(11) 3 087 024*	(21) <b>14816114.4</b> (87) WO 2015/074644	(11) 3 087 008*
(21) <b>14812488.6</b> (87) WO 2015/097012	(11) 3 087 106*	(21) <b>14815375.2</b> (87) WO 2015/097085	(11) 3 087 025*	(21) <b>14816126.8</b> (87) WO 2015/096880	(11) 3 086 900*
(21) <b>14812549.5</b> (87) WO 2015/097027	(11) 3 086 898*	(21) <b>14815381.0</b> (87) WO 2015/097091	(11) 3 087 052*	(21) <b>14816202.7</b> (87) WO 2015/097000	(11) 3 087 372*
(21) <b>14812560.2</b> (87) WO 2015/097031	(11) 3 086 917*	(21) <b>14815387.7</b> (87) WO 2015/097113	(11) 3 086 654*	(21) <b>14816205.0</b> (87) WO 2015/097001	(11) 3 087 316*



(21) <b>14816260.5</b> (87) WO 2015/097093	(11) 3 086 906*	(21) <b>14818995.4</b> (87) WO 2015/097115	(11) 3 087 127*	(21) <b>14820865.5</b> (87) WO 2015/097122	(11) 3 087 074*
(21) <b>14816261.3</b> (87) WO 2015/097094	(11) 3 087 053*	(21) <b>14818998.8</b> (87) WO 2015/097138	(11) 3 086 658*	(21) <b>14820866.3</b> (87) WO 2015/097137	(11) 3 087 199*
(21) <b>14816262.1</b> (87) WO 2015/097095	(11) 3 087 026*	(21) <b>14819001.0</b> (87) WO 2015/097148	(11) 3 087 178*	(21) <b>14820867.1</b> (87) WO 2015/097150	(11) 3 086 744*
(21) <b>14816263.9</b> (87) WO 2015/097096	(11) 3 087 045*	(21) <b>14819002.8</b> (87) WO 2015/097152	(11) 3 087 168*	(21) <b>14820871.3</b> (87) WO 2015/097173	(11) 3 087 382*
(21) <b>14816268.8</b> (87) WO 2015/097100	(11) 3 087 047*	(21) <b>14819005.1</b> (87) WO 2015/097162	(11) 3 087 302*	(21) <b>14820872.1</b> (87) WO 2015/097188	(11) 3 087 717*
(21) <b>14816275.3</b> (87) WO 2015/097106	(11) 3 087 125*	(21) <b>14819006.9</b> (87) WO 2015/097168	(11) 3 087 740*	(21) <b>14820873.9</b> (87) WO 2015/097197	(11) 3 087 631*
(21) <b>14816277.9</b> (87) WO 2015/097110	(11) 3 086 760*	(21) <b>14819007.7</b> (87) WO 2015/097169	(11) 3 087 312*	(21) <b>14820878.8</b> (87) WO 2015/097209	(11) 3 087 619*
(21) <b>14816278.7</b> (87) WO 2015/097112	(11) 3 087 126*	(21) <b>14819010.1</b> (87) WO 2015/097181	(11) 3 086 761*	(21) <b>14820880.4</b> (87) WO 2015/097223	(11) 3 087 770*
(21) <b>14816279.5</b> (87) WO 2015/097114	(11) 3 086 888*	(21) <b>14819014.3</b> (87) WO 2015/097199	(11) 3 087 162*	(21) <b>14820882.0</b> (87) WO 2015/097224	(11) 3 086 847*
(21) <b>14816285.2</b> (87) WO 2015/097119	(11) 3 087 320*	(21) <b>14819020.0</b> (87) WO 2015/097221	(11) 3 087 444*	(21) <b>14820888.7</b> (87) WO 2015/097244	(11) 3 087 028*
(21) <b>14816287.8</b> (87) WO 2015/097127	(11) 3 086 938*	(21) <b>14819023.4</b> (87) WO 2015/097232	(11) 3 087 621*	(21) <b>14820899.4</b> (87) WO 2015/097309	(11) 3 086 858*
(21) <b>14816288.6</b> (87) WO 2015/097128	(11) 3 086 739*	(21) <b>14819031.7</b> (87) WO 2015/097267	(11) 3 086 813*	(21) <b>14820920.8</b> (87) WO 2015/097439	(11) 3 087 663*
(21) <b>14816293.6</b> (87) WO 2015/097142	(11) 3 086 962*	(21) <b>14819032.5</b> (87) WO 2015/097282	(11) 3 087 386*	(21) <b>14820921.6</b> (87) WO 2015/097442	(11) 3 087 665*
(21) <b>14816295.1</b> (87) WO 2015/097153	(11) 3 087 700*	(21) <b>14819033.3</b> (87) WO 2015/097283	(11) 3 087 123*	(21) <b>14820922.4</b> (87) WO 2015/097443	(11) 3 086 719*
(21) <b>14816297.7</b> (87) WO 2015/097161	(11) 3 087 755*	(21) <b>14819057.2</b> (87) WO 2015/097458	(11) 3 087 544*	(21) <b>14820925.7</b> (87) WO 2015/097447	(11) 3 087 413*
(21) <b>14816299.3</b> (87) WO 2015/097166	(11) 3 086 908*	(21) <b>14819155.4</b> (87) WO 2015/099924	(11) 3 087 425*	(21) <b>14820973.7</b> (87) WO 2015/099916	(11) 3 087 030*
(21) <b>14816307.4</b> (87) WO 2015/097179	(11) 3 087 381*	(21) <b>14819226.3</b> (87) WO 2015/099989	(11) 3 086 795*	(21) <b>14821026.3</b> (87) WO 2015/099995	(11) 3 087 362*
(21) <b>14816309.0</b> (87) WO 2015/097185	(11) 3 086 758*	(21) <b>14819236.2</b> (87) WO 2015/100026	(11) 3 087 716*	(21) <b>14821059.4</b> (87) WO 2015/096839	(11) 3 086 925*
(21) <b>14816318.1</b> (87) WO 2015/097202	(11) 3 086 874*	(21) <b>14820739.2</b> (87) WO 2015/096840	(11) 3 086 924*	(21) <b>14821074.3</b> (87) WO 2015/096894	(11) 3 087 298*
(21) <b>14816321.5</b> (87) WO 2015/097208	(11) 3 086 941*	(21) <b>14820748.3</b> (87) WO 2015/096892	(11) 3 087 035*	(21) <b>14821094.1</b> (87) WO 2015/096997	(11) 3 086 976*
(21) <b>14816339.7</b> (87) WO 2015/097265	(11) 3 086 830*	(21) <b>14820751.7</b> (87) WO 2015/096895	(11) 3 087 021*	(21) <b>14821104.8</b> (87) WO 2015/097007	(11) 3 086 947*
(21) <b>14816449.4</b> (87) WO 2015/099623	(11) 3 086 996*	(21) <b>14820780.6</b> (87) WO 2015/096996	(11) 3 086 978*	(21) <b>14821107.1</b> (87) WO 2015/097008	(11) 3 087 224*
(21) <b>14816542.6</b> (87) WO 2015/099983	(11) 3 086 678*	(21) <b>14820791.3</b> (87) WO 2015/096999	(11) 3 087 301*	(21) <b>14821130.3</b> (87) WO 2015/091580	(11) 3 086 735*
(21) <b>14818869.1</b> (87) WO 2015/096877	(11) 3 086 682*	(21) <b>14820802.8</b> (87) WO 2015/097005	(11) 3 086 672*	(21) <b>14821161.8</b> (87) WO 2015/097075	(11) 3 086 916*
(21) <b>14818906.1</b> (87) WO 2015/091092	(11) 3 086 666*	(21) <b>14820806.9</b> (87) WO 2015/097006	(11) 3 087 198*	(21) <b>14821163.4</b> (87) WO 2015/097077	(11) 3 087 083*
(21) <b>14818941.8</b> (87) WO 2015/124234	(11) 3 087 440*	(21) <b>14820823.4</b> (87) WO 2015/097035	(11) 3 087 760*	(21) <b>14821171.7</b> (87) WO 2015/097087	(11) 3 087 089*
(21) <b>14818949.1</b> (87) WO 2015/097030	(11) 3 087 197*	(21) <b>14820825.9</b> (87) WO 2015/097039	(11) 3 087 368*	(21) <b>14821176.6</b> (87) WO 2015/097108	(11) 3 086 892*
(21) <b>14818961.6</b> (87) WO 2015/097050	(11) 3 087 570*	(21) <b>14820860.6</b> (87) WO 2015/097098	(11) 3 086 856*	(21) <b>14821180.8</b> (87) WO 2015/097172	(11) 3 087 435*
(21) <b>14818967.3</b> (87) WO 2015/097057	(11) 3 086 983*	(21) <b>14820864.8</b> (87) WO 2015/097121	(11) 3 087 069*	(21) <b>14821182.4</b> (87) WO 2015/097174	(11) 3 086 837*

(21) <b>14821192.3</b> (87) WO 2015/097237	(11) 3 086 644*	(21) <b>14821642.7</b> (87) WO 2015/097158	(11) 3 087 283*	(21) <b>14824001.3</b> (87) WO 2015/097234	(11) 3 086 781*
(21) <b>14821196.4</b> (87) WO 2015/097253	(11) 3 086 895*	(21) <b>14821643.5</b> (87) WO 2015/097165	(11) 3 087 303*	(21) <b>14824002.1</b> (87) WO 2015/097238	(11) 3 087 625*
(21) <b>14821197.2</b> (87) WO 2015/097254	(11) 3 087 038*	(21) <b>14821649.2</b> (87) WO 2015/097178	(11) 3 087 225*	(21) <b>14824004.7</b> (87) WO 2015/097241	(11) 3 087 149*
(21) <b>14821204.6</b> (87) WO 2015/097302	(11) 3 087 334*	(21) <b>14821653.4</b> (87) WO 2015/097211	(11) 3 087 484*	(21) <b>14824012.0</b> (87) WO 2015/097290	(11) 3 086 880*
(21) <b>14821215.2</b> (87) WO 2015/097307	(11) 3 086 860*	(21) <b>14821661.7</b> (87) WO 2015/097280	(11) 3 087 624*	(21) <b>14824016.1</b> (87) WO 2015/097300	(11) 3 086 879*
(21) <b>14821247.5</b> (87) WO 2015/087073	(11) 3 087 090*	(21) <b>14821784.7</b> (87) WO 2015/097356	(11) 3 087 654*	(21) <b>14824073.2</b> (87) WO 2015/097479	(11) 3 087 200*
(21) <b>14821250.9</b> (87) WO 2015/097451	(11) 3 087 376*	(21) <b>14821827.4</b> (87) WO 2015/097448	(11) 3 087 414*	(21) <b>14824115.1</b> (87) WO 2015/097622	(11) 3 086 787*
(21) <b>14821251.7</b> (87) WO 2015/097452	(11) 3 087 378*	(21) <b>14821828.2</b> (87) WO 2015/097449	(11) 3 087 379*	(21) <b>14824116.9</b> (87) WO 2015/097630	(11) 3 087 005*
(21) <b>14821252.5</b> (87) WO 2015/097455	(11) 3 087 034*	(21) <b>14821833.2</b> (87) WO 2015/097480	(11) 3 087 778*	(21) <b>14824143.3</b> (87) WO 2015/098673	(11) 3 086 995*
(21) <b>14821256.6</b> (87) WO 2015/097465	(11) 3 086 926*	(21) <b>14821834.0</b> (87) WO 2015/097482	(11) 3 087 777*	(21) <b>14824182.1</b> (87) WO 2015/084698	(11) 3 086 638*
(21) <b>14821257.4</b> (87) WO 2015/097472	(11) 3 086 732*	(21) <b>14821861.3</b> (87) WO 2015/097621	(11) 3 086 810*	(21) <b>14824199.5</b> (87) WO 2015/099977	(11) 3 086 716*
(21) <b>14821258.2</b> (87) WO 2015/097473	(11) 3 086 819*	(21) <b>14821901.7</b> (87) WO 2015/099833	(11) 3 087 485*	(21) <b>14824272.0</b> (87) WO 2015/100033	(11) 3 087 217*
(21) <b>14821261.6</b> (87) WO 2015/097475	(11) 3 087 055*	(21) <b>14821914.0</b> (87) WO 2015/099932	(11) 3 087 365*	(21) <b>14824282.9</b> (87) WO 2015/100037	(11) 3 087 102*
(21) <b>14821264.0</b> (87) WO 2015/097485	(11) 3 087 662*	(21) <b>14821929.8</b> (87) WO 2015/099963	(11) 3 087 309*	(21) <b>14824295.1</b> (87) WO 2015/100055	(11) 3 087 657*
(21) <b>14821359.8</b> (87) WO 2015/099964	(11) 3 087 445*	(21) <b>14821932.2</b> (87) WO 2015/099965	(11) 3 087 786*	(21) <b>14824298.5</b> (87) WO 2015/100067	(11) 3 087 600*
(21) <b>14821414.1</b> (87) WO 2015/100010	(11) 3 086 762*	(21) <b>14821965.2</b> (87) WO 2015/099992	(11) 3 087 664*	(21) <b>14824301.7</b> (87) WO 2015/100071	(11) 3 086 707*
(21) <b>14821419.0</b> (87) WO 2015/100019	(11) 3 087 784*	(21) <b>14821992.6</b> (87) WO 2015/100022	(11) 3 087 448*	(21) <b>14824322.3</b> (87) WO 2015/100144	(11) 3 087 086*
(21) <b>14821467.9</b> (87) WO 2015/100143	(11) 3 087 576*	(21) <b>14821997.5</b> (87) WO 2015/100031	(11) 3 087 216*	(21) <b>14824323.1</b> (87) WO 2015/100153	(11) 3 086 783*
(21) <b>14821473.7</b> (87) WO 2015/100358	(11) 3 087 363*	(21) <b>14822008.0</b> (87) WO 2015/100045	(11) 3 086 721*	(21) <b>14824329.8</b> (87) WO 2015/100303	(11) 3 087 018*
(21) <b>14821474.5</b> (87) WO 2015/100401	(11) 3 087 416*	(21) <b>14822030.4</b> (87) WO 2015/100081	(11) 3 087 268*	(21) <b>14824330.6</b> (87) WO 2015/100304	(11) 3 086 726*
(21) <b>14821496.8</b> (87) WO 2015/096841	(11) 3 086 999*	(21) <b>14822031.2</b> (87) WO 2015/100082	(11) 3 087 251*	(21) <b>14824375.1</b> (87) WO 2015/096896	(11) 3 087 441*
(21) <b>14821501.5</b> (87) WO 2015/096891	(11) 3 087 339*	(21) <b>14822039.5</b> (87) WO 2015/100135	(11) 3 086 836*	(21) <b>14824431.2</b> (87) WO 2015/097029	(11) 3 086 763*
(21) <b>14821509.8</b> (87) WO 2015/090591	(11) 3 087 172*	(21) <b>14822040.3</b> (87) WO 2015/100145	(11) 3 087 085*	(21) <b>14824459.3</b> (87) WO 2015/097080	(11) 3 087 460*
(21) <b>14821511.4</b> (87) WO 2015/096897	(11) 3 087 511*	(21) <b>14823959.3</b> (87) WO 2015/097026	(11) 3 087 012*	(21) <b>14824474.2</b> (87) WO 2015/097155	(11) 3 086 977*
(21) <b>14821524.7</b> (87) WO 2015/096960	(11) 3 086 887*	(21) <b>14823984.1</b> (87) WO 2015/097111	(11) 3 086 942*	(21) <b>14824483.3</b> (87) WO 2015/097276	(11) 3 086 645*
(21) <b>14821582.5</b> (87) WO 2015/097025	(11) 3 086 894*	(21) <b>14823986.6</b> (87) WO 2015/097117	(11) 3 086 695*	(21) <b>14824539.2</b> (87) WO 2015/097579	(11) 3 086 688*
(21) <b>14821611.2</b> (87) WO 2015/097070	(11) 3 087 785*	(21) <b>14823988.2</b> (87) WO 2015/097146	(11) 3 086 901*	(21) <b>14824629.1</b> (87) WO 2015/094783	(11) 3 087 131*
(21) <b>14821636.9</b> (87) WO 2015/097116	(11) 3 087 418*	(21) <b>14823994.0</b> (87) WO 2015/097206	(11) 3 086 939*	(21) <b>14824659.8</b> (87) WO 2015/100032	(11) 3 087 220*
(21) <b>14821639.3</b> (87) WO 2015/097120	(11) 3 087 741*	(21) <b>14823998.1</b> (87) WO 2015/097215	(11) 3 086 910*	(21) <b>14824669.7</b> (87) WO 2015/100042	(11) 3 087 704*

(21) <b>14824676.2</b> (87) WO 2015/100047	(11) 3 087 367*	(21) <b>14825147.3</b> (87) WO 2015/097092	(11) 3 086 907*	(21) <b>14827232.1</b> (87) WO 2015/097298	(11) 3 086 881*
(21) <b>14824711.7</b> (87) WO 2015/100117	(11) 3 087 070*	(21) <b>14825149.9</b> (87) WO 2015/097157	(11) 3 087 607*	(21) <b>14827234.7</b> (87) WO 2015/097305	(11) 3 087 506*
(21) <b>14824713.3</b> (87) WO 2015/100118	(11) 3 086 863*	(21) <b>14825151.5</b> (87) WO 2015/097191	(11) 3 087 104*	(21) <b>14827246.1</b> (87) WO 2015/097347	(11) 3 087 153*
(21) <b>14824715.8</b> (87) WO 2015/100120	(11) 3 086 820*	(21) <b>14825152.3</b> (87) WO 2015/097192	(11) 3 087 105*	(21) <b>14827294.1</b> (87) WO 2015/099627	(11) 3 087 263*
(21) <b>14824743.0</b> (87) WO 2015/100282	(11) 3 087 071*	(21) <b>14825236.4</b> (87) WO 2015/100177	(11) 3 087 538*	(21) <b>14827307.1</b> (87) WO 2015/100015	(11) 3 087 429*
(21) <b>14824746.3</b> (87) WO 2015/100360	(11) 3 086 806*	(21) <b>14825238.0</b> (87) WO 2015/100254	(11) 3 086 980*	(21) <b>14827331.1</b> (87) WO 2015/100069	(11) 3 086 775*
(21) <b>14824749.7</b> (87) WO 2015/100399	(11) 3 086 774*	(21) <b>14825271.1</b> (87) WO 2015/096899	(11) 3 086 740*	(21) <b>14827361.8</b> (87) WO 2015/100196	(11) 3 087 032*
(21) <b>14824782.8</b> (87) WO 2015/096893	(11) 3 086 991*	(21) <b>14825279.4</b> (87) WO 2015/097014	(11) 3 087 296*	(21) <b>14827362.6</b> (87) WO 2015/100198	(11) 3 087 150*
(21) <b>14824797.6</b> (87) WO 2015/096993	(11) 3 086 871*	(21) <b>14825287.7</b> (87) WO 2015/097021	(11) 3 087 259*	(21) <b>14827372.5</b> (87) WO 2015/100299	(11) 3 087 095*
(21) <b>14824807.3</b> (87) WO 2015/097032	(11) 3 087 725*	(21) <b>14825297.6</b> (87) WO 2015/097051	(11) 3 086 746*	(21) <b>14827373.3</b> (87) WO 2015/100318	(11) 3 087 111*
(21) <b>14824810.7</b> (87) WO 2015/097038	(11) 3 087 355*	(21) <b>14825304.0</b> (87) WO 2015/097061	(11) 3 087 396*	(21) <b>14827374.1</b> (87) WO 2015/100325	(11) 3 086 728*
(21) <b>14824813.1</b> (87) WO 2015/097042	(11) 3 087 767*	(21) <b>14825320.6</b> (87) WO 2015/097073	(11) 3 087 206*	(21) <b>14827379.0</b> (87) WO 2015/100366	(11) 3 086 807*
(21) <b>14824830.5</b> (87) WO 2015/097065	(11) 3 087 290*	(21) <b>14825322.2</b> (87) WO 2015/097076	(11) 3 087 119*	(21) <b>14827442.6</b> (87) WO 2015/097141	(11) 3 087 422*
(21) <b>14824835.4</b> (87) WO 2015/097072	(11) 3 086 988*	(21) <b>14825329.7</b> (87) WO 2015/097105	(11) 3 087 401*	(21) <b>14827443.4</b> (87) WO 2015/097160	(11) 3 087 142*
(21) <b>14824841.2</b> (87) WO 2015/097156	(11) 3 087 017*	(21) <b>14825335.4</b> (87) WO 2015/097147	(11) 3 086 918*	(21) <b>14827450.9</b> (87) WO 2015/097285	(11) 3 087 048*
(21) <b>14824842.0</b> (87) WO 2015/097175	(11) 3 087 218*	(21) <b>14825353.7</b> (87) WO 2015/097239	(11) 3 087 551*	(21) <b>14827451.7</b> (87) WO 2015/097286	(11) 3 086 923*
(21) <b>14824844.6</b> (87) WO 2015/097212	(11) 3 087 234*	(21) <b>14825433.7</b> (87) WO 2015/097476	(11) 3 087 809*	(21) <b>14827452.5</b> (87) WO 2015/097294	(11) 3 087 292*
(21) <b>14824845.3</b> (87) WO 2015/097231	(11) 3 087 064*	(21) <b>14825457.6</b> (87) WO 2015/088344	(11) 3 087 092*	(21) <b>14827519.1</b> (87) WO 2015/097481	(11) 3 087 776*
(21) <b>14824846.1</b> (87) WO 2015/097245	(11) 3 086 912*	(21) <b>14825466.7</b> (87) WO 2015/099528	(11) 3 087 620*	(21) <b>14827532.4</b> (87) WO 2015/097545	(11) 3 087 079*
(21) <b>14824913.9</b> (87) WO 2015/097461	(11) 3 087 062*	(21) <b>14825467.5</b> (87) WO 2015/099530	(11) 3 087 212*	(21) <b>14827610.8</b> (87) WO 2015/100041	(11) 3 087 705*
(21) <b>14824914.7</b> (87) WO 2015/097463	(11) 3 087 063*	(21) <b>14825468.3</b> (87) WO 2015/099531	(11) 3 086 655*	(21) <b>14827620.7</b> (87) WO 2015/100063	(11) 3 087 163*
(21) <b>14824928.7</b> (87) WO 2015/097580	(11) 3 086 689*	(21) <b>14825470.9</b> (87) WO 2015/099534	(11) 3 087 177*	(21) <b>14827621.5</b> (87) WO 2015/100068	(11) 3 087 374*
(21) <b>14824935.2</b> (87) WO 2015/098674	(11) 3 087 260*	(21) <b>14825490.7</b> (87) WO 2015/099974	(11) 3 087 483*	(21) <b>14827650.4</b> (87) WO 2015/100133	(11) 3 086 749*
(21) <b>14825014.5</b> (87) WO 2015/100038	(11) 3 087 452*	(21) <b>14825559.9</b> (87) WO 2015/100179	(11) 3 087 241*	(21) <b>14827656.1</b> (87) WO 2015/095596	(11) 3 087 333*
(21) <b>14825024.4</b> (87) WO 2015/100054	(11) 3 086 691*	(21) <b>14825577.1</b> (87) WO 2015/100305	(11) 3 087 486*	(21) <b>14827669.4</b> (87) WO 2015/100217	(11) 3 087 075*
(21) <b>14825035.0</b> (87) WO 2015/100088	(11) 3 086 745*	(21) <b>14825578.9</b> (87) WO 2015/100307	(11) 3 087 487*	(21) <b>14827670.2</b> (87) WO 2015/100258	(11) 3 087 151*
(21) <b>14825099.6</b> (87) WO 2015/096898	(11) 3 087 464*	(21) <b>14827193.5</b> (87) WO 2015/097043	(11) 3 087 066*	(21) <b>14827673.6</b> (87) WO 2015/100279	(11) 3 087 674*
(21) <b>14825112.7</b> (87) WO 2015/096977	(11) 3 087 317*	(21) <b>14827206.5</b> (87) WO 2015/097079	(11) 3 087 124*	(21) <b>14827675.1</b> (87) WO 2015/100297	(11) 3 086 718*
(21) <b>14825145.7</b> (87) WO 2015/097090	(11) 3 086 778*	(21) <b>14827218.0</b> (87) WO 2015/092048	(11) 3 087 146*	(21) <b>14827677.7</b> (87) WO 2015/100302	(11) 3 087 110*



(21) <b>14827681.9</b> (87) WO 2015/100349	(11) 3 087 152*	(21) <b>14828155.3</b> (87) WO 2015/097149	(11) 3 087 341*	(21) <b>14828461.5</b> (87) WO 2015/097163	(11) 3 086 911*
(21) <b>14827682.7</b> (87) WO 2015/100351	(11) 3 087 112*	(21) <b>14828157.9</b> (87) WO 2015/097184	(11) 3 086 756*	(21) <b>14828462.3</b> (87) WO 2015/097198	(11) 3 087 023*
(21) <b>14827683.5</b> (87) WO 2015/100367	(11) 3 086 864*	(21) <b>14828160.3</b> (87) WO 2015/097226	(11) 3 087 227*	(21) <b>14828472.2</b> (87) WO 2015/097230	(11) 3 086 632*
(21) <b>14827687.6</b> (87) WO 2015/100420	(11) 3 087 080*	(21) <b>14828161.1</b> (87) WO 2015/097281	(11) 3 087 626*	(21) <b>14828497.9</b> (87) WO 2015/097437	(11) 3 087 001*
(21) <b>14827688.4</b> (87) WO 2015/100433	(11) 3 087 788*	(21) <b>14828205.6</b> (87) WO 2015/097357	(11) 3 087 718*	(21) <b>14828520.8</b> (87) WO 2015/097578	(11) 3 087 019*
(21) <b>14827759.3</b> (87) WO 2015/097107	(11) 3 086 909*	(21) <b>14828215.5</b> (87) WO 2015/097363	(11) 3 087 719*	(21) <b>14828539.8</b> (87) WO 2015/097672	(11) 3 087 006*
(21) <b>14827760.1</b> (87) WO 2015/097109	(11) 3 087 115*	(21) <b>14828239.5</b> (87) WO 2015/097368	(11) 3 087 695*	(21) <b>14828555.4</b> (87) WO 2015/098016	(11) 3 087 751*
(21) <b>14827766.8</b> (87) WO 2015/097154	(11) 3 087 084*	(21) <b>14828240.3</b> (87) WO 2015/097369	(11) 3 087 720*	(21) <b>14828620.6</b> (87) WO 2015/100226	(11) 3 087 787*
(21) <b>14827772.6</b> (87) WO 2015/097200	(11) 3 086 697*	(21) <b>14828242.9</b> (87) WO 2015/097371	(11) 3 086 931*	(21) <b>14828623.0</b> (87) WO 2015/100263	(11) 3 087 687*
(21) <b>14827776.7</b> (87) WO 2015/097220	(11) 3 087 187*	(21) <b>14828243.7</b> (87) WO 2015/097372	(11) 3 086 932*	(21) <b>14828631.3</b> (87) WO 2015/100379	(11) 3 087 690*
(21) <b>14827784.1</b> (87) WO 2015/097256	(11) 3 087 318*	(21) <b>14828245.2</b> (87) WO 2015/097374	(11) 3 086 935*	(21) <b>14830386.0</b> (87) WO 2015/097151	(11) 3 087 389*
(21) <b>14827824.5</b> (87) WO 2015/097359	(11) 3 087 701*	(21) <b>14828247.8</b> (87) WO 2015/097375	(11) 3 086 936*	(21) <b>14830387.8</b> (87) WO 2015/097217	(11) 3 087 516*
(21) <b>14827847.6</b> (87) WO 2015/097362	(11) 3 086 883*	(21) <b>14828262.7</b> (87) WO 2015/097380	(11) 3 087 264*	(21) <b>14830416.5</b> (87) WO 2015/098034	(11) 3 087 655*
(21) <b>14827892.2</b> (87) WO 2015/099975	(11) 3 086 868*	(21) <b>14828314.6</b> (87) WO 2015/098048	(11) 3 087 591*	(21) <b>14830451.2</b> (87) WO 2015/100163	(11) 3 087 557*
(21) <b>14827940.9</b> (87) WO 2015/100122	(11) 3 086 854*	(21) <b>14828351.8</b> (87) WO 2015/099532	(11) 3 087 354*	(21) <b>14830455.3</b> (87) WO 2015/100262	(11) 3 087 756*
(21) <b>14827946.6</b> (87) WO 2015/100136	(11) 3 087 693*	(21) <b>14828352.6</b> (87) WO 2015/099533	(11) 3 087 420*	(21) <b>14830457.9</b> (87) WO 2015/100336	(11) 3 087 514*
(21) <b>14827947.4</b> (87) WO 2015/100137	(11) 3 087 694*	(21) <b>14828353.4</b> (87) WO 2015/099536	(11) 3 087 810*	(21) <b>14830461.1</b> (87) WO 2015/100388	(11) 3 087 528*
(21) <b>14827967.2</b> (87) WO 2015/100199	(11) 3 087 383*	(21) <b>14828354.2</b> (87) WO 2015/099537	(11) 3 086 973*	(21) <b>14830520.4</b> (87) WO 2015/097028	(11) 3 086 867*
(21) <b>14827968.0</b> (87) WO 2015/100200	(11) 3 086 712*	(21) <b>14828374.0</b> (87) WO 2015/094140	(11) 3 087 539*	(21) <b>14830529.5</b> (87) WO 2015/097266	(11) 3 087 813*
(21) <b>14827969.8</b> (87) WO 2015/100203	(11) 3 087 384*	(21) <b>14828381.5</b> (87) WO 2015/099986	(11) 3 087 390*	(21) <b>14830536.0</b> (87) WO 2015/097364	(11) 3 087 020*
(21) <b>14827970.6</b> (87) WO 2015/100222	(11) 3 087 721*	(21) <b>14828393.0</b> (87) WO 2015/100077	(11) 3 087 766*	(21) <b>14830578.2</b> (87) WO 2015/097549	(11) 3 087 295*
(21) <b>14827971.4</b> (87) WO 2015/100232	(11) 3 087 072*	(21) <b>14828407.8</b> (87) WO 2015/100188	(11) 3 087 524*	(21) <b>14830588.1</b> (87) WO 2015/092584	(11) 3 087 253*
(21) <b>14827982.1</b> (87) WO 2015/100403	(11) 3 087 343*	(21) <b>14828409.4</b> (87) WO 2015/100190	(11) 3 087 722*	(21) <b>14830623.6</b> (87) WO 2015/097582	(11) 3 086 949*
(21) <b>14828031.6</b> (87) WO 2015/097143	(11) 3 087 578*	(21) <b>14828412.8</b> (87) WO 2015/100192	(11) 3 087 531*	(21) <b>14830633.5</b> (87) WO 2015/097585	(11) 3 086 765*
(21) <b>14828039.9</b> (87) WO 2015/097275	(11) 3 087 239*	(21) <b>14828413.6</b> (87) WO 2015/100231	(11) 3 087 794*	(21) <b>14830694.7</b> (87) WO 2015/097598	(11) 3 086 701*
(21) <b>14828051.4</b> (87) WO 2015/097547	(11) 3 087 073*	(21) <b>14828418.5</b> (87) WO 2015/100296	(11) 3 087 479*	(21) <b>14830713.5</b> (87) WO 2015/097608	(11) 3 087 033*
(21) <b>14828082.9</b> (87) WO 2015/100013	(11) 3 087 499*	(21) <b>14828423.5</b> (87) WO 2015/100453	(11) 3 087 474*	(21) <b>14830714.3</b> (87) WO 2015/097609	(11) 3 086 951*
(21) <b>14828105.8</b> (87) WO 2015/100213	(11) 3 087 065*	(21) <b>14828454.0</b> (87) WO 2015/097068	(11) 3 087 575*	(21) <b>14830721.8</b> (87) WO 2015/097637	(11) 3 087 275*
(21) <b>14828142.1</b> (87) WO 2015/096838	(11) 3 086 994*	(21) <b>14828458.1</b> (87) WO 2015/097104	(11) 3 087 129*	(21) <b>14830722.6</b> (87) WO 2015/097639	(11) 3 087 276*

(21) <b>14830723.4</b> (87) WO 2015/097658	(11) 3 087 058*	(21) <b>14831007.1</b> (87) WO 2015/097402	(11) 3 087 543*	(21) <b>14833252.1</b> (87) WO 2015/097615	(11) 3 086 851*
(21) <b>14830727.5</b> (87) WO 2015/097663	(11) 3 087 229*	(21) <b>14831014.7</b> (87) WO 2015/097404	(11) 3 087 678*	(21) <b>14833253.9</b> (87) WO 2015/097616	(11) 3 086 764*
(21) <b>14830729.1</b> (87) WO 2015/097664	(11) 3 087 233*	(21) <b>14831015.4</b> (87) WO 2015/097405	(11) 3 087 712*	(21) <b>14833254.7</b> (87) WO 2015/097617	(11) 3 086 852*
(21) <b>14830746.5</b> (87) WO 2015/099625	(11) 3 087 158*	(21) <b>14831016.2</b> (87) WO 2015/097406	(11) 3 087 347*	(21) <b>14833255.4</b> (87) WO 2015/097618	(11) 3 086 946*
(21) <b>14830758.0</b> (87) WO 2015/100104	(11) 3 087 097*	(21) <b>14831017.0</b> (87) WO 2015/097407	(11) 3 087 361*	(21) <b>14833256.2</b> (87) WO 2015/097619	(11) 3 087 433*
(21) <b>14830807.5</b> (87) WO 2015/097277	(11) 3 087 293*	(21) <b>14831019.6</b> (87) WO 2015/097408	(11) 3 087 789*	(21) <b>14833257.0</b> (87) WO 2015/097620	(11) 3 086 853*
(21) <b>14830847.1</b> (87) WO 2015/097394	(11) 3 087 647*	(21) <b>14831020.4</b> (87) WO 2015/097409	(11) 3 087 635*	(21) <b>14833259.6</b> (87) WO 2015/092763	(11) 3 086 659*
(21) <b>14830853.9</b> (87) WO 2015/097477	(11) 3 086 698*	(21) <b>14831021.2</b> (87) WO 2015/097410	(11) 3 086 984*	(21) <b>14833261.2</b> (87) WO 2015/097624	(11) 3 086 683*
(21) <b>14830886.9</b> (87) WO 2015/097603	(11) 3 086 631*	(21) <b>14831026.1</b> (87) WO 2015/097416	(11) 3 086 729*	(21) <b>14833263.8</b> (87) WO 2015/097626	(11) 3 086 684*
(21) <b>14830890.1</b> (87) WO 2015/097687	(11) 3 086 817*	(21) <b>14831027.9</b> (87) WO 2015/097417	(11) 3 086 653*	(21) <b>14833264.6</b> (87) WO 2015/097627	(11) 3 086 685*
(21) <b>14830925.5</b> (87) WO 2015/100343	(11) 3 086 821*	(21) <b>14831028.7</b> (87) WO 2015/097418	(11) 3 087 050*	(21) <b>14833265.3</b> (87) WO 2015/097628	(11) 3 086 686*
(21) <b>14830927.1</b> (87) WO 2015/100459	(11) 3 087 394*	(21) <b>14831029.5</b> (87) WO 2015/097419	(11) 3 087 380*	(21) <b>14833274.5</b> (87) WO 2015/097635	(11) 3 087 366*
(21) <b>14830937.0</b> (87) WO 2015/074639	(11) 3 086 747*	(21) <b>14831050.1</b> (87) WO 2015/097471	(11) 3 086 643*	(21) <b>14833275.2</b> (87) WO 2015/097636	(11) 3 086 929*
(21) <b>14830961.0</b> (87) WO 2015/097216	(11) 3 086 650*	(21) <b>14831093.1</b> (87) WO 2015/097688	(11) 3 086 818*	(21) <b>14833278.6</b> (87) WO 2015/097640	(11) 3 086 799*
(21) <b>14830962.8</b> (87) WO 2015/097274	(11) 3 087 385*	(21) <b>14831094.9</b> (87) WO 2015/097701	(11) 3 086 750*	(21) <b>14833281.0</b> (87) WO 2015/097645	(11) 3 086 927*
(21) <b>14830975.0</b> (87) WO 2015/097367	(11) 3 087 706*	(21) <b>14831105.3</b> (87) WO 2015/099525	(11) 3 087 278*	(21) <b>14833293.5</b> (87) WO 2015/098073	(11) 3 087 606*
(21) <b>14830977.6</b> (87) WO 2015/097376	(11) 3 086 933*	(21) <b>14831132.7</b> (87) WO 2015/100236	(11) 3 086 633*	(21) <b>14833295.0</b> (87) WO 2015/099196	(11) 3 087 067*
(21) <b>14830980.0</b> (87) WO 2015/097377	(11) 3 087 228*	(21) <b>14831133.5</b> (87) WO 2015/100285	(11) 3 086 722*	(21) <b>14833318.0</b> (87) WO 2015/100287	(11) 3 086 723*
(21) <b>14830981.8</b> (87) WO 2015/097378	(11) 3 087 232*	(21) <b>14833140.8</b> (87) WO 2015/097140	(11) 3 087 100*	(21) <b>14833319.8</b> (87) WO 2015/100289	(11) 3 086 724*
(21) <b>14830988.3</b> (87) WO 2015/097381	(11) 3 087 039*	(21) <b>14833141.6</b> (87) WO 2015/097289	(11) 3 087 186*	(21) <b>14833321.4</b> (87) WO 2015/100373	(11) 3 087 181*
(21) <b>14830989.1</b> (87) WO 2015/097382	(11) 3 087 346*	(21) <b>14833149.9</b> (87) WO 2015/097354	(11) 3 087 207*	(21) <b>14833339.6</b> (87) WO 2015/096901	(11) 3 087 351*
(21) <b>14830990.9</b> (87) WO 2015/097383	(11) 3 087 358*	(21) <b>14833172.1</b> (87) WO 2015/097538	(11) 3 087 031*	(21) <b>14833342.0</b> (87) WO 2015/096982	(11) 3 086 814*
(21) <b>14830991.7</b> (87) WO 2015/097384	(11) 3 087 580*	(21) <b>14833209.1</b> (87) WO 2015/097590	(11) 3 086 696*	(21) <b>14833347.9</b> (87) WO 2015/097233	(11) 3 086 803*
(21) <b>14830993.3</b> (87) WO 2015/097389	(11) 3 087 319*	(21) <b>14833226.5</b> (87) WO 2015/097601	(11) 3 086 771*	(21) <b>14833367.7</b> (87) WO 2015/097530	(11) 3 087 661*
(21) <b>14831000.6</b> (87) WO 2015/097395	(11) 3 087 328*	(21) <b>14833246.3</b> (87) WO 2015/097610	(11) 3 087 016*	(21) <b>14833368.5</b> (87) WO 2015/097539	(11) 3 087 671*
(21) <b>14831001.4</b> (87) WO 2015/097396	(11) 3 087 356*	(21) <b>14833247.1</b> (87) WO 2015/097611	(11) 3 086 798*	(21) <b>14833388.3</b> (87) WO 2015/097594	(11) 3 086 855*
(21) <b>14831002.2</b> (87) WO 2015/097398	(11) 3 086 826*	(21) <b>14833248.9</b> (87) WO 2015/097612	(11) 3 086 848*	(21) <b>14833426.1</b> (87) WO 2015/100173	(11) 3 087 517*
(21) <b>14831003.0</b> (87) WO 2015/097399	(11) 3 087 357*	(21) <b>14833249.7</b> (87) WO 2015/097613	(11) 3 086 849*	(21) <b>14833428.7</b> (87) WO 2015/100234	(11) 3 086 777*
(21) <b>14831006.3</b> (87) WO 2015/097401	(11) 3 087 329*	(21) <b>14833251.3</b> (87) WO 2015/097614	(11) 3 086 850*	(21) <b>14833432.9</b> (87) WO 2015/100421	(11) 3 087 423*

(21) <b>14833435.2</b> (87) WO 2015/100449	(11) 3 086 928*	(21) <b>14835555.5</b> (87) WO 2015/097236	(11) 3 086 822*	(21) <b>14844988.7</b> (87) WO 2015/097556	(11) 3 087 417*
(21) <b>14833462.6</b> (87) WO 2015/097536	(11) 3 087 098*	(21) <b>14835567.0</b> (87) WO 2015/097523	(11) 3 087 574*	(21) <b>14845040.6</b> (87) WO 2015/097724	(11) 3 086 673*
(21) <b>14833463.4</b> (87) WO 2015/097537	(11) 3 087 672*	(21) <b>14835589.4</b> (87) WO 2015/099548	(11) 3 087 096*	(21) <b>14846733.5</b> (87) WO 2015/097557	(11) 3 087 415*
(21) <b>14833464.2</b> (87) WO 2015/097541	(11) 3 086 890*	(21) <b>14835592.8</b> (87) WO 2015/099630	(11) 3 086 985*	(21) <b>14846751.7</b> (87) WO 2015/097551	(11) 3 087 702*
(21) <b>14833513.6</b> (87) WO 2015/097391	(11) 3 087 265*	(21) <b>14835600.9</b> (87) WO 2015/099895	(11) 3 087 442*	(21) <b>14846752.5</b> (87) WO 2015/097552	(11) 3 087 782*
(21) <b>14833514.4</b> (87) WO 2015/097392	(11) 3 086 902*	(21) <b>14835618.1</b> (87) WO 2015/096826	(11) 3 086 919*	(21) <b>14846764.0</b> (87) WO 2015/100237	(11) 3 087 407*
(21) <b>14833516.9</b> (87) WO 2015/097393	(11) 3 087 447*	(21) <b>14835624.9</b> (87) WO 2015/097535	(11) 3 086 945*	(21) <b>14850107.5</b> (87) WO 2015/097258	(11) 3 087 556*
(21) <b>14833518.5</b> (87) WO 2015/097397	(11) 3 086 913*	(21) <b>14835645.4</b> (87) WO 2015/100457	(11) 3 086 884*	(21) <b>14851440.9</b> (87) WO 2015/097554	(11) 3 087 512*
(21) <b>14833519.3</b> (87) WO 2015/097403	(11) 3 086 915*	(21) <b>14835675.1</b> (87) WO 2015/092667	(11) 3 086 736*	(21) <b>14851453.2</b> (87) WO 2015/099855	(11) 3 087 568*
(21) <b>14833563.1</b> (87) WO 2015/096449	(11) 3 088 952	(21) <b>14835690.0</b> (87) WO 2015/095944	(11) 3 087 270*	(21) <b>14853142.9</b> (87) WO 2015/097559	(11) 3 087 373*
(21) <b>14833578.9</b> (87) WO 2015/097170	(11) 3 086 802*	(21) <b>14835712.2</b> (87) WO 2015/097486	(11) 3 087 044*	(21) <b>14853144.5</b> (87) WO 2015/097655	(11) 3 086 952*
(21) <b>14834058.1</b> (87) WO 2015/020238	(11) 3 088 568	(21) <b>14836974.7</b> (87) WO 2015/097662	(11) 3 086 829*	(21) <b>14853145.2</b> (87) WO 2015/097673	(11) 3 086 667*
(21) <b>14835480.6</b> (87) WO 2015/097385	(11) 3 087 040*	(21) <b>14837032.3</b> (87) WO 2015/097548	(11) 3 087 078*	(21) <b>14853162.7</b> (87) WO 2015/097562	(11) 3 086 649*
(21) <b>14835481.4</b> (87) WO 2015/097386	(11) 3 087 041*	(21) <b>14837060.4</b> (87) WO 2015/095903	(11) 3 086 661*	(21) <b>14853177.5</b> (87) WO 2015/097553	(11) 3 087 724*
(21) <b>14835482.2</b> (87) WO 2015/097387	(11) 3 086 972*	(21) <b>14838763.2</b> (87) WO 2015/097934	(11) 3 089 473	(21) <b>14856805.8</b> (87) WO 2015/096392	(11) 3 089 213
(21) <b>14835490.5</b> (87) WO 2015/087156	(11) 3 087 037*	(21) <b>14838772.3</b> (87) WO 2015/095905	(11) 3 087 282*	(21) <b>14858811.4</b> (87) WO 2015/062509	(11) 3 086 961*
(21) <b>14835503.5</b> (87) WO 2015/097605	(11) 3 087 081*	(21) <b>14838773.1</b> (87) WO 2015/095906	(11) 3 087 214*	(21) <b>14859297.5</b> (87) WO 2015/096330	(11) 3 089 147
(21) <b>14835505.0</b> (87) WO 2015/097625	(11) 3 086 687*	(21) <b>14838777.2</b> (87) WO 2015/096830	(11) 3 087 237*	(21) <b>14859299.1</b> (87) WO 2015/096298	(11) 3 089 217
(21) <b>14835507.6</b> (87) WO 2015/097650	(11) 3 087 188*	(21) <b>14838861.4</b> (87) WO 2015/097287	(11) 3 086 808*	(21) <b>14860380.6</b> (87) WO 2015/070201	(11) 3 087 336*
(21) <b>14835510.0</b> (87) WO 2015/097656	(11) 3 086 679*	(21) <b>14838896.0</b> (87) WO 2015/096902	(11) 3 087 352*	(21) <b>14861100.7</b> (87) WO 2015/096360	(11) 3 088 951
(21) <b>14835512.6</b> (87) WO 2015/097660	(11) 3 086 811*	(21) <b>14838912.5</b> (87) WO 2015/096827	(11) 3 087 371*	(21) <b>14861110.6</b> (87) WO 2015/096355	(11) 3 089 212
(21) <b>14835514.2</b> (87) WO 2015/097661	(11) 3 086 681*	(21) <b>14838913.3</b> (87) WO 2015/096832	(11) 3 087 171*	(21) <b>14861150.2</b> (87) WO 2015/097560	(11) 3 087 391*
(21) <b>14835516.7</b> (87) WO 2015/097665	(11) 3 087 175*	(21) <b>14838914.1</b> (87) WO 2015/096833	(11) 3 087 324*	(21) <b>14861159.3</b> (87) WO 2015/096328	(11) 3 089 006
(21) <b>14835518.3</b> (87) WO 2015/097666	(11) 3 086 676*	(21) <b>14841354.5</b> (87) WO 2015/098171	(11) 3 089 190	(21) <b>14861175.9</b> (87) WO 2015/096381	(11) 3 089 214
(21) <b>14835523.3</b> (87) WO 2015/097678	(11) 3 087 291*	(21) <b>14841386.7</b> (87) WO 2015/097555	(11) 3 086 720*	(21) <b>14862003.2</b> (87) WO 2015/072475	(11) 3 088 217
(21) <b>14835527.4</b> (87) WO 2015/097682	(11) 3 087 222*	(21) <b>14841424.6</b> (87) WO 2015/097599	(11) 3 086 876*	(21) <b>14863064.3</b> (87) WO 2015/116276	(11) 3 087 221*
(21) <b>14835531.6</b> (87) WO 2015/098121	(11) 3 086 877*	(21) <b>14841425.3</b> (87) WO 2015/097600	(11) 3 086 776*	(21) <b>14866794.2</b> (87) WO 2015/110884	(11) 3 087 272*
(21) <b>14835532.4</b> (87) WO 2015/099524	(11) 3 087 231*	(21) <b>14841923.7</b> (87) WO 2015/032231	(11) 3 088 882	(21) <b>14867842.8</b> (87) WO 2015/082751	(11) 3 088 049
(21) <b>14835539.9</b> (87) WO 2015/100004	(11) 3 087 155*	(21) <b>14844932.5</b> (87) WO 2015/037377	(11) 3 088 074	(21) <b>14867880.8</b> (87) WO 2015/083765	(11) 3 088 897



(21) <b>14868901.1</b> (87) WO 2015/088877	(11) 3 087 650*	(21) <b>14873200.1</b> (87) WO 2015/100340	(11) 3 087 548*	(21) <b>14873288.6</b> (87) WO 2015/098600	(11) 3 088 236
(21) <b>14868916.9</b> (87) WO 2015/087925	(11) 3 088 775	(21) <b>14873201.9</b> (87) WO 2015/098666	(11) 3 089 518	(21) <b>14873292.8</b> (87) WO 2015/098226	(11) 3 088 932
(21) <b>14869262.7</b> (87) WO 2015/088108	(11) 3 087 659*	(21) <b>14873203.5</b> (87) WO 2015/098268	(11) 3 089 488	(21) <b>14873293.6</b> (87) WO 2015/098274	(11) 3 089 495
(21) <b>14869326.0</b> (87) WO 2015/089437	(11) 3 087 660*	(21) <b>14873206.8</b> (87) WO 2015/098564	(11) 3 089 161	(21) <b>14873296.9</b> (87) WO 2015/100271	(11) 3 086 674*
(21) <b>14869438.3</b> (87) WO 2015/088353	(11) 3 087 036*	(21) <b>14873207.6</b> (87) WO 2015/098522	(11) 3 089 285	(21) <b>14873298.5</b> (87) WO 2015/100060	(11) 3 086 930*
(21) <b>14869737.8</b> (87) WO 2015/087693	(11) 3 089 323	(21) <b>14873209.2</b> (87) WO 2015/099381	(11) 3 087 987	(21) <b>14873299.3</b> (87) WO 2015/099856	(11) 3 086 897*
(21) <b>14871560.0</b> (87) WO 2015/095877	(11) 3 086 668*	(21) <b>14873210.0</b> (87) WO 2015/099350	(11) 3 086 699*	(21) <b>14873310.8</b> (87) WO 2015/098309	(11) 3 089 543
(21) <b>14872058.4</b> (87) WO 2015/090212	(11) 3 088 413	(21) <b>14873215.9</b> (87) WO 2015/096651	(11) 3 087 060*	(21) <b>14873311.6</b> (87) WO 2015/099442	(11) 3 087 638*
(21) <b>14872405.7</b> (87) WO 2015/093886	(11) 3 088 523	(21) <b>14873221.7</b> (87) WO 2015/099263	(11) 3 088 496	(21) <b>14873315.7</b> (87) WO 2015/098700	(11) 3 088 742
(21) <b>14872467.7</b> (87) WO 2015/093503	(11) 3 087 985	(21) <b>14873222.5</b> (87) WO 2015/098801	(11) 3 088 657	(21) <b>14873324.9</b> (87) WO 2015/100310	(11) 3 087 424*
(21) <b>14872734.0</b> (87) WO 2015/090229	(11) 3 087 101*	(21) <b>14873225.8</b> (87) WO 2015/098637	(11) 3 089 167	(21) <b>14873327.2</b> (87) WO 2015/100335	(11) 3 087 533*
(21) <b>14873128.4</b> (87) WO 2015/096290	(11) 3 088 660	(21) <b>14873229.0</b> (87) WO 2015/099067	(11) 3 087 928	(21) <b>14873328.0</b> (87) WO 2015/098887	(11) 3 088 840
(21) <b>14873134.2</b> (87) WO 2015/096822	(11) 3 089 453	(21) <b>14873230.8</b> (87) WO 2015/098029	(11) 3 089 492	(21) <b>14873340.5</b> (87) WO 2015/100174	(11) 3 087 057*
(21) <b>14873137.5</b> (87) WO 2015/099020	(11) 3 089 458	(21) <b>14873231.6</b> (87) WO 2015/098961	(11) 3 088 317	(21) <b>14873342.1</b> (87) WO 2015/099423	(11) 3 088 632
(21) <b>14873156.5</b> (87) WO 2015/096757	(11) 3 089 494	(21) <b>14873237.3</b> (87) WO 2015/098962	(11) 3 088 415	(21) <b>14873345.4</b> (87) WO 2015/099135	(11) 3 088 938
(21) <b>14873157.3</b> (87) WO 2015/099086	(11) 3 088 453	(21) <b>14873243.1</b> (87) WO 2015/098799	(11) 3 088 549	(21) <b>14873350.4</b> (87) WO 2015/100397	(11) 3 087 688*
(21) <b>14873158.1</b> (87) WO 2015/098693	(11) 3 088 399	(21) <b>14873246.4</b> (87) WO 2015/099331	(11) 3 087 746*	(21) <b>14873355.3</b> (87) WO 2015/098708	(11) 3 088 015
(21) <b>14873160.7</b> (87) WO 2015/099469	(11) 3 089 570	(21) <b>14873247.2</b> (87) WO 2015/098288	(11) 3 088 839	(21) <b>14873358.7</b> (87) WO 2015/096186	(11) 3 087 976
(21) <b>14873162.3</b> (87) WO 2015/100230	(11) 3 087 518*	(21) <b>14873252.2</b> (87) WO 2015/099138	(11) 3 089 256	(21) <b>14873362.9</b> (87) WO 2015/100160	(11) 3 086 636*
(21) <b>14873171.4</b> (87) WO 2015/096531	(11) 3 089 283	(21) <b>14873253.0</b> (87) WO 2015/097925	(11) 3 088 210	(21) <b>14873371.0</b> (87) WO 2015/098646	(11) 3 088 111
(21) <b>14873172.2</b> (87) WO 2015/097338	(11) 3 086 634*	(21) <b>14873257.1</b> (87) WO 2015/100275	(11) 3 087 799*	(21) <b>14873372.8</b> (87) WO 2015/098775	(11) 3 088 473
(21) <b>14873181.3</b> (87) WO 2015/100445	(11) 3 087 191*	(21) <b>14873261.3</b> (87) WO 2015/098070	(11) 3 088 529	(21) <b>14873373.6</b> (87) WO 2015/095961	(11) 3 087 141*
(21) <b>14873182.1</b> (87) WO 2015/099124	(11) 3 088 513	(21) <b>14873263.9</b> (87) WO 2015/099934	(11) 3 087 121*	(21) <b>14873375.1</b> (87) WO 2015/099894	(11) 3 087 608*
(21) <b>14873183.9</b> (87) WO 2015/100142	(11) 3 087 523*	(21) <b>14873268.8</b> (87) WO 2015/099052	(11) 3 088 197	(21) <b>14873382.7</b> (87) WO 2015/098190	(11) 3 089 011
(21) <b>14873186.2</b> (87) WO 2015/100361	(11) 3 086 671*	(21) <b>14873269.6</b> (87) WO 2015/096492	(11) 3 089 219	(21) <b>14873392.6</b> (87) WO 2015/097504	(11) 3 087 581*
(21) <b>14873187.0</b> (87) WO 2015/098634	(11) 3 088 409	(21) <b>14873274.6</b> (87) WO 2015/098302	(11) 3 088 059	(21) <b>14873394.2</b> (87) WO 2015/098859	(11) 3 088 833
(21) <b>14873192.0</b> (87) WO 2015/099027	(11) 3 088 439	(21) <b>14873279.5</b> (87) WO 2015/098744	(11) 3 087 849	(21) <b>14873396.7</b> (87) WO 2015/098078	(11) 3 088 934
(21) <b>14873197.9</b> (87) WO 2015/098213	(11) 3 089 486	(21) <b>14873281.1</b> (87) WO 2015/098956	(11) 3 088 177	(21) <b>14873398.3</b> (87) WO 2015/099410	(11) 3 087 461*
(21) <b>14873199.5</b> (87) WO 2015/098325	(11) 3 089 442	(21) <b>14873283.7</b> (87) WO 2015/098860	(11) 3 088 832	(21) <b>14873406.4</b> (87) WO 2015/099595	(11) 3 086 963*

(21) <b>14873407.2</b> (87) WO 2015/099039	(11) 3 088 187	(21) <b>14873489.0</b> (87) WO 2015/098404	(11) 3 088 072	(21) <b>14873605.1</b> (87) WO 2015/099402	(11) 3 088 538
(21) <b>14873409.8</b> (87) WO 2015/099363	(11) 3 088 555	(21) <b>14873490.8</b> (87) WO 2015/100419	(11) 3 087 238*	(21) <b>14873609.3</b> (87) WO 2015/098164	(11) 3 088 365
(21) <b>14873411.4</b> (87) WO 2015/099237	(11) 3 087 947	(21) <b>14873493.2</b> (87) WO 2015/098347	(11) 3 089 432	(21) <b>14873613.5</b> (87) WO 2015/100239	(11) 3 087 780*
(21) <b>14873412.2</b> (87) WO 2015/098011	(11) 3 089 310	(21) <b>14873496.5</b> (87) WO 2015/099904	(11) 3 087 583*	(21) <b>14873614.3</b> (87) WO 2015/100386	(11) 3 086 663*
(21) <b>14873413.0</b> (87) WO 2015/099342	(11) 3 089 378	(21) <b>14873501.2</b> (87) WO 2015/100229	(11) 3 087 640*	(21) <b>14873617.6</b> (87) WO 2015/099275	(11) 3 087 938
(21) <b>14873420.5</b> (87) WO 2015/098862	(11) 3 088 466	(21) <b>14873502.0</b> (87) WO 2015/100128	(11) 3 087 114*	(21) <b>14873619.2</b> (87) WO 2015/100059	(11) 3 086 934*
(21) <b>14873424.7</b> (87) WO 2015/100074	(11) 3 087 210*	(21) <b>14873505.3</b> (87) WO 2015/096735	(11) 3 089 414	(21) <b>14873621.8</b> (87) WO 2015/096808	(11) 3 087 742*
(21) <b>14873425.4</b> (87) WO 2015/099472	(11) 3 087 550*	(21) <b>14873510.3</b> (87) WO 2015/100157	(11) 3 087 029*	(21) <b>14873624.2</b> (87) WO 2015/098824	(11) 3 088 829
(21) <b>14873430.4</b> (87) WO 2015/099035	(11) 3 089 031	(21) <b>14873514.5</b> (87) WO 2015/098916	(11) 3 088 443	(21) <b>14873628.3</b> (87) WO 2015/099118	(11) 3 088 424
(21) <b>14873432.0</b> (87) WO 2015/100331	(11) 3 086 791*	(21) <b>14873522.8</b> (87) WO 2015/098714	(11) 3 088 924	(21) <b>14873632.5</b> (87) WO 2015/095929	(11) 3 087 202*
(21) <b>14873434.6</b> (87) WO 2015/100110	(11) 3 087 245*	(21) <b>14873525.1</b> (87) WO 2015/099113	(11) 3 089 545	(21) <b>14873633.3</b> (87) WO 2015/100112	(11) 3 087 480*
(21) <b>14873435.3</b> (87) WO 2015/098446	(11) 3 088 283	(21) <b>14873529.3</b> (87) WO 2015/100240	(11) 3 087 772*	(21) <b>14873634.1</b> (87) WO 2015/099597	(11) 3 086 964*
(21) <b>14873436.1</b> (87) WO 2015/096613	(11) 3 089 316	(21) <b>14873530.1</b> (87) WO 2015/098874	(11) 3 088 436	(21) <b>14873636.6</b> (87) WO 2015/100369	(11) 3 086 943*
(21) <b>14873437.9</b> (87) WO 2015/100109	(11) 3 087 771*	(21) <b>14873540.0</b> (87) WO 2015/098422	(11) 3 088 117	(21) <b>14873637.4</b> (87) WO 2015/098337	(11) 3 088 460
(21) <b>14873438.7</b> (87) WO 2015/100439	(11) 3 086 828*	(21) <b>14873543.4</b> (87) WO 2015/099015	(11) 3 088 070	(21) <b>14873648.1</b> (87) WO 2015/099056	(11) 3 088 194
(21) <b>14873441.1</b> (87) WO 2015/096751	(11) 3 089 314	(21) <b>14873551.7</b> (87) WO 2015/098260	(11) 3 088 056	(21) <b>14873649.9</b> (87) WO 2015/100417	(11) 3 087 502*
(21) <b>14873445.2</b> (87) WO 2015/099032	(11) 3 088 237	(21) <b>14873555.8</b> (87) WO 2015/099194	(11) 3 088 917	(21) <b>14873652.3</b> (87) WO 2015/098186	(11) 3 088 176
(21) <b>14873446.0</b> (87) WO 2015/099515	(11) 3 087 689*	(21) <b>14873557.4</b> (87) WO 2015/099495	(11) 3 087 783*	(21) <b>14873654.9</b> (87) WO 2015/098434	(11) 3 088 764
(21) <b>14873448.6</b> (87) WO 2015/098261	(11) 3 089 352	(21) <b>14873560.8</b> (87) WO 2015/098450	(11) 3 087 892	(21) <b>14873655.6</b> (87) WO 2015/100426	(11) 3 086 866*
(21) <b>14873466.8</b> (87) WO 2015/098469	(11) 3 088 914	(21) <b>14873566.5</b> (87) WO 2015/099955	(11) 3 087 348*	(21) <b>14873662.2</b> (87) WO 2015/099325	(11) 3 089 243
(21) <b>14873467.6</b> (87) WO 2015/099146	(11) 3 088 325	(21) <b>14873567.3</b> (87) WO 2015/099917	(11) 3 087 201*	(21) <b>14873664.8</b> (87) WO 2015/098379	(11) 3 089 206
(21) <b>14873468.4</b> (87) WO 2015/096551	(11) 3 088 394	(21) <b>14873568.1</b> (87) WO 2015/099083	(11) 3 088 008	(21) <b>14873665.5</b> (87) WO 2015/097676	(11) 3 087 327*
(21) <b>14873470.0</b> (87) WO 2015/098407	(11) 3 088 106	(21) <b>14873569.9</b> (87) WO 2015/098188	(11) 3 089 012	(21) <b>14873667.1</b> (87) WO 2015/098837	(11) 3 089 490
(21) <b>14873474.2</b> (87) WO 2015/099366	(11) 3 087 765*	(21) <b>14873576.4</b> (87) WO 2015/098524	(11) 3 089 286	(21) <b>14873668.9</b> (87) WO 2015/100412	(11) 3 087 109*
(21) <b>14873475.9</b> (87) WO 2015/098062	(11) 3 088 990	(21) <b>14873581.4</b> (87) WO 2015/098251	(11) 3 089 441	(21) <b>14873670.5</b> (87) WO 2015/098118	(11) 3 087 143*
(21) <b>14873476.7</b> (87) WO 2015/098235	(11) 3 087 903	(21) <b>14873584.8</b> (87) WO 2015/098177	(11) 3 088 511	(21) <b>14873674.7</b> (87) WO 2015/099877	(11) 3 087 567*
(21) <b>14873478.3</b> (87) WO 2015/098106	(11) 3 088 550	(21) <b>14873593.9</b> (87) WO 2015/099018	(11) 3 089 038	(21) <b>14873679.6</b> (87) WO 2015/099167	(11) 3 088 000
(21) <b>14873482.5</b> (87) WO 2015/100039	(11) 3 087 546*	(21) <b>14873599.6</b> (87) WO 2015/098107	(11) 3 089 447	(21) <b>14873681.2</b> (87) WO 2015/099074	(11) 3 087 971
(21) <b>14873488.2</b> (87) WO 2015/096679	(11) 3 089 466	(21) <b>14873604.4</b> (87) WO 2015/098264	(11) 3 088 423	(21) <b>14873685.3</b> (87) WO 2015/098326	(11) 3 089 326

(21) <b>14873688.7</b> (87) WO 2015/099158	(11) 3 089 315	(21) <b>14873788.5</b> (87) WO 2015/096795	(11) 3 088 956	(21) <b>14873882.6</b> (87) WO 2015/097990	(11) 3 089 245
(21) <b>14873694.5</b> (87) WO 2015/098113	(11) 3 088 001	(21) <b>14873790.1</b> (87) WO 2015/099503	(11) 3 088 562	(21) <b>14873883.4</b> (87) WO 2015/098902	(11) 3 088 966
(21) <b>14873695.2</b> (87) WO 2015/098845	(11) 3 088 238	(21) <b>14873792.7</b> (87) WO 2015/099246	(11) 3 088 515	(21) <b>14873888.3</b> (87) WO 2015/096811	(11) 3 088 614
(21) <b>14873697.8</b> (87) WO 2015/100086	(11) 3 086 920*	(21) <b>14873793.5</b> (87) WO 2015/099511	(11) 3 089 384	(21) <b>14873895.8</b> (87) WO 2015/100102	(11) 3 087 710*
(21) <b>14873700.0</b> (87) WO 2015/096475	(11) 3 089 396	(21) <b>14873797.6</b> (87) WO 2015/096359	(11) 3 089 411	(21) <b>14873897.4</b> (87) WO 2015/098701	(11) 3 088 481
(21) <b>14873702.6</b> (87) WO 2015/100347	(11) 3 086 708*	(21) <b>14873807.3</b> (87) WO 2015/095962	(11) 3 087 136*	(21) <b>14873900.6</b> (87) WO 2015/100375	(11) 3 087 623*
(21) <b>14873715.8</b> (87) WO 2015/098732	(11) 3 088 355	(21) <b>14873812.3</b> (87) WO 2015/099175	(11) 3 088 517	(21) <b>14873908.9</b> (87) WO 2015/098364	(11) 3 089 099
(21) <b>14873719.0</b> (87) WO 2015/097930	(11) 3 089 041	(21) <b>14873815.6</b> (87) WO 2015/100152	(11) 3 087 667*	(21) <b>14873911.3</b> (87) WO 2015/098170	(11) 3 088 709
(21) <b>14873723.2</b> (87) WO 2015/099249	(11) 3 089 107	(21) <b>14873817.2</b> (87) WO 2015/098861	(11) 3 088 959	(21) <b>14873912.1</b> (87) WO 2015/098521	(11) 3 088 240
(21) <b>14873729.9</b> (87) WO 2015/100269	(11) 3 087 193*	(21) <b>14873819.8</b> (87) WO 2015/099502	(11) 3 087 679*	(21) <b>14873919.6</b> (87) WO 2015/098813	(11) 3 088 519
(21) <b>14873732.3</b> (87) WO 2015/099851	(11) 3 087 666*	(21) <b>14873821.4</b> (87) WO 2015/100129	(11) 3 086 706*	(21) <b>14873921.2</b> (87) WO 2015/097992	(11) 3 089 571
(21) <b>14873734.9</b> (87) WO 2015/100125	(11) 3 087 223*	(21) <b>14873824.8</b> (87) WO 2015/098201	(11) 3 088 541	(21) <b>14873924.6</b> (87) WO 2015/097335	(11) 3 087 843
(21) <b>14873742.2</b> (87) WO 2015/099343	(11) 3 089 456	(21) <b>14873828.9</b> (87) WO 2015/098399	(11) 3 088 023	(21) <b>14873927.9</b> (87) WO 2015/099048	(11) 3 088 372
(21) <b>14873743.0</b> (87) WO 2015/098289	(11) 3 088 168	(21) <b>14873829.7</b> (87) WO 2015/098393	(11) 3 088 107	(21) <b>14873930.3</b> (87) WO 2015/098644	(11) 3 089 181
(21) <b>14873745.5</b> (87) WO 2015/098978	(11) 3 088 428	(21) <b>14873830.5</b> (87) WO 2015/095967	(11) 3 087 203*	(21) <b>14873935.2</b> (87) WO 2015/099462	(11) 3 088 356
(21) <b>14873748.9</b> (87) WO 2015/098203	(11) 3 089 356	(21) <b>14873837.0</b> (87) WO 2015/095971	(11) 3 087 082*	(21) <b>14873941.0</b> (87) WO 2015/096362	(11) 3 089 413
(21) <b>14873755.4</b> (87) WO 2015/100273	(11) 3 087 488*	(21) <b>14873838.8</b> (87) WO 2015/099816	(11) 3 087 745*	(21) <b>14873942.8</b> (87) WO 2015/097929	(11) 3 088 207
(21) <b>14873758.8</b> (87) WO 2015/098972	(11) 3 088 215	(21) <b>14873846.1</b> (87) WO 2015/100359	(11) 3 087 800*	(21) <b>14873944.4</b> (87) WO 2015/099948	(11) 3 087 627*
(21) <b>14873761.2</b> (87) WO 2015/099127	(11) 3 087 986	(21) <b>14873847.9</b> (87) WO 2015/098638	(11) 3 089 168	(21) <b>14873945.1</b> (87) WO 2015/096702	(11) 3 089 270
(21) <b>14873765.3</b> (87) WO 2015/098717	(11) 3 088 382	(21) <b>14873851.1</b> (87) WO 2015/098266	(11) 3 088 069	(21) <b>14873947.7</b> (87) WO 2015/098532	(11) 3 088 696
(21) <b>14873770.3</b> (87) WO 2015/099951	(11) 3 087 601*	(21) <b>14873852.9</b> (87) WO 2015/098989	(11) 3 088 518	(21) <b>14873948.5</b> (87) WO 2015/099578	(11) 3 088 011
(21) <b>14873771.1</b> (87) WO 2015/095932	(11) 3 086 751*	(21) <b>14873854.5</b> (87) WO 2015/098929	(11) 3 088 874	(21) <b>14873949.3</b> (87) WO 2015/099037	(11) 3 088 939
(21) <b>14873776.0</b> (87) WO 2015/098647	(11) 3 088 485	(21) <b>14873859.4</b> (87) WO 2015/098585	(11) 3 088 198	(21) <b>14873951.9</b> (87) WO 2015/098276	(11) 3 087 897
(21) <b>14873777.8</b> (87) WO 2015/098754	(11) 3 088 491	(21) <b>14873861.0</b> (87) WO 2015/098519	(11) 3 088 094	(21) <b>14873953.5</b> (87) WO 2015/098324	(11) 3 088 859
(21) <b>14873779.4</b> (87) WO 2015/099069	(11) 3 087 940	(21) <b>14873863.6</b> (87) WO 2015/098993	(11) 3 088 362	(21) <b>14873957.6</b> (87) WO 2015/100084	(11) 3 086 922*
(21) <b>14873781.0</b> (87) WO 2015/099506	(11) 3 089 452	(21) <b>14873864.4</b> (87) WO 2015/100130	(11) 3 087 195*	(21) <b>14873959.2</b> (87) WO 2015/099300	(11) 3 087 463*
(21) <b>14873782.8</b> (87) WO 2015/100085	(11) 3 086 921*	(21) <b>14873867.7</b> (87) WO 2015/099346	(11) 3 088 068	(21) <b>14873960.0</b> (87) WO 2015/099954	(11) 3 087 801*
(21) <b>14873783.6</b> (87) WO 2015/099122	(11) 3 088 524	(21) <b>14873873.5</b> (87) WO 2015/098992	(11) 3 088 363	(21) <b>14873962.6</b> (87) WO 2015/096408	(11) 3 089 502
(21) <b>14873785.1</b> (87) WO 2015/098656	(11) 3 088 208	(21) <b>14873878.4</b> (87) WO 2015/099466	(11) 3 089 304	(21) <b>14873967.5</b> (87) WO 2015/096745	(11) 3 089 469



(21) <b>14873969.1</b> (87) WO 2015/096731	(11) 3 088 907	(21) <b>14874076.4</b> (87) WO 2015/096544	(11) 3 089 122	(21) <b>14874181.2</b> (87) WO 2015/100218	(11) 3 087 723*
(21) <b>14873978.2</b> (87) WO 2015/099000	(11) 3 088 572	(21) <b>14874081.4</b> (87) WO 2015/100394	(11) 3 087 183*	(21) <b>14874183.8</b> (87) WO 2015/099365	(11) 3 087 978
(21) <b>14873981.6</b> (87) WO 2015/096724	(11) 3 088 077	(21) <b>14874087.1</b> (87) WO 2015/098475	(11) 3 088 452	(21) <b>14874192.9</b> (87) WO 2015/099357	(11) 3 087 549*
(21) <b>14873983.2</b> (87) WO 2015/100194	(11) 3 087 113*	(21) <b>14874091.3</b> (87) WO 2015/098773	(11) 3 088 447	(21) <b>14874193.7</b> (87) WO 2015/098583	(11) 3 089 537
(21) <b>14873987.3</b> (87) WO 2015/096187	(11) 3 087 977	(21) <b>14874092.1</b> (87) WO 2015/098869	(11) 3 088 500	(21) <b>14874194.5</b> (87) WO 2015/100065	(11) 3 087 585*
(21) <b>14873993.1</b> (87) WO 2015/098069	(11) 3 088 291	(21) <b>14874095.4</b> (87) WO 2015/099141	(11) 3 089 093	(21) <b>14874195.2</b> (87) WO 2015/099192	(11) 3 088 119
(21) <b>14873997.2</b> (87) WO 2015/096780	(11) 3 088 870	(21) <b>14874098.8</b> (87) WO 2015/098538	(11) 3 088 751	(21) <b>14874196.0</b> (87) WO 2015/099197	(11) 3 088 521
(21) <b>14873998.0</b> (87) WO 2015/098853	(11) 3 088 401	(21) <b>14874102.8</b> (87) WO 2015/099068	(11) 3 087 939	(21) <b>14874202.6</b> (87) WO 2015/096543	(11) 3 087 960
(21) <b>14873999.8</b> (87) WO 2015/100209	(11) 3 087 061*	(21) <b>14874104.4</b> (87) WO 2015/100233	(11) 3 086 882*	(21) <b>14874207.5</b> (87) WO 2015/098458	(11) 3 089 229
(21) <b>14874000.4</b> (87) WO 2015/098565	(11) 3 089 140	(21) <b>14874106.9</b> (87) WO 2015/099163	(11) 3 088 463	(21) <b>14874216.6</b> (87) WO 2015/098119	(11) 3 087 144*
(21) <b>14874008.7</b> (87) WO 2015/096765	(11) 3 088 999	(21) <b>14874107.7</b> (87) WO 2015/098180	(11) 3 089 248	(21) <b>14874217.4</b> (87) WO 2015/096730	(11) 3 087 779*
(21) <b>14874013.7</b> (87) WO 2015/098736	(11) 3 088 465	(21) <b>14874108.5</b> (87) WO 2015/098533	(11) 3 088 164	(21) <b>14874221.6</b> (87) WO 2015/098762	(11) 3 088 507
(21) <b>14874017.8</b> (87) WO 2015/098433	(11) 3 087 970	(21) <b>14874113.5</b> (87) WO 2015/100014	(11) 3 086 944*	(21) <b>14874223.2</b> (87) WO 2015/099186	(11) 3 088 054
(21) <b>14874020.2</b> (87) WO 2015/098765	(11) 3 088 373	(21) <b>14874115.0</b> (87) WO 2015/098922	(11) 3 088 081	(21) <b>14874225.7</b> (87) WO 2015/098149	(11) 3 089 359
(21) <b>14874023.6</b> (87) WO 2015/098236	(11) 3 087 898	(21) <b>14874116.8</b> (87) WO 2015/098663	(11) 3 088 531	(21) <b>14874228.1</b> (87) WO 2015/099962	(11) 3 087 564*
(21) <b>14874024.4</b> (87) WO 2015/098204	(11) 3 088 341	(21) <b>14874117.6</b> (87) WO 2015/099016	(11) 3 089 108	(21) <b>14874229.9</b> (87) WO 2015/098934	(11) 3 089 172
(21) <b>14874030.1</b> (87) WO 2015/099139	(11) 3 087 989	(21) <b>14874124.2</b> (87) WO 2015/096485	(11) 3 088 289	(21) <b>14874234.9</b> (87) WO 2015/098711	(11) 3 088 747
(21) <b>14874035.0</b> (87) WO 2015/100357	(11) 3 087 651*	(21) <b>14874131.7</b> (87) WO 2015/098908	(11) 3 089 313	(21) <b>14874238.0</b> (87) WO 2015/098185	(11) 3 088 482
(21) <b>14874038.4</b> (87) WO 2015/098189	(11) 3 089 013	(21) <b>14874136.6</b> (87) WO 2015/098496	(11) 3 088 182	(21) <b>14874240.6</b> (87) WO 2015/098645	(11) 3 088 027
(21) <b>14874040.0</b> (87) WO 2015/099033	(11) 3 088 239	(21) <b>14874140.8</b> (87) WO 2015/098841	(11) 3 089 025	(21) <b>14874249.7</b> (87) WO 2015/096525	(11) 3 089 327
(21) <b>14874041.8</b> (87) WO 2015/099166	(11) 3 088 520	(21) <b>14874141.6</b> (87) WO 2015/100277	(11) 3 087 088*	(21) <b>14874251.3</b> (87) WO 2015/096668	(11) 3 087 980
(21) <b>14874043.4</b> (87) WO 2015/100288	(11) 3 086 823*	(21) <b>14874144.0</b> (87) WO 2015/095966	(11) 3 086 997*	(21) <b>14874253.9</b> (87) WO 2015/099085	(11) 3 088 487
(21) <b>14874045.9</b> (87) WO 2015/100353	(11) 3 086 846*	(21) <b>14874153.1</b> (87) WO 2015/097705	(11) 3 087 240*	(21) <b>14874254.7</b> (87) WO 2015/099187	(11) 3 088 525
(21) <b>14874049.1</b> (87) WO 2015/100376	(11) 3 087 093*	(21) <b>14874155.6</b> (87) WO 2015/096573	(11) 3 088 337	(21) <b>14874265.3</b> (87) WO 2015/098858	(11) 3 088 692
(21) <b>14874054.1</b> (87) WO 2015/098910	(11) 3 087 878	(21) <b>14874157.2</b> (87) WO 2015/100427	(11) 3 087 204*	(21) <b>14874271.1</b> (87) WO 2015/099928	(11) 3 087 449*
(21) <b>14874062.4</b> (87) WO 2015/098979	(11) 3 088 429	(21) <b>14874164.8</b> (87) WO 2015/098758	(11) 3 089 184	(21) <b>14874279.4</b> (87) WO 2015/096178	(11) 3 089 337
(21) <b>14874066.5</b> (87) WO 2015/100451	(11) 3 086 838*	(21) <b>14874171.3</b> (87) WO 2015/097986	(11) 3 089 307	(21) <b>14874289.3</b> (87) WO 2015/095960	(11) 3 087 137*
(21) <b>14874068.1</b> (87) WO 2015/098748	(11) 3 088 470	(21) <b>14874175.4</b> (87) WO 2015/100276	(11) 3 086 690*	(21) <b>14874295.0</b> (87) WO 2015/099165	(11) 3 088 411
(21) <b>14874072.3</b> (87) WO 2015/099449	(11) 3 089 250	(21) <b>14874177.0</b> (87) WO 2015/098903	(11) 3 089 183	(21) <b>14874298.4</b> (87) WO 2015/100225	(11) 3 087 054*

(21) <b>14874303.2</b> (87) WO 2015/100429	(11) 3 086 865*	(21) <b>14874376.8</b> (87) WO 2015/098863	(11) 3 088 925	(21) <b>14874462.6</b> (87) WO 2015/098001	(11) 3 088 467
(21) <b>14874311.5</b> (87) WO 2015/096723	(11) 3 089 201	(21) <b>14874379.2</b> (87) WO 2015/097643	(11) 3 087 192*	(21) <b>14874467.5</b> (87) WO 2015/099082	(11) 3 089 290
(21) <b>14874316.4</b> (87) WO 2015/099887	(11) 3 087 680*	(21) <b>14874380.0</b> (87) WO 2015/100034	(11) 3 086 905*	(21) <b>14874468.3</b> (87) WO 2015/098871	(11) 3 088 093
(21) <b>14874319.8</b> (87) WO 2015/098470	(11) 3 088 448	(21) <b>14874381.8</b> (87) WO 2015/098033	(11) 3 088 279	(21) <b>14874470.9</b> (87) WO 2015/096657	(11) 3 089 232
(21) <b>14874323.0</b> (87) WO 2015/098320	(11) 3 089 014	(21) <b>14874382.6</b> (87) WO 2015/099024	(11) 3 088 080	(21) <b>14874475.8</b> (87) WO 2015/098847	(11) 3 088 425
(21) <b>14874325.5</b> (87) WO 2015/098010	(11) 3 088 886	(21) <b>14874389.1</b> (87) WO 2015/100270	(11) 3 087 728*	(21) <b>14874476.6</b> (87) WO 2015/095946	(11) 3 088 824
(21) <b>14874328.9</b> (87) WO 2015/098390	(11) 3 087 406*	(21) <b>14874390.9</b> (87) WO 2015/099140	(11) 3 089 444	(21) <b>14874482.4</b> (87) WO 2015/099979	(11) 3 087 465*
(21) <b>14874331.3</b> (87) WO 2015/097928	(11) 3 088 890	(21) <b>14874403.0</b> (87) WO 2015/098857	(11) 3 088 404	(21) <b>14874489.9</b> (87) WO 2015/099253	(11) 3 087 926
(21) <b>14874333.9</b> (87) WO 2015/098976	(11) 3 089 141	(21) <b>14874406.3</b> (87) WO 2015/096632	(11) 3 089 426	(21) <b>14874492.3</b> (87) WO 2015/100178	(11) 3 086 835*
(21) <b>14874334.7</b> (87) WO 2015/098250	(11) 3 089 530	(21) <b>14874407.1</b> (87) WO 2015/098007	(11) 3 089 289	(21) <b>14874494.9</b> (87) WO 2015/098005	(11) 3 088 693
(21) <b>14874337.0</b> (87) WO 2015/098181	(11) 3 089 249	(21) <b>14874411.3</b> (87) WO 2015/096276	(11) 3 088 145	(21) <b>14874496.4</b> (87) WO 2015/095958	(11) 3 087 138*
(21) <b>14874338.8</b> (87) WO 2015/098503	(11) 3 089 566	(21) <b>14874414.7</b> (87) WO 2015/095930	(11) 3 087 392*	(21) <b>14874497.2</b> (87) WO 2015/098089	(11) 3 089 247
(21) <b>14874339.6</b> (87) WO 2015/099046	(11) 3 088 184	(21) <b>14874416.2</b> (87) WO 2015/098657	(11) 3 088 806	(21) <b>14874499.8</b> (87) WO 2015/097943	(11) 3 088 583
(21) <b>14874347.9</b> (87) WO 2015/099064	(11) 3 088 199	(21) <b>14874417.0</b> (87) WO 2015/098846	(11) 3 088 773	(21) <b>14874500.3</b> (87) WO 2015/098621	(11) 3 089 472
(21) <b>14874349.5</b> (87) WO 2015/098945	(11) 3 088 364	(21) <b>14874421.2</b> (87) WO 2015/100274	(11) 3 087 569*	(21) <b>14874501.1</b> (87) WO 2015/098855	(11) 3 088 402
(21) <b>14874350.3</b> (87) WO 2015/099931	(11) 3 087 397*	(21) <b>14874423.8</b> (87) WO 2015/098577	(11) 3 089 086	(21) <b>14874502.9</b> (87) WO 2015/096191	(11) 3 089 349
(21) <b>14874352.9</b> (87) WO 2015/097954	(11) 3 089 268	(21) <b>14874425.3</b> (87) WO 2015/100169	(11) 3 087 010*	(21) <b>14874503.7</b> (87) WO 2015/099098	(11) 3 088 542
(21) <b>14874355.2</b> (87) WO 2015/098980	(11) 3 088 920	(21) <b>14874426.1</b> (87) WO 2015/100333	(11) 3 087 812*	(21) <b>14874509.4</b> (87) WO 2015/099593	(11) 3 086 965*
(21) <b>14874356.0</b> (87) WO 2015/098215	(11) 3 089 028	(21) <b>14874432.9</b> (87) WO 2015/100350	(11) 3 087 593*	(21) <b>14874510.2</b> (87) WO 2015/098702	(11) 3 088 426
(21) <b>14874361.0</b> (87) WO 2015/098926	(11) 3 088 437	(21) <b>14874435.2</b> (87) WO 2015/098822	(11) 3 088 797	(21) <b>14874511.0</b> (87) WO 2015/099054	(11) 3 088 195
(21) <b>14874362.8</b> (87) WO 2015/098275	(11) 3 088 744	(21) <b>14874436.0</b> (87) WO 2015/100306	(11) 3 086 839*	(21) <b>14874513.6</b> (87) WO 2015/099132	(11) 3 088 858
(21) <b>14874363.6</b> (87) WO 2015/098864	(11) 3 087 990	(21) <b>14874437.8</b> (87) WO 2015/100356	(11) 3 087 159*	(21) <b>14874515.1</b> (87) WO 2015/100407	(11) 3 087 280*
(21) <b>14874364.4</b> (87) WO 2015/100442	(11) 3 087 011*	(21) <b>14874439.4</b> (87) WO 2015/096775	(11) 3 089 521	(21) <b>14874519.3</b> (87) WO 2015/098352	(11) 3 089 277
(21) <b>14874367.7</b> (87) WO 2015/100208	(11) 3 087 534*	(21) <b>14874442.8</b> (87) WO 2015/100029	(11) 3 086 956*	(21) <b>14874520.1</b> (87) WO 2015/099960	(11) 3 086 651*
(21) <b>14874368.5</b> (87) WO 2015/098652	(11) 3 088 224	(21) <b>14874443.6</b> (87) WO 2015/100387	(11) 3 087 642*	(21) <b>14874521.9</b> (87) WO 2015/095940	(11) 3 088 608
(21) <b>14874369.3</b> (87) WO 2015/098530	(11) 3 088 582	(21) <b>14874447.7</b> (87) WO 2015/098384	(11) 3 089 062	(21) <b>14874523.5</b> (87) WO 2015/098161	(11) 3 087 893
(21) <b>14874372.7</b> (87) WO 2015/098571	(11) 3 089 278	(21) <b>14874449.3</b> (87) WO 2015/099028	(11) 3 089 199	(21) <b>14874525.0</b> (87) WO 2015/098575	(11) 3 088 433
(21) <b>14874374.3</b> (87) WO 2015/100436	(11) 3 087 184*	(21) <b>14874455.0</b> (87) WO 2015/100220	(11) 3 086 903*	(21) <b>14874528.4</b> (87) WO 2015/098218	(11) 3 087 904
(21) <b>14874375.0</b> (87) WO 2015/100448	(11) 3 086 805*	(21) <b>14874457.6</b> (87) WO 2015/100183	(11) 3 086 640*	(21) <b>14874532.6</b> (87) WO 2015/098931	(11) 3 088 958

(21) <b>14874540.9</b> (87) WO 2015/100027	(11) 3 087 412*	(21) <b>14874627.4</b> (87) WO 2015/098516	(11) 3 088 762	(21) <b>14874722.3</b> (87) WO 2015/098287	(11) 3 089 445
(21) <b>14874541.7</b> (87) WO 2015/096410	(11) 3 089 504	(21) <b>14874628.2</b> (87) WO 2015/099899	(11) 3 087 618*	(21) <b>14874725.6</b> (87) WO 2015/096647	(11) 3 087 743*
(21) <b>14874543.3</b> (87) WO 2015/099540	(11) 3 086 635*	(21) <b>14874631.6</b> (87) WO 2015/100028	(11) 3 087 194*	(21) <b>14874726.4</b> (87) WO 2015/099971	(11) 3 087 703*
(21) <b>14874544.1</b> (87) WO 2015/099933	(11) 3 087 304*	(21) <b>14874633.2</b> (87) WO 2015/099185	(11) 3 088 053	(21) <b>14874728.0</b> (87) WO 2015/096807	(11) 3 087 349*
(21) <b>14874545.8</b> (87) WO 2015/098914	(11) 3 089 182	(21) <b>14874637.3</b> (87) WO 2015/098300	(11) 3 088 154	(21) <b>14874731.4</b> (87) WO 2015/096752	(11) 3 089 317
(21) <b>14874546.6</b> (87) WO 2015/098890	(11) 3 088 259	(21) <b>14874646.4</b> (87) WO 2015/098004	(11) 3 089 319	(21) <b>14874737.1</b> (87) WO 2015/100315	(11) 3 087 762*
(21) <b>14874549.0</b> (87) WO 2015/099097	(11) 3 088 543	(21) <b>14874664.7</b> (87) WO 2015/098996	(11) 3 088 430	(21) <b>14874738.9</b> (87) WO 2015/098551	(11) 3 089 254
(21) <b>14874552.4</b> (87) WO 2015/100119	(11) 3 087 332*	(21) <b>14874665.4</b> (87) WO 2015/098380	(11) 3 087 848	(21) <b>14874745.4</b> (87) WO 2015/098099	(11) 3 088 419
(21) <b>14874554.0</b> (87) WO 2015/100339	(11) 3 087 043*	(21) <b>14874667.0</b> (87) WO 2015/098951	(11) 3 089 511	(21) <b>14874746.2</b> (87) WO 2015/098037	(11) 3 089 369
(21) <b>14874561.5</b> (87) WO 2015/100346	(11) 3 087 266*	(21) <b>14874669.6</b> (87) WO 2015/095957	(11) 3 087 139*	(21) <b>14874749.6</b> (87) WO 2015/097669	(11) 3 086 692*
(21) <b>14874562.3</b> (87) WO 2015/098338	(11) 3 088 461	(21) <b>14874673.8</b> (87) WO 2015/097326	(11) 3 088 061	(21) <b>14874759.5</b> (87) WO 2015/098255	(11) 3 089 362
(21) <b>14874563.1</b> (87) WO 2015/100080	(11) 3 086 948*	(21) <b>14874674.6</b> (87) WO 2015/099598	(11) 3 086 966*	(21) <b>14874767.8</b> (87) WO 2015/099823	(11) 3 087 744*
(21) <b>14874567.2</b> (87) WO 2015/098092	(11) 3 088 792	(21) <b>14874678.7</b> (87) WO 2015/100395	(11) 3 086 981*	(21) <b>14874771.0</b> (87) WO 2015/099822	(11) 3 087 340*
(21) <b>14874572.2</b> (87) WO 2015/096687	(11) 3 089 467	(21) <b>14874681.1</b> (87) WO 2015/098146	(11) 3 089 344	(21) <b>14874773.6</b> (87) WO 2015/098079	(11) 3 089 157
(21) <b>14874578.9</b> (87) WO 2015/100250	(11) 3 086 693*	(21) <b>14874685.2</b> (87) WO 2015/096694	(11) 3 089 522	(21) <b>14874778.5</b> (87) WO 2015/099110	(11) 3 087 845
(21) <b>14874579.7</b> (87) WO 2015/097703	(11) 3 086 702*	(21) <b>14874688.6</b> (87) WO 2015/095925	(11) 3 086 804*	(21) <b>14874779.3</b> (87) WO 2015/100438	(11) 3 086 731*
(21) <b>14874585.4</b> (87) WO 2015/099608	(11) 3 087 122*	(21) <b>14874689.4</b> (87) WO 2015/098743	(11) 3 087 851	(21) <b>14874786.8</b> (87) WO 2015/095972	(11) 3 087 185*
(21) <b>14874588.8</b> (87) WO 2015/100197	(11) 3 086 789*	(21) <b>14874691.0</b> (87) WO 2015/098093	(11) 3 089 204	(21) <b>14874789.2</b> (87) WO 2015/100219	(11) 3 087 099*
(21) <b>14874589.6</b> (87) WO 2015/100431	(11) 3 086 646*	(21) <b>14874696.9</b> (87) WO 2015/098720	(11) 3 088 076	(21) <b>14874792.6</b> (87) WO 2015/100079	(11) 3 086 958*
(21) <b>14874594.6</b> (87) WO 2015/097944	(11) 3 088 584	(21) <b>14874701.7</b> (87) WO 2015/098718	(11) 3 088 441	(21) <b>14874800.7</b> (87) WO 2015/099465	(11) 3 088 268
(21) <b>14874596.1</b> (87) WO 2015/098789	(11) 3 089 350	(21) <b>14874704.1</b> (87) WO 2015/097923	(11) 3 089 380	(21) <b>14874801.5</b> (87) WO 2015/098618	(11) 3 088 642
(21) <b>14874603.5</b> (87) WO 2015/099496	(11) 3 088 563	(21) <b>14874707.4</b> (87) WO 2015/099600	(11) 3 086 989*	(21) <b>14874805.6</b> (87) WO 2015/099338	(11) 3 088 322
(21) <b>14874604.3</b> (87) WO 2015/096740	(11) 3 088 034	(21) <b>14874708.2</b> (87) WO 2015/098997	(11) 3 088 276	(21) <b>14874806.4</b> (87) WO 2015/100043	(11) 3 086 757*
(21) <b>14874606.8</b> (87) WO 2015/098351	(11) 3 088 726	(21) <b>14874709.0</b> (87) WO 2015/099399	(11) 3 088 558	(21) <b>14874810.6</b> (87) WO 2015/098365	(11) 3 088 055
(21) <b>14874607.6</b> (87) WO 2015/096689	(11) 3 087 615*	(21) <b>14874710.8</b> (87) WO 2015/095952	(11) 3 087 091*	(21) <b>14874813.0</b> (87) WO 2015/098132	(11) 3 089 152
(21) <b>14874609.2</b> (87) WO 2015/100344	(11) 3 086 780*	(21) <b>14874713.2</b> (87) WO 2015/099081	(11) 3 089 291	(21) <b>14874815.5</b> (87) WO 2015/098640	(11) 3 089 169
(21) <b>14874612.6</b> (87) WO 2015/097951	(11) 3 089 478	(21) <b>14874716.5</b> (87) WO 2015/098443	(11) 3 087 957	(21) <b>14874817.1</b> (87) WO 2015/098395	(11) 3 088 468
(21) <b>14874614.2</b> (87) WO 2015/098733	(11) 3 088 508	(21) <b>14874718.1</b> (87) WO 2015/098529	(11) 3 089 507	(21) <b>14874819.7</b> (87) WO 2015/098340	(11) 3 089 531
(21) <b>14874617.5</b> (87) WO 2015/100312	(11) 3 086 793*	(21) <b>14874719.9</b> (87) WO 2015/098311	(11) 3 089 546	(21) <b>14874820.5</b> (87) WO 2015/100371	(11) 3 087 802*



(21) <b>14874825.4</b> (87) WO 2015/098228	(11) 3 089 548	(21) <b>14874927.8</b> (87) WO 2015/095917	(11) 3 086 680*	(21) <b>14875016.9</b> (87) WO 2015/098873	(11) 3 089 218
(21) <b>14874826.2</b> (87) WO 2015/096719	(11) 3 089 535	(21) <b>14874929.4</b> (87) WO 2015/099441	(11) 3 088 497	(21) <b>14875019.3</b> (87) WO 2015/095963	(11) 3 087 056*
(21) <b>14874834.6</b> (87) WO 2015/099614	(11) 3 087 405*	(21) <b>14874932.8</b> (87) WO 2015/098426	(11) 3 089 222	(21) <b>14875020.1</b> (87) WO 2015/095916	(11) 3 087 696*
(21) <b>14874841.1</b> (87) WO 2015/096812	(11) 3 087 738*	(21) <b>14874939.3</b> (87) WO 2015/098412	(11) 3 087 829	(21) <b>14875023.5</b> (87) WO 2015/098770	(11) 3 088 469
(21) <b>14874842.9</b> (87) WO 2015/099596	(11) 3 086 967*	(21) <b>14874941.9</b> (87) WO 2015/096691	(11) 3 089 007	(21) <b>14875027.6</b> (87) WO 2015/098544	(11) 3 088 600
(21) <b>14874844.5</b> (87) WO 2015/098430	(11) 3 088 024	(21) <b>14874949.2</b> (87) WO 2015/096561	(11) 3 088 360	(21) <b>14875032.6</b> (87) WO 2015/100364	(11) 3 087 594*
(21) <b>14874846.0</b> (87) WO 2015/096744	(11) 3 088 908	(21) <b>14874952.6</b> (87) WO 2015/099001	(11) 3 088 573	(21) <b>14875033.4</b> (87) WO 2015/098049	(11) 3 088 221
(21) <b>14874849.4</b> (87) WO 2015/099109	(11) 3 088 530	(21) <b>14874954.2</b> (87) WO 2015/100210	(11) 3 087 773*	(21) <b>14875035.9</b> (87) WO 2015/097931	(11) 3 089 047
(21) <b>14874860.1</b> (87) WO 2015/097698	(11) 3 087 007*	(21) <b>14874956.7</b> (87) WO 2015/100251	(11) 3 086 717*	(21) <b>14875039.1</b> (87) WO 2015/098531	(11) 3 088 551
(21) <b>14874864.3</b> (87) WO 2015/098629	(11) 3 087 958	(21) <b>14874957.5</b> (87) WO 2015/100416	(11) 3 087 513*	(21) <b>14875041.7</b> (87) WO 2015/096451	(11) 3 089 489
(21) <b>14874868.4</b> (87) WO 2015/098187	(11) 3 089 446	(21) <b>14874964.1</b> (87) WO 2015/098819	(11) 3 088 126	(21) <b>14875045.8</b> (87) WO 2015/098584	(11) 3 089 529
(21) <b>14874870.0</b> (87) WO 2015/099918	(11) 3 087 675*	(21) <b>14874965.8</b> (87) WO 2015/097681	(11) 3 087 759*	(21) <b>14875046.6</b> (87) WO 2015/098297	(11) 3 089 230
(21) <b>14874871.8</b> (87) WO 2015/099029	(11) 3 088 003	(21) <b>14874967.4</b> (87) WO 2015/100167	(11) 3 087 774*	(21) <b>14875049.0</b> (87) WO 2015/100147	(11) 3 087 077*
(21) <b>14874874.2</b> (87) WO 2015/098933	(11) 3 088 267	(21) <b>14874970.8</b> (87) WO 2015/098808	(11) 3 088 066	(21) <b>14875056.5</b> (87) WO 2015/099094	(11) 3 088 898
(21) <b>14874875.9</b> (87) WO 2015/099168	(11) 3 088 040	(21) <b>14874971.6</b> (87) WO 2015/098421	(11) 3 088 319	(21) <b>14875059.9</b> (87) WO 2015/098820	(11) 3 087 846
(21) <b>14874879.1</b> (87) WO 2015/098290	(11) 3 088 075	(21) <b>14874977.3</b> (87) WO 2015/098504	(11) 3 088 225	(21) <b>14875081.3</b> (87) WO 2015/098875	(11) 3 088 484
(21) <b>14874897.3</b> (87) WO 2015/098336	(11) 3 089 345	(21) <b>14874978.1</b> (87) WO 2015/099838	(11) 3 086 809*	(21) <b>14875083.9</b> (87) WO 2015/100248	(11) 3 086 827*
(21) <b>14874899.9</b> (87) WO 2015/098105	(11) 3 088 601	(21) <b>14874980.7</b> (87) WO 2015/098639	(11) 3 089 170	(21) <b>14875085.4</b> (87) WO 2015/100206	(11) 3 087 735*
(21) <b>14874900.5</b> (87) WO 2015/100149	(11) 3 086 727*	(21) <b>14874981.5</b> (87) WO 2015/098108	(11) 3 089 381	(21) <b>14875086.2</b> (87) WO 2015/099539	(11) 3 086 630*
(21) <b>14874904.7</b> (87) WO 2015/100020	(11) 3 086 904*	(21) <b>14874982.3</b> (87) WO 2015/098543	(11) 3 088 422	(21) <b>14875088.8</b> (87) WO 2015/100223	(11) 3 087 134*
(21) <b>14874905.4</b> (87) WO 2015/099594	(11) 3 086 968*	(21) <b>14874985.6</b> (87) WO 2015/099409	(11) 3 087 747*	(21) <b>14875089.6</b> (87) WO 2015/098936	(11) 3 089 156
(21) <b>14874908.8</b> (87) WO 2015/098068	(11) 3 089 251	(21) <b>14874992.2</b> (87) WO 2015/098420	(11) 3 088 057	(21) <b>14875092.0</b> (87) WO 2015/099950	(11) 3 087 453*
(21) <b>14874910.4</b> (87) WO 2015/098772	(11) 3 088 462	(21) <b>14874994.8</b> (87) WO 2015/099047	(11) 3 088 108	(21) <b>14875095.3</b> (87) WO 2015/100008	(11) 3 087 428*
(21) <b>14874912.0</b> (87) WO 2015/099041	(11) 3 088 191	(21) <b>14874996.3</b> (87) WO 2015/096680	(11) 3 089 410	(21) <b>14875097.9</b> (87) WO 2015/096540	(11) 3 089 454
(21) <b>14874915.3</b> (87) WO 2015/100048	(11) 3 087 670*	(21) <b>14874998.9</b> (87) WO 2015/099599	(11) 3 086 969*	(21) <b>14875100.1</b> (87) WO 2015/099142	(11) 3 089 538
(21) <b>14874918.7</b> (87) WO 2015/099019	(11) 3 087 983	(21) <b>14874999.7</b> (87) WO 2015/098383	(11) 3 088 794	(21) <b>14875106.8</b> (87) WO 2015/098321	(11) 3 088 953
(21) <b>14874919.5</b> (87) WO 2015/099498	(11) 3 088 564	(21) <b>14875009.4</b> (87) WO 2015/099945	(11) 3 087 713*	(21) <b>14875110.0</b> (87) WO 2015/100320	(11) 3 087 042*
(21) <b>14874921.1</b> (87) WO 2015/096779	(11) 3 088 871	(21) <b>14875012.8</b> (87) WO 2015/100365	(11) 3 086 788*	(21) <b>14875111.8</b> (87) WO 2015/096583	(11) 3 087 573*
(21) <b>14874923.7</b> (87) WO 2015/100301	(11) 3 087 554*	(21) <b>14875013.6</b> (87) WO 2015/098109	(11) 3 089 158	(21) <b>14875112.6</b> (87) WO 2015/099967	(11) 3 087 684*

(21) <b>14875116.7</b> (87) WO 2015/100458	(11) 3 087 597*	(21) <b>14875218.1</b> (87) WO 2015/098630	(11) 3 087 431*	(21) <b>14875336.1</b> (87) WO 2015/099382	(11) 3 088 552
(21) <b>14875123.3</b> (87) WO 2015/100352	(11) 3 087 398*	(21) <b>14875225.6</b> (87) WO 2015/098750	(11) 3 088 181	(21) <b>14875337.9</b> (87) WO 2015/100454	(11) 3 086 709*
(21) <b>14875126.6</b> (87) WO 2015/099320	(11) 3 088 366	(21) <b>14875232.2</b> (87) WO 2015/099144	(11) 3 089 235	(21) <b>14875349.4</b> (87) WO 2015/099492	(11) 3 088 353
(21) <b>14875127.4</b> (87) WO 2015/098932	(11) 3 087 847	(21) <b>14875237.1</b> (87) WO 2015/100294	(11) 3 086 705*	(21) <b>14875354.4</b> (87) WO 2015/098683	(11) 3 088 634
(21) <b>14875130.8</b> (87) WO 2015/100131	(11) 3 087 196*	(21) <b>14875253.8</b> (87) WO 2015/096658	(11) 3 088 403	(21) <b>14875355.1</b> (87) WO 2015/096605	(11) 3 089 216
(21) <b>14875135.7</b> (87) WO 2015/096763	(11) 3 087 205*	(21) <b>14875254.6</b> (87) WO 2015/099930	(11) 3 087 605*	(21) <b>14875357.7</b> (87) WO 2015/098310	(11) 3 088 962
(21) <b>14875136.5</b> (87) WO 2015/095969	(11) 3 086 831*	(21) <b>14875258.7</b> (87) WO 2015/100456	(11) 3 087 603*	(21) <b>14875361.9</b> (87) WO 2015/098622	(11) 3 088 810
(21) <b>14875141.5</b> (87) WO 2015/100391	(11) 3 087 545*	(21) <b>14875259.5</b> (87) WO 2015/100024	(11) 3 087 299*	(21) <b>14875363.5</b> (87) WO 2015/099347	(11) 3 087 920
(21) <b>14875142.3</b> (87) WO 2015/098988	(11) 3 089 309	(21) <b>14875261.1</b> (87) WO 2015/098828	(11) 3 087 908	(21) <b>14875367.6</b> (87) WO 2015/099841	(11) 3 087 059*
(21) <b>14875144.9</b> (87) WO 2015/099104	(11) 3 088 875	(21) <b>14875276.9</b> (87) WO 2015/098593	(11) 3 087 899	(21) <b>14875371.8</b> (87) WO 2015/096622	(11) 3 089 471
(21) <b>14875148.0</b> (87) WO 2015/095953	(11) 3 086 815*	(21) <b>14875278.5</b> (87) WO 2015/099061	(11) 3 088 192	(21) <b>14875376.7</b> (87) WO 2015/099513	(11) 3 088 527
(21) <b>14875149.8</b> (87) WO 2015/096777	(11) 3 087 189*	(21) <b>14875281.9</b> (87) WO 2015/100212	(11) 3 086 648*	(21) <b>14875377.5</b> (87) WO 2015/098369	(11) 3 088 258
(21) <b>14875155.5</b> (87) WO 2015/100422	(11) 3 086 703*	(21) <b>14875282.7</b> (87) WO 2015/096493	(11) 3 089 220	(21) <b>14875379.1</b> (87) WO 2015/100182	(11) 3 086 642*
(21) <b>14875156.3</b> (87) WO 2015/099505	(11) 3 088 565	(21) <b>14875283.5</b> (87) WO 2015/098256	(11) 3 088 813	(21) <b>14875383.3</b> (87) WO 2015/100381	(11) 3 087 500*
(21) <b>14875158.9</b> (87) WO 2015/098834	(11) 3 089 207	(21) <b>14875285.0</b> (87) WO 2015/096542	(11) 3 089 451	(21) <b>14875385.8</b> (87) WO 2015/098729	(11) 3 087 956
(21) <b>14875161.3</b> (87) WO 2015/098909	(11) 3 088 605	(21) <b>14875287.6</b> (87) WO 2015/098473	(11) 3 088 901	(21) <b>14875389.0</b> (87) WO 2015/098065	(11) 3 089 420
(21) <b>14875168.8</b> (87) WO 2015/098606	(11) 3 088 265	(21) <b>14875288.4</b> (87) WO 2015/100162	(11) 3 087 595*	(21) <b>14875390.8</b> (87) WO 2015/100165	(11) 3 087 248*
(21) <b>14875175.3</b> (87) WO 2015/097978	(11) 3 089 292	(21) <b>14875290.0</b> (87) WO 2015/098457	(11) 3 089 533	(21) <b>14875391.6</b> (87) WO 2015/099348	(11) 3 088 078
(21) <b>14875178.7</b> (87) WO 2015/100227	(11) 3 086 647*	(21) <b>14875291.8</b> (87) WO 2015/098178	(11) 3 088 719	(21) <b>14875392.4</b> (87) WO 2015/100370	(11) 3 086 779*
(21) <b>14875179.5</b> (87) WO 2015/099943	(11) 3 087 014*	(21) <b>14875293.4</b> (87) WO 2015/100134	(11) 3 086 704*	(21) <b>14875394.0</b> (87) WO 2015/100354	(11) 3 087 432*
(21) <b>14875182.9</b> (87) WO 2015/096365	(11) 3 089 562	(21) <b>14875297.5</b> (87) WO 2015/099848	(11) 3 086 675*	(21) <b>14875396.5</b> (87) WO 2015/098998	(11) 3 088 474
(21) <b>14875190.2</b> (87) WO 2015/098900	(11) 3 088 218	(21) <b>14875303.1</b> (87) WO 2015/100348	(11) 3 086 786*	(21) <b>14875400.5</b> (87) WO 2015/099051	(11) 3 088 180
(21) <b>14875195.1</b> (87) WO 2015/097699	(11) 3 087 369*	(21) <b>14875311.4</b> (87) WO 2015/096413	(11) 3 089 547	(21) <b>14875406.2</b> (87) WO 2015/096489	(11) 3 089 221
(21) <b>14875199.3</b> (87) WO 2015/098710	(11) 3 088 740	(21) <b>14875320.5</b> (87) WO 2015/099002	(11) 3 089 334	(21) <b>14875411.2</b> (87) WO 2015/099173	(11) 3 089 508
(21) <b>14875205.8</b> (87) WO 2015/100440	(11) 3 086 748*	(21) <b>14875321.3</b> (87) WO 2015/099079	(11) 3 089 551	(21) <b>14875412.0</b> (87) WO 2015/096614	(11) 3 088 013
(21) <b>14875206.6</b> (87) WO 2015/099361	(11) 3 089 532	(21) <b>14875326.2</b> (87) WO 2015/099601	(11) 3 086 970*	(21) <b>14875415.3</b> (87) WO 2015/099478	(11) 3 088 440
(21) <b>14875209.0</b> (87) WO 2015/098205	(11) 3 088 643	(21) <b>14875327.0</b> (87) WO 2015/098763	(11) 3 088 014	(21) <b>14875418.7</b> (87) WO 2015/098200	(11) 3 089 188
(21) <b>14875210.8</b> (87) WO 2015/098453	(11) 3 089 252	(21) <b>14875328.8</b> (87) WO 2015/099172	(11) 3 089 512	(21) <b>14875421.1</b> (87) WO 2015/100455	(11) 3 087 469*
(21) <b>14875217.3</b> (87) WO 2015/100181	(11) 3 086 641*	(21) <b>14875332.0</b> (87) WO 2015/096690	(11) 3 089 000	(21) <b>14875422.9</b> (87) WO 2015/098664	(11) 3 088 464

(21) <b>14875426.0</b> (87) WO 2015/098591	(11) 3 087 984	(21) <b>14875518.4</b> (87) WO 2015/097507	(11) 3 087 360*	(21) <b>14875627.3</b> (87) WO 2015/098359	(11) 3 089 231
(21) <b>14875433.6</b> (87) WO 2015/098401	(11) 3 089 550	(21) <b>14875522.6</b> (87) WO 2015/098220	(11) 3 088 186	(21) <b>14875628.1</b> (87) WO 2015/098619	(11) 3 088 454
(21) <b>14875441.9</b> (87) WO 2015/099542	(11) 3 086 652*	(21) <b>14875525.9</b> (87) WO 2015/099422	(11) 3 087 923	(21) <b>14875637.2</b> (87) WO 2015/098654	(11) 3 088 445
(21) <b>14875443.5</b> (87) WO 2015/100256	(11) 3 087 436*	(21) <b>14875526.7</b> (87) WO 2015/095947	(11) 3 087 176*	(21) <b>14875643.0</b> (87) WO 2015/100398	(11) 3 086 979*
(21) <b>14875453.4</b> (87) WO 2015/099256	(11) 3 087 180*	(21) <b>14875527.5</b> (87) WO 2015/096405	(11) 3 089 166	(21) <b>14875645.5</b> (87) WO 2015/100284	(11) 3 087 736*
(21) <b>14875456.7</b> (87) WO 2015/099939	(11) 3 087 468*	(21) <b>14875534.1</b> (87) WO 2015/099429	(11) 3 089 483	(21) <b>14875652.1</b> (87) WO 2015/100311	(11) 3 086 896*
(21) <b>14875457.5</b> (87) WO 2015/100242	(11) 3 087 273*	(21) <b>14875542.4</b> (87) WO 2015/100322	(11) 3 087 051*	(21) <b>14875656.2</b> (87) WO 2015/098970	(11) 3 088 727
(21) <b>14875458.3</b> (87) WO 2015/098849	(11) 3 088 658	(21) <b>14875550.7</b> (87) WO 2015/097503	(11) 3 087 582*	(21) <b>14875660.4</b> (87) WO 2015/099364	(11) 3 087 979
(21) <b>14875459.1</b> (87) WO 2015/099154	(11) 3 088 380	(21) <b>14875551.5</b> (87) WO 2015/099103	(11) 3 087 962	(21) <b>14875662.0</b> (87) WO 2015/096759	(11) 3 088 615
(21) <b>14875460.9</b> (87) WO 2015/098850	(11) 3 088 434	(21) <b>14875555.6</b> (87) WO 2015/098885	(11) 3 088 431	(21) <b>14875670.3</b> (87) WO 2015/096490	(11) 3 089 355
(21) <b>14875461.7</b> (87) WO 2015/098291	(11) 3 089 253	(21) <b>14875557.2</b> (87) WO 2015/097320	(11) 3 088 251	(21) <b>14875671.1</b> (87) WO 2015/097702	(11) 3 087 505*
(21) <b>14875463.3</b> (87) WO 2015/098117	(11) 3 088 961	(21) <b>14875558.0</b> (87) WO 2015/100338	(11) 3 087 174*	(21) <b>14875678.6</b> (87) WO 2015/098292	(11) 3 089 154
(21) <b>14875465.8</b> (87) WO 2015/099460	(11) 3 088 073	(21) <b>14875562.2</b> (87) WO 2015/098557	(11) 3 088 252	(21) <b>14875687.7</b> (87) WO 2015/099501	(11) 3 088 566
(21) <b>14875467.4</b> (87) WO 2015/098582	(11) 3 088 471	(21) <b>14875569.7</b> (87) WO 2015/099055	(11) 3 088 188	(21) <b>14875689.3</b> (87) WO 2015/096774	(11) 3 088 864
(21) <b>14875470.8</b> (87) WO 2015/100030	(11) 3 086 937*	(21) <b>14875577.0</b> (87) WO 2015/099602	(11) 3 086 971*	(21) <b>14875692.7</b> (87) WO 2015/100052	(11) 3 086 955*
(21) <b>14875472.4</b> (87) WO 2015/100166	(11) 3 086 982*	(21) <b>14875580.4</b> (87) WO 2015/100072	(11) 3 087 148*	(21) <b>14875695.0</b> (87) WO 2015/098785	(11) 3 087 614*
(21) <b>14875480.7</b> (87) WO 2015/099468	(11) 3 089 301	(21) <b>14875582.0</b> (87) WO 2015/099905	(11) 3 087 613*	(21) <b>14875698.4</b> (87) WO 2015/100313	(11) 3 086 872*
(21) <b>14875484.9</b> (87) WO 2015/098880	(11) 3 089 526	(21) <b>14875584.6</b> (87) WO 2015/098982	(11) 3 088 357	(21) <b>14875701.6</b> (87) WO 2015/098296	(11) 3 088 260
(21) <b>14875486.4</b> (87) WO 2015/100404	(11) 3 087 560*	(21) <b>14875585.3</b> (87) WO 2015/096390	(11) 3 089 148	(21) <b>14875702.4</b> (87) WO 2015/097339	(11) 3 087 644*
(21) <b>14875487.2</b> (87) WO 2015/096560	(11) 3 088 028	(21) <b>14875602.6</b> (87) WO 2015/099121	(11) 3 087 961	(21) <b>14875707.3</b> (87) WO 2015/098085	(11) 3 088 142
(21) <b>14875488.0</b> (87) WO 2015/098114	(11) 3 087 900	(21) <b>14875605.9</b> (87) WO 2015/099487	(11) 3 087 924	(21) <b>14875714.9</b> (87) WO 2015/098613	(11) 3 088 222
(21) <b>14875492.2</b> (87) WO 2015/099824	(11) 3 087 748*	(21) <b>14875606.7</b> (87) WO 2015/099036	(11) 3 089 032	(21) <b>14875717.2</b> (87) WO 2015/099403	(11) 3 087 455*
(21) <b>14875495.5</b> (87) WO 2015/099863	(11) 3 086 790*	(21) <b>14875609.1</b> (87) WO 2015/100374	(11) 3 087 135*	(21) <b>14875719.8</b> (87) WO 2015/099826	(11) 3 086 870*
(21) <b>14875501.0</b> (87) WO 2015/099189	(11) 3 088 540	(21) <b>14875611.7</b> (87) WO 2015/098233	(11) 3 088 489	(21) <b>14875721.4</b> (87) WO 2015/100337	(11) 3 087 437*
(21) <b>14875504.4</b> (87) WO 2015/098726	(11) 3 088 313	(21) <b>14875612.5</b> (87) WO 2015/096788	(11) 3 088 872	(21) <b>14875723.0</b> (87) WO 2015/100238	(11) 3 086 741*
(21) <b>14875508.5</b> (87) WO 2015/096718	(11) 3 089 487	(21) <b>14875614.1</b> (87) WO 2015/100327	(11) 3 087 475*	(21) <b>14875724.8</b> (87) WO 2015/097691	(11) 3 087 068*
(21) <b>14875512.7</b> (87) WO 2015/099508	(11) 3 088 392	(21) <b>14875617.4</b> (87) WO 2015/099455	(11) 3 088 557	(21) <b>14875728.9</b> (87) WO 2015/100050	(11) 3 086 875*
(21) <b>14875513.5</b> (87) WO 2015/095910	(11) 3 087 000*	(21) <b>14875621.6</b> (87) WO 2015/099893	(11) 3 087 501*	(21) <b>14875732.1</b> (87) WO 2015/095959	(11) 3 087 140*
(21) <b>14875517.6</b> (87) WO 2015/099813	(11) 3 087 009*	(21) <b>14875625.7</b> (87) WO 2015/098636	(11) 3 088 449	(21) <b>14875734.7</b> (87) WO 2015/100124	(11) 3 087 768*



(21) <b>14875737.0</b> (87) WO 2015/099251	(11) 3 089 202	(21) <b>14875839.4</b> (87) WO 2015/098415	(11) 3 088 386	(21) <b>14879627.9</b> (87) WO 2015/109841	(11) 3 089 500
(21) <b>14875740.4</b> (87) WO 2015/099268	(11) 3 088 348	(21) <b>14875841.0</b> (87) WO 2015/098295	(11) 3 088 042	(21) <b>14879701.2</b> (87) WO 2015/109669	(11) 3 089 503
(21) <b>14875742.0</b> (87) WO 2015/098376	(11) 3 089 465	(21) <b>14875848.5</b> (87) WO 2015/100139	(11) 3 087 027*	(21) <b>14879849.9</b> (87) WO 2015/109438	(11) 3 089 395
(21) <b>14875743.8</b> (87) WO 2015/099078	(11) 3 088 178	(21) <b>14875849.3</b> (87) WO 2015/100393	(11) 3 086 834*	(21) <b>14879857.2</b> (87) WO 2015/109456	(11) 3 089 205
(21) <b>14875752.9</b> (87) WO 2015/100396	(11) 3 087 559*	(21) <b>14875852.7</b> (87) WO 2015/098983	(11) 3 088 301	(21) <b>14879945.5</b> (87) WO 2015/109512	(11) 3 089 542
(21) <b>14875753.7</b> (87) WO 2015/098304	(11) 3 088 058	(21) <b>14875858.4</b> (87) WO 2015/099089	(11) 3 088 046	(21) <b>14880050.1</b> (87) WO 2015/109803	(11) 3 089 412
(21) <b>14875758.6</b> (87) WO 2015/099919	(11) 3 087 697*	(21) <b>14875859.2</b> (87) WO 2015/100332	(11) 3 086 714*	(21) <b>14880127.7</b> (87) WO 2015/109472	(11) 3 089 390
(21) <b>14875759.4</b> (87) WO 2015/099306	(11) 3 087 274*	(21) <b>14875860.0</b> (87) WO 2015/099470	(11) 3 089 187	(21) <b>14880365.3</b> (87) WO 2015/109443	(11) 3 089 505
(21) <b>14875761.0</b> (87) WO 2015/096810	(11) 3 088 323	(21) <b>14875865.9</b> (87) WO 2015/099096	(11) 3 089 142	(21) <b>14880606.0</b> (87) WO 2015/113393	(11) 3 089 534
(21) <b>14875765.1</b> (87) WO 2015/098633	(11) 3 089 078	(21) <b>14875868.3</b> (87) WO 2015/097945	(11) 3 088 214	(21) <b>14881050.0</b> (87) WO 2015/113372	(11) 3 089 434
(21) <b>14875769.3</b> (87) WO 2015/096659	(11) 3 088 526	(21) <b>14875872.5</b> (87) WO 2015/098607	(11) 3 088 183	(21) <b>14881140.9</b> (87) WO 2015/114969	(11) 3 088 960
(21) <b>14875780.0</b> (87) WO 2015/100003	(11) 3 087 046*	(21) <b>14875875.8</b> (87) WO 2015/099159	(11) 3 089 312	(21) <b>14881258.9</b> (87) WO 2015/113210	(11) 3 089 520
(21) <b>14875782.6</b> (87) WO 2015/098014	(11) 3 089 361	(21) <b>14877490.4</b> (87) WO 2015/103395	(11) 3 087 402*	(21) <b>14881910.5</b> (87) WO 2015/118610	(11) 3 088 553
(21) <b>14875784.2</b> (87) WO 2015/098806	(11) 3 088 457	(21) <b>14877557.0</b> (87) WO 2015/138037	(11) 3 087 359*	(21) <b>14882049.1</b> (87) WO 2015/118686	(11) 3 089 081
(21) <b>14875786.7</b> (87) WO 2015/100113	(11) 3 087 182*	(21) <b>14877813.7</b> (87) WO 2015/103915	(11) 3 089 459	(21) <b>14882132.5</b> (87) WO 2015/130375	(11) 3 086 940*
(21) <b>14875797.4</b> (87) WO 2015/098798	(11) 3 089 121	(21) <b>14877826.9</b> (87) WO 2015/103738	(11) 3 089 422	(21) <b>14882321.4</b> (87) WO 2015/120583	(11) 3 089 224
(21) <b>14875798.2</b> (87) WO 2015/100425	(11) 3 086 992*	(21) <b>14878393.9</b> (87) WO 2015/130401	(11) 3 086 914*	(21) <b>14882514.4</b> (87) WO 2015/122034	(11) 3 088 766
(21) <b>14875805.5</b> (87) WO 2015/098973	(11) 3 088 112	(21) <b>14878664.3</b> (87) WO 2015/106416	(11) 3 089 015	(21) <b>14882576.3</b> (87) WO 2015/120624	(11) 3 089 262
(21) <b>14875809.7</b> (87) WO 2015/099845	(11) 3 086 710*	(21) <b>14878740.1</b> (87) WO 2015/107651	(11) 3 088 047	(21) <b>14883263.7</b> (87) WO 2015/126488	(11) 3 086 893*
(21) <b>14875811.3</b> (87) WO 2015/099057	(11) 3 088 196	(21) <b>14879032.2</b> (87) WO 2015/106386	(11) 3 089 423	(21) <b>14884076.2</b> (87) WO 2015/130406	(11) 3 087 249*
(21) <b>14875817.0</b> (87) WO 2015/096535	(11) 3 089 103	(21) <b>14879069.4</b> (87) WO 2015/107660	(11) 3 088 048	(21) <b>14884753.6</b> (87) WO 2015/134001	(11) 3 087 243*
(21) <b>14875821.2</b> (87) WO 2015/098884	(11) 3 088 444	(21) <b>14879127.0</b> (87) WO 2015/106453	(11) 3 089 435	(21) <b>14885127.2</b> (87) WO 2015/138030	(11) 3 087 267*
(21) <b>14875825.3</b> (87) WO 2015/098153	(11) 3 089 203	(21) <b>14879262.5</b> (87) WO 2015/147934	(11) 3 087 321*	(21) <b>14885266.8</b> (87) WO 2015/136576	(11) 3 088 167
(21) <b>14875829.5</b> (87) WO 2015/096626	(11) 3 089 468	(21) <b>14879263.3</b> (87) WO 2015/147935	(11) 3 087 322*	(21) <b>14885399.7</b> (87) WO 2015/136737	(11) 3 088 131
(21) <b>14875830.3</b> (87) WO 2015/100435	(11) 3 086 959*	(21) <b>14879330.0</b> (87) WO 2015/109597	(11) 3 089 541	(21) <b>14885717.0</b> (87) WO 2015/138039	(11) 3 086 792*
(21) <b>14875832.9</b> (87) WO 2015/099193	(11) 3 087 342*	(21) <b>14879377.1</b> (87) WO 2015/109709	(11) 3 089 509	(21) <b>14887084.3</b> (87) WO 2015/147937	(11) 3 087 164*
(21) <b>14875833.7</b> (87) WO 2015/098786	(11) 3 088 079	(21) <b>14879387.0</b> (87) WO 2015/109576	(11) 3 089 415	(21) <b>14889257.3</b> (87) WO 2015/159119	(11) 3 087 300*
(21) <b>14875835.2</b> (87) WO 2015/098825	(11) 3 089 209	(21) <b>14879417.5</b> (87) WO 2015/109668	(11) 3 089 068	(21) <b>14889888.5</b> (87) WO 2015/161471	(11) 3 089 523
(21) <b>14875838.6</b> (87) WO 2015/099946	(11) 3 087 450*	(21) <b>14879558.6</b> (87) WO 2015/109514	(11) 3 089 406	(21) <b>14890614.2</b> (87) WO 2015/167108	(11) 3 089 022

(21) <b>14891132.4</b> (87) WO 2016/099462	(11) 3 087 458*	(21) <b>15165182.5</b>	(11) 3 088 459	(21) <b>15165339.1</b>	(11) 3 088 359
(21) <b>14891203.3</b> (87) WO 2015/169976	(11) 3 089 298	(21) <b>15165185.8</b>	(11) 3 088 784	(21) <b>15165350.8</b>	(11) 3 088 190
(21) <b>14891927.7</b> (87) WO 2015/172381	(11) 3 089 043	(21) <b>15165186.6</b>	(11) 3 088 904	(21) <b>15165352.4</b>	(11) 3 087 853
(21) <b>14892970.6</b> (87) WO 2015/180229	(11) 3 088 981	(21) <b>15165188.2</b>	(11) 3 088 785	(21) <b>15165355.7</b>	(11) 3 088 295
(21) <b>14894295.6</b> (87) WO 2015/188409	(11) 3 089 267	(21) <b>15165190.8</b>	(11) 3 088 929	(21) <b>15165363.1</b>	(11) 3 088 243
(21) <b>14894865.6</b> (87) WO 2015/192419	(11) 3 088 940	(21) <b>15165193.2</b>	(11) 3 088 305	(21) <b>15165370.6</b>	(11) 3 088 370
(21) <b>14895619.6</b> (87) WO 2015/198397	(11) 3 088 749	(21) <b>15165199.9</b>	(11) 3 088 575	(21) <b>15165373.0</b>	(11) 3 087 836
(21) <b>14896279.8</b> (87) WO 2016/030983	(11) 3 088 776	(21) <b>15165208.8</b>	(11) 3 088 745	(21) <b>15165374.8</b>	(11) 3 088 253
(21) <b>14897429.8</b> (87) WO 2016/103326	(11) 3 089 563	(21) <b>15165211.2</b>	(11) 3 087 884	(21) <b>15165379.7</b>	(11) 3 088 244
(21) <b>14899925.3</b> (87) WO 2016/103519	(11) 3 089 049	(21) <b>15165214.6</b>	(11) 3 088 846	(21) <b>15165380.5</b>	(11) 3 089 302
(21) <b>14902156.0</b> (87) WO 2016/041282	(11) 3 089 029	(21) <b>15165216.1</b>	(11) 3 088 537	(21) <b>15165382.1</b>	(11) 3 089 341
(21) <b>15000765.6</b>	(11) 3 087 850	(21) <b>15165220.3</b>	(11) 3 089 372	(21) <b>15165386.2</b>	(11) 3 088 344
(21) <b>15001240.9</b>	(11) 3 088 032	(21) <b>15165222.9</b>	(11) 3 088 332	(21) <b>15165387.0</b>	(11) 3 088 242
(21) <b>15001245.8</b>	(11) 3 088 458	(21) <b>15165224.5</b>	(11) 3 088 850	(21) <b>15165391.2</b>	(11) 3 088 026
(21) <b>15001251.6</b>	(11) 3 088 851	(21) <b>15165225.2</b>	(11) 3 089 347	(21) <b>15165406.8</b>	(11) 3 088 673
(21) <b>15001259.9</b>	(11) 3 088 915	(21) <b>15165231.0</b>	(11) 3 088 970	(21) <b>15165417.5</b>	(11) 3 088 644
(21) <b>15001260.7</b>	(11) 3 088 916	(21) <b>15165232.8</b>	(11) 3 088 691	(21) <b>15165425.8</b>	(11) 3 088 343
(21) <b>15001263.1</b>	(11) 3 088 708	(21) <b>15165233.6</b>	(11) 3 088 593	(21) <b>15165433.2</b>	(11) 3 088 494
(21) <b>15001267.2</b>	(11) 3 089 118	(21) <b>15165235.1</b>	(11) 3 087 921	(21) <b>15165435.7</b>	(11) 3 088 495
(21) <b>15001269.8</b>	(11) 3 088 535	(21) <b>15165240.1</b>	(11) 3 089 328	(21) <b>15165441.5</b>	(11) 3 088 661
(21) <b>15001270.6</b>	(11) 3 088 121	(21) <b>15165241.9</b>	(11) 3 088 432	(21) <b>15165447.2</b>	(11) 3 088 735
(21) <b>15001277.1</b>	(11) 3 088 414	(21) <b>15165243.5</b>	(11) 3 088 578	(21) <b>15165456.3</b>	(11) 3 088 099
(21) <b>15001279.7</b>	(11) 3 088 756	(21) <b>15165248.4</b>	(11) 3 089 427	(21) <b>15165465.4</b>	(11) 3 088 389
(21) <b>15001280.5</b>	(11) 3 088 757	(21) <b>15165249.2</b>	(11) 3 088 306	(21) <b>15165484.5</b>	(11) 3 089 051
(21) <b>15001281.3</b>	(11) 3 089 305	(21) <b>15165250.0</b>	(11) 3 089 476	(21) <b>15165489.4</b>	(11) 3 088 455
(21) <b>15001288.8</b>	(11) 3 087 820	(21) <b>15165252.6</b>	(11) 3 088 866	(21) <b>15165501.6</b>	(11) 3 088 976
(21) <b>15001297.9</b>	(11) 3 087 981	(21) <b>15165253.4</b>	(11) 3 088 672	(21) <b>15165502.4</b>	(11) 3 088 204
(21) <b>15001299.5</b>	(11) 3 089 416	(21) <b>15165259.1</b>	(11) 3 088 153	(21) <b>15165503.2</b>	(11) 3 088 205
(21) <b>15001303.5</b>	(11) 3 089 561	(21) <b>15165264.1</b>	(11) 3 088 475	(21) <b>15165505.7</b>	(11) 3 088 006
(21) <b>15001305.0</b>	(11) 3 088 887	(21) <b>15165268.2</b>	(11) 3 088 585	(21) <b>15165510.7</b>	(11) 3 089 428
(21) <b>15001306.8</b>	(11) 3 088 888	(21) <b>15165272.4</b>	(11) 3 089 080	(21) <b>15165512.3</b>	(11) 3 088 435
(21) <b>15002246.5</b>	(11) 3 087 974	(21) <b>15165277.3</b>	(11) 3 089 246	(21) <b>15165520.6</b>	(11) 3 089 549
(21) <b>15002558.3</b>	(11) 3 089 429	(21) <b>15165282.3</b>	(11) 3 088 937	(21) <b>15165526.3</b>	(11) 3 089 477
(21) <b>15002904.9</b>	(11) 3 088 950	(21) <b>15165288.0</b>	(11) 3 088 770	(21) <b>15165527.1</b>	(11) 3 088 780
(21) <b>15003002.1</b>	(11) 3 087 955	(21) <b>15165289.8</b>	(11) 3 089 050	(21) <b>15165528.9</b>	(11) 3 088 619
(21) <b>15020063.2</b>	(11) 3 088 483	(21) <b>15165291.4</b>	(11) 3 088 645	(21) <b>15165536.2</b>	(11) 3 088 417
(21) <b>15020142.4</b>	(11) 3 089 241	(21) <b>15165292.2</b>	(11) 3 088 646	(21) <b>15165537.0</b>	(11) 3 088 418
(21) <b>15165160.1</b>	(11) 3 087 954	(21) <b>15165293.0</b>	(11) 3 088 647	(21) <b>15165550.3</b>	(11) 3 088 269
(21) <b>15165164.3</b>	(11) 3 088 387	(21) <b>15165296.3</b>	(11) 3 088 855	(21) <b>15165551.1</b>	(11) 3 088 270
(21) <b>15165165.0</b>	(11) 3 088 579	(21) <b>15165300.3</b>	(11) 3 087 916	(21) <b>15165554.5</b>	(11) 3 089 348
(21) <b>15165166.8</b>	(11) 3 088 580	(21) <b>15165311.0</b>	(11) 3 088 150	(21) <b>15165555.2</b>	(11) 3 089 363
(21) <b>15165180.9</b>	(11) 3 088 783	(21) <b>15165312.8</b>	(11) 3 088 135	(21) <b>15165564.4</b>	(11) 3 087 873
		(21) <b>15165313.6</b>	(11) 3 088 151	(21) <b>15165567.7</b>	(11) 3 088 016
		(21) <b>15165314.4</b>	(11) 3 087 945	(21) <b>15165568.5</b>	(11) 3 089 263
		(21) <b>15165317.7</b>	(11) 3 088 714	(21) <b>15165571.9</b>	(11) 3 088 539
		(21) <b>15165324.3</b>	(11) 3 088 865	(21) <b>15165574.3</b>	(11) 3 089 552
		(21) <b>15165329.2</b>	(11) 3 088 358	(21) <b>15165585.9</b>	(11) 3 088 761
		(21) <b>15165330.0</b>	(11) 3 088 663	(21) <b>15165598.2</b>	(11) 3 088 367
		(21) <b>15165337.5</b>	(11) 3 089 097	(21) <b>15165614.7</b>	(11) 3 088 606

(21) <b>15165618.8</b>	(11) 3 089 553	(21) <b>15165934.9</b>	(11) 3 088 256	(21) <b>15183003.1</b>	(11) 3 089 034
(21) <b>15165632.9</b>	(11) 3 088 637	(21) <b>15165936.4</b>	(11) 3 088 790	(21) <b>15185871.9</b>	(11) 3 088 338
(21) <b>15165656.8</b>	(11) 3 088 127	(21) <b>15165942.2</b>	(11) 3 088 315	(21) <b>15186201.8</b>	(11) 3 088 050
(21) <b>15165659.2</b>	(11) 3 088 782	(21) <b>15165943.0</b>	(11) 3 088 314	(21) <b>15186430.3</b>	(11) 3 089 175
(21) <b>15165662.6</b>	(11) 3 088 309	(21) <b>15165949.7</b>	(11) 3 088 758	(21) <b>15187761.0</b>	(11) 3 088 200
(21) <b>15165663.4</b>	(11) 3 088 095	(21) <b>15165954.7</b>	(11) 3 088 493	(21) <b>15189776.6</b>	(11) 3 089 373
(21) <b>15165673.3</b>	(11) 3 088 096	(21) <b>15165959.6</b>	(11) 3 088 189	(21) <b>15189779.0</b>	(11) 3 089 374
(21) <b>15165676.6</b>	(11) 3 088 097	(21) <b>15165965.3</b>	(11) 3 088 090	(21) <b>15189786.5</b>	(11) 3 089 375
(21) <b>15165677.4</b>	(11) 3 088 368	(21) <b>15165967.9</b>	(11) 3 088 146	(21) <b>15189801.2</b>	(11) 3 089 376
(21) <b>15165684.0</b>	(11) 3 087 992	(21) <b>15165974.5</b>	(11) 3 088 622	(21) <b>15189814.5</b>	(11) 3 089 377
(21) <b>15165685.7</b>	(11) 3 089 272	(21) <b>15165978.6</b>	(11) 3 088 623	(21) <b>15189982.0</b>	(11) 3 088 694
(21) <b>15165693.1</b>	(11) 3 088 984	(21) <b>15165979.4</b>	(11) 3 088 721	(21) <b>15190072.7</b>	(11) 3 088 442
(21) <b>15165696.4</b>	(11) 3 088 159	(21) <b>15165984.4</b>	(11) 3 089 227	(21) <b>15190380.4</b>	(11) 3 089 366
(21) <b>15165705.3</b>	(11) 3 088 822	(21) <b>15165985.1</b>	(11) 3 089 186	(21) <b>15192359.6</b>	(11) 3 088 307
(21) <b>15165711.1</b>	(11) 3 087 877	(21) <b>15165989.3</b>	(11) 3 088 737	(21) <b>15195723.0</b>	(11) 3 088 148
(21) <b>15165726.9</b>	(11) 3 087 952	(21) <b>15165991.9</b>	(11) 3 087 815	(21) <b>15195842.8</b>	(11) 3 089 150
(21) <b>15165729.3</b>	(11) 3 089 037	(21) <b>15165994.3</b>	(11) 3 088 318	(21) <b>15196595.1</b>	(11) 3 089 001
(21) <b>15165730.1</b>	(11) 3 089 280	(21) <b>15166002.4</b>	(11) 3 088 492	(21) <b>15196998.7</b>	(11) 3 089 484
(21) <b>15165733.5</b>	(11) 3 088 170	(21) <b>15166010.7</b>	(11) 3 088 179	(21) <b>15197119.9</b>	(11) 3 089 564
(21) <b>15165741.8</b>	(11) 3 087 995	(21) <b>15166020.6</b>	(11) 3 088 991	(21) <b>15197321.1</b>	(11) 3 088 941
(21) <b>15165743.4</b>	(11) 3 088 383	(21) <b>15166036.2</b>	(11) 3 087 951	(21) <b>15197569.5</b>	(11) 3 088 612
(21) <b>15165745.9</b>	(11) 3 088 667	(21) <b>15166038.8</b>	(11) 3 088 973	(21) <b>15197672.7</b>	(11) 3 089 073
(21) <b>15165752.5</b>	(11) 3 087 867	(21) <b>15166042.0</b>	(11) 3 088 017	(21) <b>15197674.3</b>	(11) 3 089 070
(21) <b>15165756.6</b>	(11) 3 089 386	(21) <b>15166045.3</b>	(11) 3 088 018	(21) <b>15197721.2</b>	(11) 3 087 814
(21) <b>15165761.6</b>	(11) 3 087 864	(21) <b>15166050.3</b>	(11) 3 088 654	(21) <b>15197834.3</b>	(11) 3 088 945
(21) <b>15165762.4</b>	(11) 3 088 627	(21) <b>15166052.9</b>	(11) 3 089 294	(21) <b>15198304.6</b>	(11) 3 089 060
(21) <b>15165764.0</b>	(11) 3 088 302	(21) <b>15166054.5</b>	(11) 3 088 450	(21) <b>15198305.3</b>	(11) 3 089 052
(21) <b>15165768.1</b>	(11) 3 089 265	(21) <b>15166055.2</b>	(11) 3 088 451	(21) <b>15199276.5</b>	(11) 3 088 985
(21) <b>15165785.5</b>	(11) 3 088 655	(21) <b>15166059.4</b>	(11) 3 088 746	(21) <b>15199638.6</b>	(11) 3 089 448
(21) <b>15165792.1</b>	(11) 3 088 610	(21) <b>15166066.9</b>	(11) 3 088 092	(21) <b>15199729.3</b>	(11) 3 089 149
(21) <b>15165793.9</b>	(11) 3 088 596	(21) <b>15166067.7</b>	(11) 3 087 838	(21) <b>15201153.2</b>	(11) 3 089 496
(21) <b>15165796.2</b>	(11) 3 089 179	(21) <b>15166075.0</b>	(11) 3 088 294	(21) <b>15201184.7</b>	(11) 3 088 044
(21) <b>15165803.6</b>	(11) 3 089 090	(21) <b>15166076.8</b>	(11) 3 088 817	(21) <b>15201672.1</b>	(11) 3 089 210
(21) <b>15165806.9</b>	(11) 3 087 895	(21) <b>15166078.4</b>	(11) 3 088 296	(21) <b>15201720.8</b>	(11) 3 089 063
(21) <b>15165814.3</b>	(11) 3 088 501	(21) <b>15166079.2</b>	(11) 3 087 866	(21) <b>15201900.6</b>	(11) 3 087 966
(21) <b>15165817.6</b>	(11) 3 088 158	(21) <b>15166084.2</b>	(11) 3 089 335	(21) <b>15202686.0</b>	(11) 3 089 002
(21) <b>15165823.4</b>	(11) 3 088 427	(21) <b>15166085.9</b>	(11) 3 088 879	(21) <b>15275125.1</b>	(11) 3 089 519
(21) <b>15165828.3</b>	(11) 3 089 460	(21) <b>15166086.7</b>	(11) 3 089 398	(21) <b>15275126.9</b>	(11) 3 088 906
(21) <b>15165830.9</b>	(11) 3 089 461	(21) <b>15166097.4</b>	(11) 3 088 086	(21) <b>15275127.7</b>	(11) 3 088 129
(21) <b>15165831.7</b>	(11) 3 088 390	(21) <b>15166098.2</b>	(11) 3 088 912	(21) <b>15275128.5</b>	(11) 3 088 137
(21) <b>15165833.3</b>	(11) 3 089 462	(21) <b>15166123.8</b>	(11) 3 089 364	(21) <b>15275129.3</b>	(11) 3 088 138
(21) <b>15165835.8</b>	(11) 3 089 463	(21) <b>15166133.7</b>	(11) 3 088 863	(21) <b>15275191.3</b>	(11) 3 088 139
(21) <b>15165843.2</b>	(11) 3 088 731	(21) <b>15170087.9</b>	(11) 3 088 206	(21) <b>15275192.1</b>	(11) 3 088 140
(21) <b>15165858.0</b>	(11) 3 089 136	(21) <b>15170463.2</b>	(11) 3 089 539	(21) <b>15290113.8</b>	(11) 3 089 094
(21) <b>15165876.2</b>	(11) 3 088 789	(21) <b>15173249.2</b>	(11) 3 088 779	(21) <b>15290114.6</b>	(11) 3 088 682
(21) <b>15165883.8</b>	(11) 3 088 350	(21) <b>15177330.6</b>	(11) 3 088 228	(21) <b>15290115.3</b>	(11) 3 088 687
(21) <b>15165895.2</b>	(11) 3 088 342	(21) <b>15177642.4</b>	(11) 3 088 936	(21) <b>15290123.7</b>	(11) 3 088 683
(21) <b>15165912.5</b>	(11) 3 088 388	(21) <b>15182306.9</b>	(11) 3 089 098	(21) <b>15305639.5</b>	(11) 3 089 365
(21) <b>15165927.3</b>	(11) 3 088 136	(21) <b>15182945.4</b>	(11) 3 088 880	(21) <b>15305640.3</b>	(11) 3 088 021



(21) <b>15305643.7</b>	(11) 3 089 388	(21) <b>15702377.1</b>	(11) 3 087 409*	(21) <b>15740109.2</b>	(11) 3 089 039
(87) WO 2015/097314		(87) WO 2015/097314		(87) WO 2015/110046	
(21) <b>15305645.2</b>	(11) 3 088 954	(21) <b>15702378.9</b>	(11) 3 087 410*	(21) <b>15740661.2</b>	(11) 3 089 018
(87) WO 2015/097315		(87) WO 2015/097315		(87) WO 2015/110063	
(21) <b>15305647.8</b>	(11) 3 089 437	(21) <b>15702379.7</b>	(11) 3 087 411*	(21) <b>15740938.4</b>	(11) 3 087 707*
(87) WO 2015/097316		(87) WO 2015/097316		(87) WO 2015/112460	
(21) <b>15305650.2</b>	(11) 3 088 298	(21) <b>15703092.5</b>	(11) 3 087 795*	(21) <b>15741750.2</b>	(11) 3 087 323*
(87) WO 2015/097317		(87) WO 2015/139884		(87) WO 2015/150114	
(21) <b>15305651.0</b>	(11) 3 088 299	(21) <b>15703512.2</b>	(11) 3 087 256*	(21) <b>15741775.9</b>	(11) 3 087 258*
(87) WO 2015/097318		(87) WO 2015/135681		(87) WO 2015/150145	
(21) <b>15305652.8</b>	(11) 3 089 438	(21) <b>15703759.9</b>	(11) 3 086 869*	(21) <b>15742807.9</b>	(11) 3 089 255
(87) WO 2015/097319		(87) WO 2015/114117		(87) WO 2015/115859	
(21) <b>15305653.6</b>	(11) 3 088 231	(21) <b>15703764.9</b>	(11) 3 087 537*	(21) <b>15742833.5</b>	(11) 3 087 686*
(87) WO 2015/097320		(87) WO 2015/117949		(87) WO 2015/117030	
(21) <b>15305654.4</b>	(11) 3 089 513	(21) <b>15704258.1</b>	(11) 3 087 330*	(21) <b>15743275.8</b>	(11) 3 088 002
(87) WO 2015/097321		(87) WO 2015/121116		(87) WO 2015/115586	
(21) <b>15305655.1</b>	(11) 3 088 636	(21) <b>15705214.3</b>	(11) 3 087 577*	(21) <b>15743308.7</b>	(11) 3 089 479
(87) WO 2015/097322		(87) WO 2015/128146		(87) WO 2015/115779	
(21) <b>15305657.7</b>	(11) 3 089 271	(21) <b>15705536.9</b>	(11) 3 087 211*	(21) <b>15744855.6</b>	(11) 3 087 170*
(87) WO 2015/097323		(87) WO 2015/135702		(87) WO 2015/192159	
(21) <b>15305658.5</b>	(11) 3 089 332	(21) <b>15705578.1</b>	(11) 3 087 254*	(21) <b>15745770.6</b>	(11) 3 088 166
(87) WO 2015/097324		(87) WO 2015/121407		(87) WO 2015/118903	
(21) <b>15305660.1</b>	(11) 3 088 351	(21) <b>15705675.5</b>	(11) 3 086 891*	(21) <b>15746562.6</b>	(11) 3 089 067
(87) WO 2015/097325		(87) WO 2015/118249		(87) WO 2015/118970	
(21) <b>15305661.9</b>	(11) 3 089 449	(21) <b>15707514.4</b>	(11) 3 087 636*	(21) <b>15746576.6</b>	(11) 3 088 921
(87) WO 2015/097326		(87) WO 2015/142476		(87) WO 2015/119016	
(21) <b>15305662.7</b>	(11) 3 089 457	(21) <b>15707925.2</b>	(11) 3 087 252*	(21) <b>15746734.1</b>	(11) 3 089 389
(87) WO 2015/097327		(87) WO 2015/135787		(87) WO 2015/119009	
(21) <b>15305665.0</b>	(11) 3 089 383	(21) <b>15707928.6</b>	(11) 3 087 257*	(21) <b>15746806.7</b>	(11) 3 088 201
(87) WO 2015/097328		(87) WO 2015/135791		(87) WO 2015/119089	
(21) <b>15305666.8</b>	(11) 3 089 515	(21) <b>15708500.2</b>	(11) 3 087 215*	(21) <b>15746993.3</b>	(11) 3 088 241
(87) WO 2015/097329		(87) WO 2015/144415		(87) WO 2015/118917	
(21) <b>15305668.4</b>	(11) 3 089 035	(21) <b>15713284.6</b>	(11) 3 086 824*	(21) <b>15748836.2</b>	(11) 3 087 708*
(87) WO 2015/097330		(87) WO 2015/142624		(87) WO 2015/120539	
(21) <b>15305669.2</b>	(11) 3 089 288	(21) <b>15713305.9</b>	(11) 3 087 699*	(21) <b>15748885.9</b>	(11) 3 089 401
(87) WO 2015/097331		(87) WO 2015/150085		(87) WO 2015/122232	
(21) <b>15305670.0</b>	(11) 3 089 497	(21) <b>15720997.4</b>	(11) 3 087 649*	(21) <b>15749191.1</b>	(11) 3 088 922
(87) WO 2015/097332		(87) WO 2015/197243		(87) WO 2015/122278	
(21) <b>15305671.8</b>	(11) 3 089 417	(21) <b>15723838.7</b>	(11) 3 086 825*	(21) <b>15755123.5</b>	(11) 3 088 169
(87) WO 2015/097333		(87) WO 2015/172890		(87) WO 2015/129627	
(21) <b>15305675.9</b>	(11) 3 088 377	(21) <b>15731235.6</b>	(11) 3 087 596*	(21) <b>15761125.2</b>	(11) 3 088 488
(87) WO 2015/097334		(87) WO 2015/097684		(87) WO 2015/137287	
(21) <b>15305676.7</b>	(11) 3 088 378	(21) <b>15731236.4</b>	(11) 3 088 700	(21) <b>15762904.9</b>	(11) 3 088 125
(87) WO 2015/097335		(87) WO 2015/099199		(87) WO 2016/143056	
(21) <b>15305677.5</b>	(11) 3 089 391	(21) <b>15732504.4</b>	(11) 3 087 179*	(21) <b>15762906.4</b>	(11) 3 088 123
(87) WO 2015/097336		(87) WO 2015/195697		(87) WO 2016/143055	
(21) <b>15305678.3</b>	(11) 3 089 259	(21) <b>15732742.0</b>	(11) 3 087 634*	(21) <b>15765143.1</b>	(11) 3 087 752*
(87) WO 2015/097337		(87) WO 2016/001392		(87) WO 2015/142031	
(21) <b>15382189.7</b>	(11) 3 088 911	(21) <b>15733133.1</b>	(11) 3 086 785*	(21) <b>15765348.6</b>	(11) 3 087 733*
(87) WO 2015/097338		(87) WO 2015/103450		(87) WO 2015/139626	
(21) <b>15382207.7</b>	(11) 3 088 346	(21) <b>15735129.7</b>	(11) 3 087 466*	(21) <b>15771145.8</b>	(11) 3 087 230*
(87) WO 2015/097339		(87) WO 2015/105940		(87) WO 2016/050848	
(21) <b>15382208.5</b>	(11) 3 088 818	(21) <b>15737158.4</b>	(11) 3 087 791*	(21) <b>15775521.6</b>	(11) 3 087 400*
(87) WO 2015/097340		(87) WO 2015/108873		(87) WO 2016/024931	
(21) <b>15382209.3</b>	(11) 3 088 304	(21) <b>15737648.4</b>	(11) 3 087 763*	(21) <b>15776498.6</b>	(11) 3 087 345*
(87) WO 2015/097341		(87) WO 2015/108927		(87) WO 2015/156900	
(21) <b>15382211.9</b>	(11) 3 088 326	(21) <b>15738295.3</b>	(11) 3 087 387*	(21) <b>15778127.9</b>	(11) 3 086 715*
(87) WO 2015/097342		(87) WO 2016/005343		(87) WO 2016/049354	
(21) <b>15382212.7</b>	(11) 3 088 571				
(87) WO 2015/097343					
(21) <b>15382216.8</b>	(11) 3 088 734				
(87) WO 2015/097344					
(21) <b>15382217.6</b>	(11) 3 088 396				
(87) WO 2015/097345					
(21) <b>15382219.2</b>	(11) 3 088 152				
(87) WO 2015/097346					
(21) <b>15382220.0</b>	(11) 3 088 171				
(87) WO 2015/097347					
(21) <b>15382223.4</b>	(11) 3 088 633				
(87) WO 2015/097348					
(21) <b>15382224.2</b>	(11) 3 088 827				
(87) WO 2015/097349					
(21) <b>15397516.4</b>	(11) 3 088 174				
(87) WO 2015/097350					
(21) <b>15425031.0</b>	(11) 3 088 628				
(87) WO 2015/097351					
(21) <b>15460024.1</b>	(11) 3 088 330				
(87) WO 2015/097352					
(21) <b>15460025.8</b>	(11) 3 088 331				
(87) WO 2015/097353					
(21) <b>15460036.5</b>	(11) 3 088 848				
(87) WO 2015/097354					
(21) <b>15461536.3</b>	(11) 3 088 509				
(87) WO 2015/097355					
(21) <b>15465512.0</b>	(11) 3 089 116				
(87) WO 2015/097356					
(21) <b>15465513.8</b>	(11) 3 089 117				
(87) WO 2015/097357					
(21) <b>15700642.0</b>	(11) 3 086 743*				
(87) WO 2015/097311					
(21) <b>15701909.2</b>	(11) 3 087 639*				
(87) WO 2015/134119					
(21) <b>15702318.5</b>	(11) 3 087 637*				
(87) WO 2015/134117					

(21) <b>15778858.9</b> (87) WO 2016/133556	(11) 3 086 711*	(21) <b>15874738.6</b> (87) WO 2016/107045	(11) 3 087 793*	(21) <b>16020163.8</b> (21) <b>16150116.8</b>	(11) 3 089 306 (11) 3 089 491
(21) <b>15781245.4</b> (87) WO 2016/054037	(11) 3 087 750*	(21) <b>15874893.9</b> (87) WO 2016/107207	(11) 3 089 475	(21) <b>16150226.5</b> (21) <b>16150405.5</b>	(11) 3 088 030 (11) 3 088 499
(21) <b>15784916.7</b> (87) WO 2016/135906	(11) 3 088 165	(21) <b>15878310.0</b> (87) WO 2015/099200	(11) 3 089 003	(21) <b>16151357.7</b> (21) <b>16151506.9</b>	(11) 3 089 044 (11) 3 088 134
(21) <b>15785543.8</b> (87) WO 2015/167124	(11) 3 089 331	(21) <b>16000433.9</b> (21) <b>16000456.0</b>	(11) 3 088 033 (11) 3 088 161	(21) <b>16151637.2</b> (21) <b>16151737.0</b>	(11) 3 088 570 (11) 3 088 065
(21) <b>15789368.6</b> (87) WO 2015/170463	(11) 3 088 767	(21) <b>16000535.1</b> (21) <b>16000566.6</b>	(11) 3 088 249 (11) 3 088 801	(21) <b>16151770.1</b> (21) <b>16151919.4</b>	(11) 3 088 209 (11) 3 088 400
(21) <b>15792723.7</b> (87) WO 2015/174260	(11) 3 088 226	(21) <b>16000656.5</b> (21) <b>16000707.6</b>	(11) 3 089 177 (11) 3 088 957	(21) <b>16152092.9</b> (21) <b>16152188.5</b>	(11) 3 087 875 (11) 3 088 292
(21) <b>15794300.2</b> (87) WO 2016/063180	(11) 3 086 669*	(21) <b>16000737.3</b> (21) <b>16000755.5</b>	(11) 3 087 918 (11) 3 089 568	(21) <b>16152516.7</b> (21) <b>16152641.3</b>	(11) 3 088 340 (11) 3 088 421
(21) <b>15794301.0</b> (87) WO 2016/063181	(11) 3 086 670*	(21) <b>16000763.9</b> (21) <b>16000764.7</b>	(11) 3 088 577 (11) 3 088 576	(21) <b>16152648.8</b> (21) <b>16152679.3</b>	(11) 3 088 486 (11) 3 088 019
(21) <b>15807423.7</b> (87) WO 2015/190145	(11) 3 088 765	(21) <b>16000798.5</b> (21) <b>16000809.0</b>	(11) 3 089 076 (11) 3 087 856	(21) <b>16152959.9</b> (21) <b>16153056.3</b>	(11) 3 088 071 (11) 3 088 212
(21) <b>15808866.6</b> (87) WO 2015/192679	(11) 3 088 942	(21) <b>16000810.8</b> (21) <b>16000824.9</b>	(11) 3 088 992 (11) 3 088 477	(21) <b>16153164.5</b> (21) <b>16153241.1</b>	(11) 3 089 008 (11) 3 089 054
(21) <b>15809193.4</b> (87) WO 2015/194666	(11) 3 089 296	(21) <b>16000827.2</b> (21) <b>16000831.4</b>	(11) 3 088 308 (11) 3 087 854	(21) <b>16153900.2</b> (21) <b>16154046.3</b>	(11) 3 088 290 (11) 3 088 707
(21) <b>15812145.9</b> (87) WO 2015/196890	(11) 3 089 040	(21) <b>16000838.9</b> (21) <b>16000843.9</b>	(11) 3 088 820 (11) 3 088 336	(21) <b>16154427.5</b> (21) <b>16154484.6</b>	(11) 3 089 114 (11) 3 089 554
(21) <b>15813960.0</b> (87) WO 2016/089692	(11) 3 086 637*	(21) <b>16000844.7</b> (21) <b>16000845.4</b>	(11) 3 087 870 (11) 3 087 871	(21) <b>16154553.8</b> (21) <b>16154696.5</b>	(11) 3 088 843 (11) 3 088 869
(21) <b>15814169.7</b> (87) WO 2016/000585	(11) 3 089 431	(21) <b>16000884.3</b> (21) <b>16000889.2</b>	(11) 3 088 246 (11) 3 087 822	(21) <b>16155155.1</b> (21) <b>16155233.6</b>	(11) 3 088 371 (11) 3 088 036
(21) <b>15821030.2</b> (87) WO 2016/102212	(11) 3 087 213*	(21) <b>16000894.2</b> (21) <b>16000900.7</b>	(11) 3 088 039 (11) 3 088 310	(21) <b>16155388.8</b> (21) <b>16155591.7</b>	(11) 3 088 638 (11) 3 088 668
(21) <b>15830082.2</b> (87) WO 2016/021914	(11) 3 088 446	(21) <b>16000901.5</b> (21) <b>16000903.1</b>	(11) 3 088 311 (11) 3 089 351	(21) <b>16155807.7</b> (21) <b>16155954.7</b>	(11) 3 089 036 (11) 3 088 303
(21) <b>15830568.0</b> (87) WO 2016/021579	(11) 3 087 941	(21) <b>16000914.8</b> (21) <b>16000924.7</b>	(11) 3 089 524 (11) 3 088 603	(21) <b>16156007.3</b> (21) <b>16156080.0</b>	(11) 3 088 384 (11) 3 088 986
(21) <b>15832872.4</b> (87) WO 2016/121127	(11) 3 089 053	(21) <b>16000943.7</b> (21) <b>16000944.5</b>	(11) 3 088 586 (11) 3 088 202	(21) <b>16156215.2</b> (21) <b>16156255.8</b>	(11) 3 088 354 (11) 3 088 662
(21) <b>15838368.7</b> (87) WO 2016/036066	(11) 3 089 336	(21) <b>16000946.0</b> (21) <b>16000951.0</b>	(11) 3 089 370 (11) 3 088 115	(21) <b>16156257.4</b> (21) <b>16156421.6</b>	(11) 3 087 861 (11) 3 088 122
(21) <b>15857500.1</b> (87) WO 2016/073050	(11) 3 086 960*	(21) <b>16000953.6</b> (21) <b>16000954.4</b>	(11) 3 088 963 (11) 3 088 964	(21) <b>16156483.6</b> (21) <b>16156504.9</b>	(11) 3 088 649 (11) 3 087 997
(21) <b>15858020.9</b> (87) WO 2016/072301	(11) 3 089 079	(21) <b>16000955.1</b> (21) <b>16000960.1</b>	(11) 3 088 965 (11) 3 088 701	(21) <b>16156605.4</b> (21) <b>16156632.8</b>	(11) 3 089 026 (11) 3 088 193
(21) <b>15858090.2</b> (87) WO 2016/115930	(11) 3 089 016	(21) <b>16000966.8</b> (21) <b>16000967.6</b>	(11) 3 089 318 (11) 3 088 254	(21) <b>16156665.8</b> (21) <b>16156694.8</b>	(11) 3 089 026 (11) 3 088 983
(21) <b>15862127.6</b> (87) WO 2016/112729	(11) 3 089 440	(21) <b>16000971.8</b> (21) <b>16001212.6</b>	(11) 3 089 273 (11) 3 088 711	(21) <b>16156782.1</b> (21) <b>16156813.4</b>	(11) 3 088 410 (11) 3 088 804
(21) <b>15864845.1</b> (87) WO 2016/090366	(11) 3 086 657*	(21) <b>16000984.3</b> (21) <b>16020134.9</b>	(11) 3 088 820 (11) 3 087 896	(21) <b>16156923.1</b> (21) <b>16157285.4</b>	(11) 3 089 008 (11) 3 088 847
(21) <b>15866368.2</b> (87) WO 2016/117069	(11) 3 088 830	(21) <b>16000987.2</b> (21) <b>16020137.2</b>	(11) 3 088 820 (11) 3 087 889	(21) <b>16157349.8</b> (21) <b>16157349.8</b>	(11) 3 088 707 (11) 3 088 490
(21) <b>15866389.8</b> (87) WO 2016/117128	(11) 3 088 819	(21) <b>16000994.5</b> (21) <b>16020160.4</b>	(11) 3 088 202 (11) 3 088 340		
(21) <b>15866532.3</b> (87) WO 2016/093207	(11) 3 088 635	(21) <b>16000997.6</b> (21) <b>16020162.0</b>	(11) 3 089 524 (11) 3 088 103		
(21) <b>15871291.9</b> (87) WO 2016/117065	(11) 3 088 814				
(21) <b>15874420.1</b> (87) WO 2016/117113	(11) 3 088 811				

(21) <b>16157807.5</b>	(11) 3 088 533	(21) <b>16161094.4</b>	(11) 3 089 088	(21) <b>16163696.4</b>	(11) 3 089 058
(21) <b>16157905.7</b>	(11) 3 088 849	(21) <b>16161143.9</b>	(11) 3 088 631	(21) <b>16163715.2</b>	(11) 3 088 587
(21) <b>16157920.6</b>	(11) 3 089 100	(21) <b>16161160.3</b>	(11) 3 088 155	(21) <b>16163817.6</b>	(11) 3 089 300
(21) <b>16157938.8</b>	(11) 3 088 689	(21) <b>16161190.0</b>	(11) 3 088 679	(21) <b>16163837.4</b>	(11) 3 088 669
(21) <b>16157990.9</b>	(11) 3 089 057	(21) <b>16161377.3</b>	(11) 3 088 534	(21) <b>16163865.5</b>	(11) 3 088 335
(21) <b>16158011.3</b>	(11) 3 089 225	(21) <b>16161531.5</b>	(11) 3 088 185	(21) <b>16163866.3</b>	(11) 3 088 590
(21) <b>16158035.2</b>	(11) 3 089 385	(21) <b>16161564.6</b>	(11) 3 089 126	(21) <b>16163877.0</b>	(11) 3 089 367
(21) <b>16158093.1</b>	(11) 3 089 567	(21) <b>16161624.8</b>	(11) 3 088 266	(21) <b>16163881.2</b>	(11) 3 088 141
(21) <b>16158097.2</b>	(11) 3 089 055	(21) <b>16161798.0</b>	(11) 3 089 402	(21) <b>16163921.6</b>	(11) 3 087 927
(21) <b>16158162.4</b>	(11) 3 089 109	(21) <b>16161844.2</b>	(11) 3 087 832	(21) <b>16163941.4</b>	(11) 3 088 613
(21) <b>16158317.4</b>	(11) 3 089 173	(21) <b>16161957.2</b>	(11) 3 088 844	(21) <b>16163963.8</b>	(11) 3 088 589
(21) <b>16158354.7</b>	(11) 3 088 826	(21) <b>16161983.8</b>	(11) 3 088 704	(21) <b>16163970.3</b>	(11) 3 088 677
(21) <b>16158429.7</b>	(11) 3 088 004	(21) <b>16162024.0</b>	(11) 3 088 233	(21) <b>16163980.2</b>	(11) 3 088 678
(21) <b>16158683.9</b>	(11) 3 087 894	(21) <b>16162161.0</b>	(11) 3 088 559	(21) <b>16164024.8</b>	(11) 3 088 591
(21) <b>16158752.2</b>	(11) 3 087 906	(21) <b>16162222.0</b>	(11) 3 089 082	(21) <b>16164034.7</b>	(11) 3 089 075
(21) <b>16158780.3</b>	(11) 3 087 863	(21) <b>16162300.4</b>	(11) 3 089 074	(21) <b>16164091.7</b>	(11) 3 089 480
(21) <b>16158798.5</b>	(11) 3 088 968	(21) <b>16162327.7</b>	(11) 3 088 891	(21) <b>16164109.7</b>	(11) 3 088 686
(21) <b>16158954.4</b>	(11) 3 088 031	(21) <b>16162358.2</b>	(11) 3 088 834	(21) <b>16164122.0</b>	(11) 3 088 893
(21) <b>16158970.0</b>	(11) 3 088 109	(21) <b>16162360.8</b>	(11) 3 087 919	(21) <b>16164164.2</b>	(11) 3 088 955
(21) <b>16159082.3</b>	(11) 3 088 376	(21) <b>16162368.1</b>	(11) 3 088 791	(21) <b>16164168.3</b>	(11) 3 088 569
(21) <b>16159428.8</b>	(11) 3 088 648	(21) <b>16162402.8</b>	(11) 3 087 901	(21) <b>16164197.2</b>	(11) 3 088 730
(21) <b>16159743.0</b>	(11) 3 087 996	(21) <b>16162445.7</b>	(11) 3 088 560	(21) <b>16164198.0</b>	(11) 3 088 676
(21) <b>16159762.0</b>	(11) 3 088 857	(21) <b>16162554.6</b>	(11) 3 088 930	(21) <b>16164218.6</b>	(11) 3 088 722
(21) <b>16159866.9</b>	(11) 3 089 185	(21) <b>16162565.2</b>	(11) 3 088 163	(21) <b>16164238.4</b>	(11) 3 089 358
(21) <b>16159927.9</b>	(11) 3 088 656	(21) <b>16162575.1</b>	(11) 3 089 565	(21) <b>16164248.3</b>	(11) 3 089 281
(21) <b>16159956.8</b>	(11) 3 087 834	(21) <b>16162649.4</b>	(11) 3 088 800	(21) <b>16164265.7</b>	(11) 3 088 664
(21) <b>16159976.6</b>	(11) 3 088 420	(21) <b>16162662.7</b>	(11) 3 089 329	(21) <b>16164268.1</b>	(11) 3 088 275
(21) <b>16160000.2</b>	(11) 3 088 512	(21) <b>16162757.5</b>	(11) 3 089 064	(21) <b>16164295.4</b>	(11) 3 089 128
(21) <b>16160049.9</b>	(11) 3 088 043	(21) <b>16162819.3</b>	(11) 3 088 988	(21) <b>16164304.4</b>	(11) 3 089 559
(21) <b>16160050.7</b>	(11) 3 089 110	(21) <b>16162873.0</b>	(11) 3 087 865	(21) <b>16164319.2</b>	(11) 3 088 025
(21) <b>16160077.0</b>	(11) 3 087 972	(21) <b>16162944.9</b>	(11) 3 088 910	(21) <b>16164329.1</b>	(11) 3 088 599
(21) <b>16160137.2</b>	(11) 3 089 338	(21) <b>16162947.2</b>	(11) 3 089 089	(21) <b>16164386.1</b>	(11) 3 088 592
(21) <b>16160163.8</b>	(11) 3 089 418	(21) <b>16162993.6</b>	(11) 3 088 098	(21) <b>16164396.0</b>	(11) 3 089 493
(21) <b>16160172.9</b>	(11) 3 088 778	(21) <b>16163033.0</b>	(11) 3 088 807	(21) <b>16164476.0</b>	(11) 3 088 456
(21) <b>16160222.2</b>	(11) 3 089 162	(21) <b>16163079.3</b>	(11) 3 087 860	(21) <b>16164488.5</b>	(11) 3 089 133
(21) <b>16160267.7</b>	(11) 3 087 967	(21) <b>16163120.5</b>	(11) 3 088 597	(21) <b>16164528.8</b>	(11) 3 088 287
(21) <b>16160276.8</b>	(11) 3 087 915	(21) <b>16163124.7</b>	(11) 3 088 598	(21) <b>16164598.1</b>	(11) 3 088 946
(21) <b>16160312.1</b>	(11) 3 088 118	(21) <b>16163162.7</b>	(11) 3 089 574	(21) <b>16164624.5</b>	(11) 3 088 943
(21) <b>16160320.4</b>	(11) 3 089 027	(21) <b>16163235.1</b>	(11) 3 088 561	(21) <b>16164632.8</b>	(11) 3 089 144
(21) <b>16160326.1</b>	(11) 3 088 522	(21) <b>16163238.5</b>	(11) 3 089 430	(21) <b>16164651.8</b>	(11) 3 089 092
(21) <b>16160386.5</b>	(11) 3 088 230	(21) <b>16163272.4</b>	(11) 3 088 651	(21) <b>16164666.6</b>	(11) 3 089 137
(21) <b>16160444.2</b>	(11) 3 089 238	(21) <b>16163275.7</b>	(11) 3 088 885	(21) <b>16164687.2</b>	(11) 3 089 269
(21) <b>16160558.9</b>	(11) 3 089 215	(21) <b>16163316.9</b>	(11) 3 087 991	(21) <b>16164750.8</b>	(11) 3 089 069
(21) <b>16160584.5</b>	(11) 3 088 639	(21) <b>16163383.9</b>	(11) 3 087 968	(21) <b>16164802.7</b>	(11) 3 088 974
(21) <b>16160687.6</b>	(11) 3 087 998	(21) <b>16163398.7</b>	(11) 3 089 464	(21) <b>16164803.5</b>	(11) 3 088 975
(21) <b>16160774.2</b>	(11) 3 087 868	(21) <b>16163504.0</b>	(11) 3 088 478	(21) <b>16164855.5</b>	(11) 3 088 777
(21) <b>16160861.7</b>	(11) 3 088 104	(21) <b>16163505.7</b>	(11) 3 088 480	(21) <b>16164974.4</b>	(11) 3 088 022
(21) <b>16161007.6</b>	(11) 3 088 969	(21) <b>16163513.1</b>	(11) 3 088 064	(21) <b>16164985.0</b>	(11) 3 088 629
(21) <b>16161091.0</b>	(11) 3 088 816	(21) <b>16163644.4</b>	(11) 3 088 754	(21) <b>16164992.6</b>	(11) 3 088 947



(21) <b>16165011.4</b>	(11) 3 089 514	(21) <b>16165823.2</b>	(11) 3 088 690	(21) <b>16166312.5</b>	(11) 3 088 705
(21) <b>16165058.5</b>	(11) 3 089 195	(21) <b>16165824.0</b>	(11) 3 088 665	(21) <b>16166313.3</b>	(11) 3 089 308
(21) <b>16165081.7</b>	(11) 3 088 223	(21) <b>16165826.5</b>	(11) 3 087 935	(21) <b>16166335.6</b>	(11) 3 089 295
(21) <b>16165092.4</b>	(11) 3 088 752	(21) <b>16165827.3</b>	(11) 3 088 680	(21) <b>16166344.8</b>	(11) 3 088 796
(21) <b>16165105.4</b>	(11) 3 088 838	(21) <b>16165840.6</b>	(11) 3 089 023	(21) <b>16166366.1</b>	(11) 3 087 876
(21) <b>16165122.9</b>	(11) 3 089 223	(21) <b>16165846.3</b>	(11) 3 089 360	(21) <b>16166367.9</b>	(11) 3 087 929
(21) <b>16165126.0</b>	(11) 3 089 174	(21) <b>16165858.8</b>	(11) 3 088 288	(21) <b>16166369.5</b>	(11) 3 088 786
(21) <b>16165151.8</b>	(11) 3 088 369	(21) <b>16165870.3</b>	(11) 3 088 280	(21) <b>16166371.1</b>	(11) 3 088 147
(21) <b>16165158.3</b>	(11) 3 088 802	(21) <b>16165886.9</b>	(11) 3 088 852	(21) <b>16166378.6</b>	(11) 3 088 650
(21) <b>16165168.2</b>	(11) 3 088 685	(21) <b>16165890.1</b>	(11) 3 089 132	(21) <b>16166380.2</b>	(11) 3 088 918
(21) <b>16165200.3</b>	(11) 3 089 325	(21) <b>16165891.9</b>	(11) 3 089 130	(21) <b>16166386.9</b>	(11) 3 088 379
(21) <b>16165207.8</b>	(11) 3 089 436	(21) <b>16165897.6</b>	(11) 3 088 316	(21) <b>16166401.6</b>	(11) 3 088 931
(21) <b>16165214.4</b>	(11) 3 089 260	(21) <b>16165912.3</b>	(11) 3 088 397	(21) <b>16166410.7</b>	(11) 3 087 913
(21) <b>16165237.5</b>	(11) 3 088 836	(21) <b>16165950.3</b>	(11) 3 088 733	(21) <b>16166415.6</b>	(11) 3 088 771
(21) <b>16165272.2</b>	(11) 3 088 347	(21) <b>16165959.4</b>	(11) 3 088 213	(21) <b>16166445.3</b>	(11) 3 089 211
(21) <b>16165279.7</b>	(11) 3 089 045	(21) <b>16165960.2</b>	(11) 3 089 284	(21) <b>16166451.1</b>	(11) 3 088 616
(21) <b>16165296.1</b>	(11) 3 088 993	(21) <b>16165963.6</b>	(11) 3 087 837	(21) <b>16166453.7</b>	(11) 3 089 056
(21) <b>16165321.7</b>	(11) 3 088 759	(21) <b>16165980.0</b>	(11) 3 088 220	(21) <b>16166457.8</b>	(11) 3 088 620
(21) <b>16165322.5</b>	(11) 3 088 405	(21) <b>16166012.1</b>	(11) 3 088 853	(21) <b>16166485.9</b>	(11) 3 088 339
(21) <b>16165358.9</b>	(11) 3 088 406	(21) <b>16166020.4</b>	(11) 3 088 005	(21) <b>16166496.6</b>	(11) 3 089 264
(21) <b>16165368.8</b>	(11) 3 088 407	(21) <b>16166034.5</b>	(11) 3 087 936	(21) <b>16166499.0</b>	(11) 3 088 948
(21) <b>16165382.9</b>	(11) 3 088 408	(21) <b>16166071.7</b>	(11) 3 088 732	(21) <b>16166523.7</b>	(11) 3 089 266
(21) <b>16165438.9</b>	(11) 3 089 159	(21) <b>16166080.8</b>	(11) 3 088 007	(21) <b>16166537.7</b>	(11) 3 088 652
(21) <b>16165446.2</b>	(11) 3 088 862	(21) <b>16166085.7</b>	(11) 3 089 194	(21) <b>16166545.0</b>	(11) 3 088 926
(21) <b>16165455.3</b>	(11) 3 088 594	(21) <b>16166087.3</b>	(11) 3 088 860	(21) <b>16166549.2</b>	(11) 3 089 528
(21) <b>16165471.0</b>	(11) 3 088 211	(21) <b>16166089.9</b>	(11) 3 089 242	(21) <b>16166553.4</b>	(11) 3 088 595
(21) <b>16165495.9</b>	(11) 3 088 876	(21) <b>16166097.2</b>	(11) 3 088 905	(21) <b>16166563.3</b>	(11) 3 088 799
(21) <b>16165523.8</b>	(11) 3 088 640	(21) <b>16166115.2</b>	(11) 3 089 059	(21) <b>16166564.1</b>	(11) 3 088 795
(21) <b>16165531.1</b>	(11) 3 088 293	(21) <b>16166156.6</b>	(11) 3 087 886	(21) <b>16166568.2</b>	(11) 3 088 607
(21) <b>16165532.9</b>	(11) 3 087 844	(21) <b>16166165.7</b>	(11) 3 088 681	(21) <b>16166570.8</b>	(11) 3 088 774
(21) <b>16165540.2</b>	(11) 3 088 933	(21) <b>16166171.5</b>	(11) 3 087 909	(21) <b>16166572.4</b>	(11) 3 088 175
(21) <b>16165553.5</b>	(11) 3 088 828	(21) <b>16166178.0</b>	(11) 3 088 994	(21) <b>16166574.0</b>	(11) 3 089 123
(21) <b>16165595.6</b>	(11) 3 088 611	(21) <b>16166208.5</b>	(11) 3 088 720	(21) <b>16166580.7</b>	(11) 3 088 995
(21) <b>16165598.0</b>	(11) 3 089 443	(21) <b>16166211.9</b>	(11) 3 089 498	(21) <b>16166583.1</b>	(11) 3 088 060
(21) <b>16165614.5</b>	(11) 3 087 852	(21) <b>16166221.8</b>	(11) 3 088 345	(21) <b>16166584.9</b>	(11) 3 088 051
(21) <b>16165634.3</b>	(11) 3 088 324	(21) <b>16166245.7</b>	(11) 3 088 262	(21) <b>16166585.6</b>	(11) 3 088 052
(21) <b>16165642.6</b>	(11) 3 088 982	(21) <b>16166249.9</b>	(11) 3 088 772	(21) <b>16166587.2</b>	(11) 3 089 083
(21) <b>16165652.5</b>	(11) 3 089 196	(21) <b>16166254.9</b>	(11) 3 089 258	(21) <b>16166667.2</b>	(11) 3 088 498
(21) <b>16165659.0</b>	(11) 3 087 879	(21) <b>16166256.4</b>	(11) 3 089 403	(21) <b>16166668.0</b>	(11) 3 088 248
(21) <b>16165660.8</b>	(11) 3 087 885	(21) <b>16166257.2</b>	(11) 3 088 087	(21) <b>16166669.8</b>	(11) 3 088 156
(21) <b>16165670.7</b>	(11) 3 087 993	(21) <b>16166267.1</b>	(11) 3 087 912	(21) <b>16166670.6</b>	(11) 3 089 135
(21) <b>16165681.4</b>	(11) 3 088 972	(21) <b>16166272.1</b>	(11) 3 088 219	(21) <b>16166671.4</b>	(11) 3 088 617
(21) <b>16165688.9</b>	(11) 3 088 124	(21) <b>16166279.6</b>	(11) 3 088 889	(21) <b>16166683.9</b>	(11) 3 088 967
(21) <b>16165731.7</b>	(11) 3 088 567	(21) <b>16166282.0</b>	(11) 3 088 659	(21) <b>16166709.2</b>	(11) 3 087 887
(21) <b>16165743.2</b>	(11) 3 088 723	(21) <b>16166284.6</b>	(11) 3 088 105	(21) <b>16166711.8</b>	(11) 3 087 942
(21) <b>16165753.1</b>	(11) 3 089 368	(21) <b>16166297.8</b>	(11) 3 089 299	(21) <b>16166726.6</b>	(11) 3 088 867
(21) <b>16165756.4</b>	(11) 3 088 257	(21) <b>16166300.0</b>	(11) 3 088 788	(21) <b>16166729.0</b>	(11) 3 088 285
(21) <b>16165757.2</b>	(11) 3 088 729	(21) <b>16166301.8</b>	(11) 3 089 077	(21) <b>16166731.6</b>	(11) 3 087 925
(21) <b>16165805.9</b>	(11) 3 088 724	(21) <b>16166308.3</b>	(11) 3 088 760	(21) <b>16166732.4</b>	(11) 3 087 930

(21) <b>16166733.2</b>	(11) 3 089 481	(21) <b>16167046.8</b>	(11) 3 089 198	(21) <b>16167249.8</b>	(11) 3 089 297
(21) <b>16166740.7</b>	(11) 3 088 089	(21) <b>16167047.6</b>	(11) 3 089 065	(21) <b>16167250.6</b>	(11) 3 088 753
(21) <b>16166751.4</b>	(11) 3 088 476	(21) <b>16167048.4</b>	(11) 3 089 163	(21) <b>16167251.4</b>	(11) 3 088 769
(21) <b>16166763.9</b>	(11) 3 088 812	(21) <b>16167049.2</b>	(11) 3 089 048	(21) <b>16167256.3</b>	(11) 3 088 503
(21) <b>16166764.7</b>	(11) 3 088 815	(21) <b>16167057.5</b>	(11) 3 088 472	(21) <b>16167257.1</b>	(11) 3 088 504
(21) <b>16166781.1</b>	(11) 3 088 333	(21) <b>16167058.3</b>	(11) 3 087 823	(21) <b>16167258.9</b>	(11) 3 088 505
(21) <b>16166799.3</b>	(11) 3 088 927	(21) <b>16167063.3</b>	(11) 3 089 165	(21) <b>16167262.1</b>	(11) 3 088 506
(21) <b>16166802.5</b>	(11) 3 089 324	(21) <b>16167065.8</b>	(11) 3 088 286	(21) <b>16167265.4</b>	(11) 3 087 819
(21) <b>16166805.8</b>	(11) 3 088 666	(21) <b>16167068.2</b>	(11) 3 088 624	(21) <b>16167268.8</b>	(11) 3 087 902
(21) <b>16166809.0</b>	(11) 3 088 793	(21) <b>16167078.1</b>	(11) 3 088 684	(21) <b>16167281.1</b>	(11) 3 089 106
(21) <b>16166812.4</b>	(11) 3 088 674	(21) <b>16167086.4</b>	(11) 3 088 271	(21) <b>16167283.7</b>	(11) 3 089 112
(21) <b>16166814.0</b>	(11) 3 088 695	(21) <b>16167088.0</b>	(11) 3 088 272	(21) <b>16167287.8</b>	(11) 3 089 556
(21) <b>16166816.5</b>	(11) 3 088 718	(21) <b>16167089.8</b>	(11) 3 088 670	(21) <b>16167290.2</b>	(11) 3 089 279
(21) <b>16166817.3</b>	(11) 3 088 716	(21) <b>16167096.3</b>	(11) 3 088 227	(21) <b>16167293.6</b>	(11) 3 088 841
(21) <b>16166829.8</b>	(11) 3 089 030	(21) <b>16167101.1</b>	(11) 3 088 715	(21) <b>16167295.1</b>	(11) 3 088 130
(21) <b>16166830.6</b>	(11) 3 089 244	(21) <b>16167121.9</b>	(11) 3 088 835	(21) <b>16167296.9</b>	(11) 3 089 127
(21) <b>16166848.8</b>	(11) 3 088 626	(21) <b>16167123.5</b>	(11) 3 088 987	(21) <b>16167308.2</b>	(11) 3 088 281
(21) <b>16166850.4</b>	(11) 3 088 536	(21) <b>16167124.3</b>	(11) 3 088 035	(21) <b>16167310.8</b>	(11) 3 088 913
(21) <b>16166861.1</b>	(11) 3 089 261	(21) <b>16167127.6</b>	(11) 3 088 234	(21) <b>16167313.2</b>	(11) 3 089 407
(21) <b>16166863.7</b>	(11) 3 088 216	(21) <b>16167128.4</b>	(11) 3 088 510	(21) <b>16167319.9</b>	(11) 3 088 398
(21) <b>16166866.0</b>	(11) 3 089 516	(21) <b>16167130.0</b>	(11) 3 089 276	(21) <b>16167333.0</b>	(11) 3 088 741
(21) <b>16166872.8</b>	(11) 3 088 132	(21) <b>16167133.4</b>	(11) 3 089 274	(21) <b>16167334.8</b>	(11) 3 087 862
(21) <b>16166881.9</b>	(11) 3 088 949	(21) <b>16167138.3</b>	(11) 3 089 233	(21) <b>16167336.3</b>	(11) 3 088 282
(21) <b>16166907.2</b>	(11) 3 089 424	(21) <b>16167140.9</b>	(11) 3 089 197	(21) <b>16167337.1</b>	(11) 3 089 115
(21) <b>16166913.0</b>	(11) 3 089 485	(21) <b>16167145.8</b>	(11) 3 088 935	(21) <b>16167341.3</b>	(11) 3 087 946
(21) <b>16166925.4</b>	(11) 3 089 171	(21) <b>16167147.4</b>	(11) 3 088 923	(21) <b>16167344.7</b>	(11) 3 087 816
(21) <b>16166927.0</b>	(11) 3 088 688	(21) <b>16167148.2</b>	(11) 3 087 830	(21) <b>16167346.2</b>	(11) 3 088 264
(21) <b>16166938.7</b>	(11) 3 088 717	(21) <b>16167166.4</b>	(11) 3 089 085	(21) <b>16167348.8</b>	(11) 3 088 062
(21) <b>16166951.0</b>	(11) 3 087 937	(21) <b>16167178.9</b>	(11) 3 089 119	(21) <b>16167349.6</b>	(11) 3 088 063
(21) <b>16166955.1</b>	(11) 3 088 274	(21) <b>16167181.3</b>	(11) 3 089 087	(21) <b>16167350.4</b>	(11) 3 088 020
(21) <b>16166960.1</b>	(11) 3 089 357	(21) <b>16167183.9</b>	(11) 3 089 134	(21) <b>16167352.0</b>	(11) 3 088 261
(21) <b>16166962.7</b>	(11) 3 088 263	(21) <b>16167184.7</b>	(11) 3 088 143	(21) <b>16167357.9</b>	(11) 3 088 928
(21) <b>16166965.0</b>	(11) 3 088 712	(21) <b>16167190.4</b>	(11) 3 089 153	(21) <b>16167358.7</b>	(11) 3 088 630
(21) <b>16166966.8</b>	(11) 3 088 173	(21) <b>16167199.5</b>	(11) 3 088 067	(21) <b>16167361.1</b>	(11) 3 088 172
(21) <b>16166975.9</b>	(11) 3 088 556	(21) <b>16167202.7</b>	(11) 3 089 474	(21) <b>16167371.0</b>	(11) 3 087 874
(21) <b>16166984.1</b>	(11) 3 088 805	(21) <b>16167204.3</b>	(11) 3 089 405	(21) <b>16167373.6</b>	(11) 3 088 229
(21) <b>16166985.8</b>	(11) 3 089 095	(21) <b>16167209.2</b>	(11) 3 089 226	(21) <b>16167380.1</b>	(11) 3 089 178
(21) <b>16166993.2</b>	(11) 3 088 133	(21) <b>16167210.0</b>	(11) 3 089 151	(21) <b>16167381.9</b>	(11) 3 088 884
(21) <b>16166999.9</b>	(11) 3 089 019	(21) <b>16167211.8</b>	(11) 3 088 604	(21) <b>16167387.6</b>	(11) 3 088 284
(21) <b>16167004.7</b>	(11) 3 088 878	(21) <b>16167216.7</b>	(11) 3 089 105	(21) <b>16167390.0</b>	(11) 3 088 755
(21) <b>16167006.2</b>	(11) 3 088 803	(21) <b>16167217.5</b>	(11) 3 089 499	(21) <b>16167398.3</b>	(11) 3 089 540
(21) <b>16167008.8</b>	(11) 3 089 228	(21) <b>16167218.3</b>	(11) 3 088 738	(21) <b>16167405.6</b>	(11) 3 087 826
(21) <b>16167010.4</b>	(11) 3 089 111	(21) <b>16167219.1</b>	(11) 3 088 798	(21) <b>16167407.2</b>	(11) 3 088 232
(21) <b>16167021.1</b>	(11) 3 087 963	(21) <b>16167222.5</b>	(11) 3 089 342	(21) <b>16167408.0</b>	(11) 3 089 557
(21) <b>16167022.9</b>	(11) 3 088 235	(21) <b>16167224.1</b>	(11) 3 087 982	(21) <b>16167413.0</b>	(11) 3 087 857
(21) <b>16167023.7</b>	(11) 3 089 124	(21) <b>16167225.8</b>	(11) 3 088 361	(21) <b>16167422.1</b>	(11) 3 087 872
(21) <b>16167034.4</b>	(11) 3 088 609	(21) <b>16167228.2</b>	(11) 3 088 781	(21) <b>16167428.8</b>	(11) 3 089 560
(21) <b>16167035.1</b>	(11) 3 088 277	(21) <b>16167232.4</b>	(11) 3 088 971	(21) <b>16167432.0</b>	(11) 3 087 910
(21) <b>16167036.9</b>	(11) 3 088 278	(21) <b>16167242.3</b>	(11) 3 088 502	(21) <b>16167433.8</b>	(11) 3 087 931

(21) <b>16167434.6</b>	(11) 3 088 479	(21) <b>16167594.7</b>	(11) 3 087 824	(21) <b>16167919.6</b>	(11) 3 089 138
(21) <b>16167436.1</b>	(11) 3 088 763	(21) <b>16167595.4</b>	(11) 3 087 818	(21) <b>16167962.6</b>	(11) 3 087 831
(21) <b>16167443.7</b>	(11) 3 088 768	(21) <b>16167601.0</b>	(11) 3 087 883	(21) <b>16167966.7</b>	(11) 3 087 828
(21) <b>16167444.5</b>	(11) 3 087 933	(21) <b>16167602.8</b>	(11) 3 087 882	(21) <b>16167978.2</b>	(11) 3 089 236
(21) <b>16167446.0</b>	(11) 3 087 859	(21) <b>16167610.1</b>	(11) 3 088 787	(21) <b>16167982.4</b>	(11) 3 088 162
(21) <b>16167449.4</b>	(11) 3 088 861	(21) <b>16167623.4</b>	(11) 3 088 845	(21) <b>16168072.3</b>	(11) 3 088 041
(21) <b>16167459.3</b>	(11) 3 088 873	(21) <b>16167625.9</b>	(11) 3 088 748	(21) <b>16168113.5</b>	(11) 3 087 911
(21) <b>16167460.1</b>	(11) 3 088 713	(21) <b>16167627.5</b>	(11) 3 088 157	(21) <b>16168470.9</b>	(11) 3 087 880
(21) <b>16167467.6</b>	(11) 3 088 300	(21) <b>16167629.1</b>	(11) 3 089 303	(21) <b>16168530.0</b>	(11) 3 089 189
(21) <b>16167470.0</b>	(11) 3 087 858	(21) <b>16167633.3</b>	(11) 3 088 618	(21) <b>16168856.9</b>	(11) 3 089 160
(21) <b>16167473.4</b>	(11) 3 089 120	(21) <b>16167635.8</b>	(11) 3 088 837	(21) <b>16169067.2</b>	(11) 3 088 328
(21) <b>16167477.5</b>	(11) 3 088 084	(21) <b>16167646.5</b>	(11) 3 088 856	(21) <b>16169071.4</b>	(11) 3 088 625
(21) <b>16167478.3</b>	(11) 3 088 085	(21) <b>16167648.1</b>	(11) 3 089 066	(21) <b>16169333.8</b>	(11) 3 088 395
(21) <b>16167482.5</b>	(11) 3 089 439	(21) <b>16167651.5</b>	(11) 3 087 917	(21) <b>16169370.0</b>	(11) 3 087 975
(21) <b>16167484.1</b>	(11) 3 088 273	(21) <b>16167653.1</b>	(11) 3 088 675	(21) <b>16169458.3</b>	(11) 3 088 012
(21) <b>16167487.4</b>	(11) 3 088 247	(21) <b>16167654.9</b>	(11) 3 088 671	(21) <b>16169539.0</b>	(11) 3 087 949
(21) <b>16167490.8</b>	(11) 3 089 555	(21) <b>16167664.8</b>	(11) 3 088 203	(21) <b>16169614.1</b>	(11) 3 089 482
(21) <b>16167499.9</b>	(11) 3 089 071	(21) <b>16167665.5</b>	(11) 3 088 100	(21) <b>16169698.4</b>	(11) 3 087 999
(21) <b>16167500.4</b>	(11) 3 089 333	(21) <b>16167669.7</b>	(11) 3 089 020	(21) <b>16169915.2</b>	(11) 3 089 072
(21) <b>16167506.1</b>	(11) 3 087 881	(21) <b>16167678.8</b>	(11) 3 088 750	(21) <b>16170059.6</b>	(11) 3 088 312
(21) <b>16167509.5</b>	(11) 3 089 339	(21) <b>16167681.2</b>	(11) 3 089 397	(21) <b>16170085.1</b>	(11) 3 089 061
(21) <b>16167510.3</b>	(11) 3 088 989	(21) <b>16167684.6</b>	(11) 3 088 297	(21) <b>16170137.0</b>	(11) 3 088 412
(21) <b>16167515.2</b>	(11) 3 088 881	(21) <b>16167697.8</b>	(11) 3 089 392	(21) <b>16170184.2</b>	(11) 3 088 091
(21) <b>16167516.0</b>	(11) 3 088 010	(21) <b>16167703.4</b>	(11) 3 089 143	(21) <b>16170250.1</b>	(11) 3 088 037
(21) <b>16167524.4</b>	(11) 3 087 907	(21) <b>16167708.3</b>	(11) 3 088 903	(21) <b>16170254.3</b>	(11) 3 088 602
(21) <b>16167527.7</b>	(11) 3 087 890	(21) <b>16167712.5</b>	(11) 3 088 944	(21) <b>16170281.6</b>	(11) 3 087 953
(21) <b>16167528.5</b>	(11) 3 087 891	(21) <b>16167717.4</b>	(11) 3 088 808	(21) <b>16170293.1</b>	(11) 3 089 191
(21) <b>16167529.3</b>	(11) 3 088 588	(21) <b>16167726.5</b>	(11) 3 089 525	(21) <b>16170457.2</b>	(11) 3 089 433
(21) <b>16167531.9</b>	(11) 3 088 009	(21) <b>16167732.3</b>	(11) 3 089 084	(21) <b>16170492.9</b>	(11) 3 087 969
(21) <b>16167536.8</b>	(11) 3 088 736	(21) <b>16167749.7</b>	(11) 3 089 425	(21) <b>16170585.0</b>	(11) 3 088 352
(21) <b>16167537.6</b>	(11) 3 088 144	(21) <b>16167752.1</b>	(11) 3 087 934	(21) <b>16170861.5</b>	(11) 3 089 455
(21) <b>16167544.2</b>	(11) 3 089 104	(21) <b>16167753.9</b>	(11) 3 087 914	(21) <b>16171155.1</b>	(11) 3 088 894
(21) <b>16167546.7</b>	(11) 3 088 996	(21) <b>16167767.9</b>	(11) 3 089 275	(21) <b>16171161.9</b>	(11) 3 088 621
(21) <b>16167551.7</b>	(11) 3 088 909	(21) <b>16167776.0</b>	(11) 3 089 005	(21) <b>16171177.5</b>	(11) 3 088 528
(21) <b>16167557.4</b>	(11) 3 089 046	(21) <b>16167778.6</b>	(11) 3 089 257	(21) <b>16171251.8</b>	(11) 3 088 743
(21) <b>16167559.0</b>	(11) 3 088 393	(21) <b>16167781.0</b>	(11) 3 089 145	(21) <b>16171272.4</b>	(11) 3 088 902
(21) <b>16167564.0</b>	(11) 3 088 703	(21) <b>16167787.7</b>	(11) 3 087 855	(21) <b>16171289.8</b>	(11) 3 088 385
(21) <b>16167567.3</b>	(11) 3 088 842	(21) <b>16167791.9</b>	(11) 3 089 021	(21) <b>16171438.1</b>	(11) 3 087 994
(21) <b>16167568.1</b>	(11) 3 089 282	(21) <b>16167800.8</b>	(11) 3 089 146	(21) <b>16171476.1</b>	(11) 3 088 702
(21) <b>16167571.5</b>	(11) 3 087 965	(21) <b>16167803.2</b>	(11) 3 088 160	(21) <b>16171568.5</b>	(11) 3 088 149
(21) <b>16167574.9</b>	(11) 3 088 728	(21) <b>16167808.1</b>	(11) 3 088 250	(21) <b>16171719.4</b>	(11) 3 089 125
(21) <b>16167575.6</b>	(11) 3 088 641	(21) <b>16167813.1</b>	(11) 3 089 200	(21) <b>16171746.7</b>	(11) 3 088 854
(21) <b>16167577.2</b>	(11) 3 088 320	(21) <b>16167831.3</b>	(11) 3 087 835	(21) <b>16171775.6</b>	(11) 3 089 208
(21) <b>16167579.8</b>	(11) 3 089 234	(21) <b>16167834.7</b>	(11) 3 088 653	(21) <b>16171946.3</b>	(11) 3 088 899
(21) <b>16167580.6</b>	(11) 3 087 943	(21) <b>16167835.4</b>	(11) 3 088 334	(21) <b>16171958.8</b>	(11) 3 088 374
(21) <b>16167581.4</b>	(11) 3 088 725	(21) <b>16167836.2</b>	(11) 3 089 399	(21) <b>16172041.2</b>	(11) 3 089 237
(21) <b>16167584.8</b>	(11) 3 089 004	(21) <b>16167839.6</b>	(11) 3 087 827	(21) <b>16172147.7</b>	(11) 3 089 193
(21) <b>16167589.7</b>	(11) 3 087 825	(21) <b>16167870.1</b>	(11) 3 087 948	(21) <b>16172359.8</b>	(11) 3 088 245
(21) <b>16167590.5</b>	(11) 3 087 821	(21) <b>16167912.1</b>	(11) 3 089 311	(21) <b>16172420.8</b>	(11) 3 088 516



(21) **16172485.1** (11) 3 088 823  
 (21) **16172497.6** (11) 3 089 558  
 (21) **16172686.4** (11) 3 088 113  
 (21) **16172700.3** (11) 3 088 114  
 (21) **16172782.1** (11) 3 089 091  
 (21) **16172784.7** (11) 3 087 988  
 (21) **16172886.0** (11) 3 087 839  
 (21) **16172897.7** (11) 3 089 164  
 (21) **16172961.1** (11) 3 088 329  
 (21) **16172971.0** (11) 3 089 101  
 (21) **16172980.1** (11) 3 089 102  
 (21) **16173000.7** (11) 3 089 527  
 (21) **16173099.9** (11) 3 088 327  
 (21) **16173165.8** (11) 3 088 321  
 (21) **16173177.3** (11) 3 089 450  
 (21) **16173180.7** (11) 3 088 416  
 (21) **16173225.0** (11) 3 087 932  
 (21) **16173245.8** (11) 3 087 922  
 (21) **16173505.5** (11) 3 089 155  
 (21) **16173516.2** (11) 3 088 998  
 (21) **16173810.9** (11) 3 087 959  
 (21) **16173829.9** (11) 3 088 088  
 (21) **16173953.7** (11) 3 088 514  
 (21) **16174199.6** (11) 3 088 349  
 (21) **16174438.8** (11) 3 088 892  
 (21) **16174452.9** (11) 3 088 083  
 (21) **16174480.0** (11) 3 088 877  
 (21) **16174505.4** (11) 3 089 042  
 (21) **16174545.0** (11) 3 088 997  
 (21) **16174561.7** (11) 3 087 840  
 (21) **16174567.4** (11) 3 087 841  
 (21) **16174568.2** (11) 3 087 842  
 (21) **16174617.7** (11) 3 089 387  
 (21) **16174667.2** (11) 3 089 379  
 (21) **16174740.7** (11) 3 089 419  
 (21) **16174968.4** (11) 3 089 393  
 (21) **16174995.7** (11) 3 089 394  
 (21) **16175097.1** (11) 3 088 082  
 (21) **16175105.2** (11) 3 088 029  
 (21) **16175161.5** (11) 3 089 192  
 (21) **16175279.5** (11) 3 087 944  
 (21) **16175338.9** (11) 3 087 964  
 (21) **16175468.4** (11) 3 088 900  
 (21) **16175542.6** (11) 3 087 905  
 (21) **16175677.0** (11) 3 088 038  
 (21) **16175782.8** (11) 3 089 371  
 (21) **16305476.0** (11) 3 088 919  
 (21) **16305490.1** (11) 3 089 293  
 (21) **16305498.4** (11) 3 089 131

(21) **16380004.8** (11) 3 089 176  
 (21) **16382135.8** (11) 3 088 120  
 (21) **16397512.1** (11) 3 087 869  
 (21) **16401028.2** (11) 3 087 817  
 (21) **16702026.2** (11) 3 087 226\*  
 (87) WO 2016/142023  
 (21) **16705949.2** (11) 3 087 434\*  
 (87) WO 2016/146350

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

(11) **1 746 322** (51) *F16L 3/10*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (11) **1 804 469** (51) *H04M 1/02*  
 (84) DE FR GB  
 (11) **1 882 416** (51) *A21B 1/28*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (11) **1 911 949** (51) *F02C 9/26*  
 (84) DE FR GB  
 (11) **1 933 443** (51) *H02J 7/00*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (11) **1 953 895** (51) *H02K 1/24*  
 (84) DE FR GB  
 (11) **1 986 052** (51) *G03G 15/00*  
 (84) DE FR GB NL  
 (11) **2 086 218** (51) *H04N 3/15*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (11) **2 101 385** (51) *H02G 3/22*  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **2 015 169** 23.09.2016  
 (11) **2 043 246** 23.09.2016  
 (11) **2 119 389** 27.09.2016  
 (11) **2 184 871** 20.09.2016  
 (11) **2 208 857** 16.09.2016  
 (11) **2 210 488** 27.09.2016  
 (11) **2 213 955** 23.09.2016  
 (11) **2 233 388** 23.09.2016  
 (11) **2 236 537** 23.09.2016  
 (11) **2 241 803** 23.09.2016  
 (11) **2 244 202** 23.09.2016  
 (11) **2 244 721** 26.09.2016  
 (11) **2 247 204** 22.09.2016  
 (11) **2 282 005** 23.09.2016  
 (11) **2 284 559** 23.09.2016  
 (11) **2 304 689** 26.09.2016  
 (11) **2 323 450** 26.09.2016  
 (11) **2 357 281** 19.09.2016  
 (11) **2 395 229** 22.09.2016  
 (11) **2 397 404** 23.09.2016  
 (11) **2 428 389** 23.09.2016  
 (11) **2 428 673** 23.09.2016  
 (11) **2 445 196** 23.09.2016  
 (11) **2 461 000** 21.09.2016  
 (11) **2 495 944** 23.09.2016  
 (11) **2 498 499** 23.09.2016  
 (11) **2 511 702** 23.09.2016  
 (11) **2 515 310** 26.09.2016  
 (11) **2 523 079** 20.09.2016  
 (11) **2 525 276** 26.09.2016  
 (11) **2 541 158** 23.09.2016  
 (11) **2 541 345** 22.09.2016  
 (11) **2 584 137** 21.09.2016  
 (11) **2 584 689** 23.09.2016  
 (11) **2 586 562** 23.09.2016  
 (11) **2 597 254** 27.09.2016  
 (11) **2 597 554** 22.09.2016  
 (11) **2 597 669** 27.09.2016  
 (11) **2 600 267** 22.09.2016  
 (11) **2 606 835** 27.09.2016

(11) <b>2 609 805</b>	22.09.2016	(11) <b>2 949 787</b>	16.09.2016	(11) <b>2 990 808</b>	27.09.2016
(11) <b>2 615 420</b>	23.09.2016	(11) <b>2 950 214</b>	20.09.2016	(11) <b>2 990 816</b>	21.09.2016
(11) <b>2 624 104</b>	22.09.2016	(11) <b>2 952 267</b>	22.09.2016	(11) <b>2 990 853</b>	22.09.2016
(11) <b>2 628 953</b>	26.09.2016	(11) <b>2 952 423</b>	22.09.2016	(11) <b>2 991 197</b>	23.09.2016
(11) <b>2 636 929</b>	22.09.2016	(11) <b>2 952 768</b>	22.09.2016	(11) <b>2 993 440</b>	25.08.2016
(11) <b>2 645 269</b>	23.09.2016	(11) <b>2 953 127</b>	23.09.2016	(11) <b>2 993 756</b>	21.09.2016
(11) <b>2 648 462</b>	23.09.2016	(11) <b>2 953 425</b>	21.09.2016	(11) <b>2 993 763</b>	21.09.2016
(11) <b>2 650 760</b>	21.09.2016	(11) <b>2 955 140</b>	22.09.2016	(11) <b>2 993 811</b>	22.09.2016
(11) <b>2 660 009</b>	20.09.2016	(11) <b>2 955 596</b>	20.09.2016	(11) <b>2 993 813</b>	19.09.2016
(11) <b>2 660 349</b>	23.09.2016	(11) <b>2 955 642</b>	21.09.2016	(11) <b>2 995 268</b>	16.09.2016
(11) <b>2 662 571</b>	23.09.2016	(11) <b>2 955 832</b>	20.09.2016	(11) <b>2 995 303</b>	16.09.2016
(11) <b>2 664 537</b>	22.09.2016	(11) <b>2 957 752</b>	21.09.2016	(11) <b>2 995 310</b>	16.09.2016
(11) <b>2 667 075</b>	23.09.2016	(11) <b>2 959 847</b>	27.09.2016	(11) <b>2 995 311</b>	16.09.2016
(11) <b>2 674 835</b>	22.09.2016	(11) <b>2 960 498</b>	23.09.2016	(11) <b>2 995 328</b>	16.09.2016
(11) <b>2 677 084</b>	26.09.2016	(11) <b>2 960 776</b>	20.09.2016	(11) <b>2 995 336</b>	16.09.2016
(11) <b>2 680 105</b>	20.09.2016	(11) <b>2 960 895</b>	22.09.2016	(11) <b>2 995 369</b>	19.09.2016
(11) <b>2 682 229</b>	21.09.2016	(11) <b>2 962 583</b>	20.09.2016	(11) <b>2 995 391</b>	23.09.2016
(11) <b>2 692 565</b>	16.09.2016	(11) <b>2 963 296</b>	23.09.2016	(11) <b>2 995 501</b>	16.09.2016
(11) <b>2 693 293</b>	26.09.2016	(11) <b>2 963 630</b>	16.09.2016	(11) <b>2 995 579</b>	16.09.2016
(11) <b>2 696 075</b>	23.09.2016	(11) <b>2 966 227</b>	22.09.2016	(11) <b>2 995 581</b>	14.07.2016
(11) <b>2 696 256</b>	27.09.2016	(11) <b>2 974 619</b>	20.09.2016	(11) <b>2 995 586</b>	16.09.2016
(11) <b>2 701 272</b>	16.09.2016	(11) <b>2 974 747</b>	27.09.2016	(11) <b>2 995 852</b>	16.09.2016
(11) <b>2 703 517</b>	19.09.2016	(11) <b>2 974 855</b>	19.09.2016	(11) <b>2 996 004</b>	16.09.2016
(11) <b>2 703 961</b>	23.09.2016	(11) <b>2 975 578</b>	23.09.2016	(11) <b>2 996 081</b>	16.09.2016
(11) <b>2 705 864</b>	22.09.2016	(11) <b>2 975 731</b>	23.09.2016	(11) <b>2 996 199</b>	16.09.2016
(11) <b>2 705 865</b>	22.09.2016	(11) <b>2 975 732</b>	20.09.2016	(11) <b>2 996 212</b>	16.09.2016
(11) <b>2 711 173</b>	23.09.2016	(11) <b>2 975 745</b>	22.09.2016	(11) <b>2 996 308</b>	16.09.2016
(11) <b>2 712 503</b>	23.09.2016	(11) <b>2 977 042</b>	21.07.2016	(11) <b>2 996 311</b>	16.09.2016
(11) <b>2 722 278</b>	20.09.2016	(11) <b>2 977 056</b>	23.09.2016	(11) <b>2 996 347</b>	16.09.2016
(11) <b>2 724 932</b>	19.09.2016	(11) <b>2 977 114</b>	27.09.2016	(11) <b>2 996 351</b>	16.09.2016
(11) <b>2 725 132</b>	27.09.2016	(11) <b>2 979 538</b>	03.08.2016	(11) <b>2 996 356</b>	16.09.2016
(11) <b>2 725 741</b>	27.09.2016	(11) <b>2 981 099</b>	16.09.2016	(11) <b>2 996 402</b>	16.09.2016
(11) <b>2 897 281</b>	20.09.2016	(11) <b>2 982 287</b>	20.09.2016	(11) <b>2 997 803</b>	16.09.2016
(11) <b>2 899 360</b>	22.09.2016	(11) <b>2 982 595</b>	23.09.2016	(11) <b>2 997 805</b>	23.09.2016
(11) <b>2 902 932</b>	23.09.2016	(11) <b>2 983 049</b>	21.09.2016	(11) <b>2 997 810</b>	21.09.2016
(11) <b>2 915 933</b>	26.09.2016	(11) <b>2 983 050</b>	27.09.2016	(11) <b>2 997 811</b>	23.09.2016
(11) <b>2 919 172</b>	21.09.2016	(11) <b>2 983 052</b>	26.09.2016	(11) <b>2 997 812</b>	21.09.2016
(11) <b>2 922 374</b>	23.09.2016	(11) <b>2 985 085</b>	22.09.2016	(11) <b>2 997 813</b>	23.09.2016
(11) <b>2 924 307</b>	27.09.2016	(11) <b>2 985 406</b>	21.09.2016	(11) <b>2 997 821</b>	23.09.2016
(11) <b>2 926 909</b>	23.09.2016	(11) <b>2 985 633</b>	23.09.2016	(11) <b>2 997 824</b>	23.09.2016
(11) <b>2 927 766</b>	19.09.2016	(11) <b>2 985 653</b>	23.09.2016	(11) <b>2 997 825</b>	23.09.2016
(11) <b>2 929 837</b>	22.09.2016	(11) <b>2 985 659</b>	23.09.2016	(11) <b>2 997 839</b>	21.09.2016
(11) <b>2 930 718</b>	23.09.2016	(11) <b>2 985 672</b>	23.09.2016	(11) <b>2 997 842</b>	21.09.2016
(11) <b>2 930 828</b>	26.09.2016	(11) <b>2 985 736</b>	27.09.2016	(11) <b>2 997 843</b>	19.09.2016
(11) <b>2 933 496</b>	23.09.2016	(11) <b>2 985 883</b>	16.09.2016	(11) <b>2 997 847</b>	23.09.2016
(11) <b>2 937 897</b>	23.09.2016	(11) <b>2 987 662</b>	25.08.2016	(11) <b>2 997 848</b>	20.09.2016
(11) <b>2 939 862</b>	23.09.2016	(11) <b>2 987 781</b>	16.08.2016	(11) <b>2 997 851</b>	21.09.2016
(11) <b>2 940 535</b>	26.09.2016	(11) <b>2 988 054</b>	20.05.2016	(11) <b>2 997 855</b>	21.09.2016
(11) <b>2 940 546</b>	22.09.2016	(11) <b>2 988 126</b>	24.08.2016	(11) <b>2 997 861</b>	23.09.2016
(11) <b>2 940 549</b>	20.09.2016	(11) <b>2 989 965</b>	16.09.2016	(11) <b>2 997 862</b>	23.09.2016
(11) <b>2 942 248</b>	20.09.2016	(11) <b>2 990 130</b>	23.08.2016	(11) <b>2 997 864</b>	23.09.2016
(11) <b>2 945 048</b>	21.09.2016	(11) <b>2 990 131</b>	23.08.2016	(11) <b>2 997 877</b>	23.09.2016

(11) <b>2 997 880</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 100</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 377</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 881</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 103</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 378</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 885</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 104</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 379</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 889</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 116</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 384</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 892</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 125</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 398</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 893</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 131</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 404</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 894</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 133</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 410</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 895</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 134</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 421</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 896</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 135</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 424</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 897</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 136</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 425</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 905</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 137</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 434</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 906</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 145</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 437</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 907</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 151</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 443</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 911</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 152</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 449</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 917</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 154</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 455</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 931</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 158</b>	19.09.2016	(11) <b>2 998 459</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 932</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 160</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 461</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 939</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 163</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 462</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 944</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 165</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 464</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 946</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 166</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 466</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 947</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 167</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 468</b>	20.09.2016
(11) <b>2 997 952</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 168</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 469</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 953</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 170</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 470</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 957</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 172</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 476</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 964</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 174</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 479</b>	20.09.2016
(11) <b>2 997 965</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 175</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 480</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 980</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 177</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 481</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 984</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 178</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 482</b>	22.09.2016
(11) <b>2 997 985</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 186</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 483</b>	21.09.2016
(11) <b>2 997 986</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 197</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 484</b>	23.09.2016
(11) <b>2 997 996</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 202</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 485</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 000</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 204</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 486</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 007</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 222</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 488</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 025</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 234</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 490</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 029</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 245</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 491</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 031</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 246</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 499</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 033</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 248</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 501</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 040</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 259</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 509</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 042</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 263</b>	19.09.2016	(11) <b>2 998 511</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 046</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 283</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 513</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 059</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 285</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 517</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 063</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 286</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 519</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 064</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 297</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 520</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 065</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 303</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 521</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 068</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 314</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 527</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 069</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 318</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 536</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 070</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 340</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 537</b>	16.09.2016
(11) <b>2 998 073</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 348</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 538</b>	16.09.2016
(11) <b>2 998 084</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 367</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 539</b>	16.09.2016
(11) <b>2 998 085</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 371</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 547</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 089</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 372</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 553</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 090</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 373</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 555</b>	23.09.2016



(11) <b>2 998 557</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 772</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 971</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 558</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 773</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 981</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 569</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 777</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 989</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 570</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 781</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 997</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 571</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 790</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 011</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 581</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 795</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 012</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 586</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 807</b>	21.09.2016	(11) <b>2 999 013</b>	19.09.2016
(11) <b>2 998 588</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 810</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 023</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 590</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 811</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 029</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 594</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 812</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 052</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 604</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 814</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 053</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 605</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 817</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 054</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 617</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 829</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 057</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 618</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 830</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 064</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 621</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 833</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 067</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 624</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 835</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 072</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 625</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 838</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 073</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 631</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 841</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 076</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 634</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 846</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 080</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 635</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 855</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 087</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 636</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 856</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 092</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 637</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 865</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 093</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 638</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 869</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 094</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 648</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 873</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 099</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 653</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 880</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 104</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 654</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 886</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 107</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 655</b>	16.09.2016	(11) <b>2 998 887</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 110</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 660</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 893</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 113</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 664</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 894</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 117</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 667</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 898</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 131</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 675</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 905</b>	21.09.2016	(11) <b>2 999 132</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 676</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 907</b>	21.09.2016	(11) <b>2 999 135</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 684</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 914</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 149</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 690</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 915</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 151</b>	21.09.2016
(11) <b>2 998 696</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 916</b>	21.09.2016	(11) <b>2 999 162</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 715</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 919</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 172</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 717</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 921</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 186</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 721</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 924</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 187</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 723</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 925</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 195</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 724</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 926</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 198</b>	20.09.2016
(11) <b>2 998 729</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 929</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 199</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 732</b>	20.09.2016	(11) <b>2 998 932</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 202</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 735</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 938</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 204</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 736</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 940</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 205</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 737</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 942</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 207</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 745</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 944</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 213</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 758</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 951</b>	22.09.2016	(11) <b>2 999 214</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 760</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 954</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 217</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 761</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 956</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 222</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 763</b>	23.09.2016	(11) <b>2 998 957</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 228</b>	22.09.2016
(11) <b>2 998 764</b>	22.09.2016	(11) <b>2 998 960</b>	20.09.2016	(11) <b>2 999 235</b>	23.09.2016
(11) <b>2 998 768</b>	21.09.2016	(11) <b>2 998 961</b>	23.09.2016	(11) <b>2 999 237</b>	21.09.2016

(11) <b>2 999 239</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 821</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 360</b>	20.09.2016
(11) <b>2 999 241</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 822</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 425</b>	23.09.2016
(11) <b>2 999 255</b>	22.09.2016	(11) <b>3 000 829</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 444</b>	19.09.2016
(11) <b>2 999 271</b>	22.09.2016	(11) <b>3 000 855</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 468</b>	21.09.2016
(11) <b>2 999 279</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 918</b>	16.09.2016	(11) <b>3 001 469</b>	22.09.2016
(11) <b>2 999 281</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 923</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 481</b>	27.09.2016
(11) <b>2 999 286</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 935</b>	26.09.2016	(11) <b>3 001 501</b>	20.09.2016
(11) <b>2 999 296</b>	21.09.2016	(11) <b>3 000 948</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 509</b>	23.09.2016
(11) <b>2 999 301</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 958</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 516</b>	23.09.2016
(11) <b>2 999 302</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 963</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 518</b>	20.09.2016
(11) <b>2 999 303</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 997</b>	19.09.2016	(11) <b>3 001 534</b>	26.09.2016
(11) <b>2 999 305</b>	23.09.2016	(11) <b>3 000 998</b>	21.09.2016	(11) <b>3 001 638</b>	22.09.2016
(11) <b>2 999 306</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 002</b>	19.09.2016	(11) <b>3 001 661</b>	23.09.2016
(11) <b>2 999 307</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 003</b>	19.09.2016	(11) <b>3 001 681</b>	26.09.2016
(11) <b>2 999 309</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 004</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 697</b>	26.09.2016
(11) <b>2 999 310</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 040</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 717</b>	21.09.2016
(11) <b>2 999 323</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 048</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 891</b>	23.09.2016
(11) <b>3 000 296</b>	21.09.2016	(11) <b>3 001 059</b>	26.09.2016	(11) <b>3 001 893</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 314</b>	29.09.2016	(11) <b>3 001 062</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 959</b>	26.09.2016
(11) <b>3 000 319</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 066</b>	19.09.2016	(11) <b>3 001 968</b>	23.09.2016
(11) <b>3 000 326</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 076</b>	05.09.2016	(11) <b>3 001 970</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 356</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 079</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 971</b>	21.09.2016
(11) <b>3 000 358</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 083</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 990</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 367</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 105</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 022</b>	26.09.2016
(11) <b>3 000 383</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 107</b>	26.09.2016	(11) <b>3 002 033</b>	23.09.2016
(11) <b>3 000 394</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 108</b>	21.09.2016	(11) <b>3 002 041</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 399</b>	26.09.2016	(11) <b>3 001 113</b>	23.09.2016	(11) <b>3 002 071</b>	16.09.2016
(11) <b>3 000 432</b>	26.09.2016	(11) <b>3 001 119</b>	22.09.2016	(11) <b>3 002 073</b>	26.09.2016
(11) <b>3 000 433</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 122</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 081</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 454</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 129</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 108</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 455</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 136</b>	21.09.2016	(11) <b>3 002 109</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 459</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 145</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 112</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 472</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 153</b>	22.09.2016	(11) <b>3 002 113</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 473</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 156</b>	22.09.2016	(11) <b>3 002 123</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 529</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 158</b>	23.09.2016	(11) <b>3 002 154</b>	23.09.2016
(11) <b>3 000 574</b>	26.09.2016	(11) <b>3 001 160</b>	23.09.2016	(11) <b>3 002 163</b>	23.09.2016
(11) <b>3 000 603</b>	22.09.2016	(11) <b>3 001 161</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 171</b>	26.09.2016
(11) <b>3 000 616</b>	21.09.2016	(11) <b>3 001 170</b>	19.09.2016	(11) <b>3 002 172</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 623</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 182</b>	20.09.2016	(11) <b>3 002 185</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 631</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 183</b>	23.09.2016	(11) <b>3 002 210</b>	22.09.2016
(11) <b>3 000 636</b>	21.09.2016	(11) <b>3 001 190</b>	26.09.2016	(11) <b>3 002 225</b>	26.09.2016
(11) <b>3 000 680</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 191</b>	26.09.2016	(11) <b>3 002 246</b>	23.09.2016
(11) <b>3 000 696</b>	21.09.2016	(11) <b>3 001 199</b>	22.09.2016	(11) <b>3 002 247</b>	20.09.2016
(11) <b>3 000 697</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 200</b>	20.09.2016	(11) <b>3 002 263</b>	20.09.2016
(11) <b>3 000 725</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 212</b>	20.09.2016	(11) <b>3 002 280</b>	27.09.2016
(11) <b>3 000 726</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 220</b>	21.09.2016	(11) <b>3 002 293</b>	21.09.2016
(11) <b>3 000 727</b>	27.09.2016	(11) <b>3 001 262</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 301</b>	26.09.2016
(11) <b>3 000 735</b>	20.09.2016	(11) <b>3 001 266</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 346</b>	20.09.2016
(11) <b>3 000 758</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 273</b>	23.09.2016	(11) <b>3 002 363</b>	20.09.2016
(11) <b>3 000 759</b>	23.09.2016	(11) <b>3 001 321</b>	27.09.2016	(11) <b>3 002 364</b>	20.09.2016
(11) <b>3 000 771</b>	26.09.2016	(11) <b>3 001 334</b>	22.09.2016	(11) <b>3 002 420</b>	21.09.2016
(11) <b>3 000 808</b>	21.09.2016	(11) <b>3 001 357</b>	26.09.2016	(11) <b>3 002 430</b>	19.09.2016

(11) <b>3 002 454</b>	20.09.2016	(11) <b>3 009 381</b>	21.09.2016	(11) <b>3 017 830</b>	20.09.2016
(11) <b>3 002 497</b>	23.09.2016	(11) <b>3 009 397</b>	27.09.2016	(11) <b>3 017 847</b>	27.09.2016
(11) <b>3 002 500</b>	26.09.2016	(11) <b>3 009 409</b>	20.09.2016	(11) <b>3 017 871</b>	22.09.2016
(11) <b>3 002 502</b>	23.09.2016	(11) <b>3 009 413</b>	27.09.2016	(11) <b>3 017 894</b>	21.09.2016
(11) <b>3 002 511</b>	22.09.2016	(11) <b>3 009 484</b>	22.09.2016	(11) <b>3 017 950</b>	27.09.2016
(11) <b>3 002 524</b>	21.09.2016	(11) <b>3 009 519</b>	22.09.2016	(11) <b>3 017 991</b>	27.09.2016
(11) <b>3 002 543</b>	21.09.2016	(11) <b>3 009 543</b>	23.09.2016	(11) <b>3 018 162</b>	22.09.2016
(11) <b>3 002 544</b>	21.09.2016	(11) <b>3 009 544</b>	23.09.2016	(11) <b>3 018 204</b>	20.09.2016
(11) <b>3 002 582</b>	22.09.2016	(11) <b>3 009 545</b>	23.09.2016	(11) <b>3 018 214</b>	26.09.2016
(11) <b>3 002 587</b>	27.09.2016	(11) <b>3 009 619</b>	27.09.2016	(11) <b>3 018 641</b>	27.09.2016
(11) <b>3 002 630</b>	26.09.2016	(11) <b>3 009 629</b>	27.09.2016	(11) <b>3 018 691</b>	23.09.2016
(11) <b>3 002 640</b>	27.09.2016	(11) <b>3 009 678</b>	27.09.2016	(11) <b>3 018 979</b>	23.09.2016
(11) <b>3 002 641</b>	27.09.2016	(11) <b>3 009 685</b>	23.09.2016	(11) <b>3 020 271</b>	19.09.2016
(11) <b>3 002 643</b>	21.09.2016	(11) <b>3 009 774</b>	16.09.2016	(11) <b>3 020 318</b>	20.09.2016
(11) <b>3 002 665</b>	26.09.2016	(11) <b>3 009 780</b>	16.09.2016	(11) <b>3 020 362</b>	23.09.2016
(11) <b>3 002 708</b>	23.09.2016	(11) <b>3 009 781</b>	23.09.2016	(11) <b>3 020 550</b>	27.09.2016
(11) <b>3 002 799</b>	23.09.2016	(11) <b>3 009 788</b>	26.09.2016	(11) <b>3 020 581</b>	19.09.2016
(11) <b>3 002 825</b>	23.09.2016	(11) <b>3 009 794</b>	21.09.2016	(11) <b>3 020 652</b>	23.09.2016
(11) <b>3 002 864</b>	22.09.2016	(11) <b>3 009 821</b>	27.09.2016	(11) <b>3 020 890</b>	20.09.2016
(11) <b>3 002 947</b>	21.09.2016	(11) <b>3 009 822</b>	22.09.2016	(11) <b>3 021 030</b>	19.09.2016
(11) <b>3 002 984</b>	26.09.2016	(11) <b>3 009 833</b>	22.09.2016	(11) <b>3 021 241</b>	21.09.2016
(11) <b>3 002 996</b>	22.09.2016	(11) <b>3 009 979</b>	27.09.2016	(11) <b>3 021 374</b>	22.09.2016
(11) <b>3 005 884</b>	21.09.2016	(11) <b>3 010 143</b>	20.09.2016	(11) <b>3 021 490</b>	22.09.2016
(11) <b>3 005 989</b>	21.09.2016	(11) <b>3 010 175</b>	21.09.2016	(11) <b>3 021 524</b>	23.09.2016
(11) <b>3 006 032</b>	27.09.2016	(11) <b>3 011 848</b>	22.09.2016	(11) <b>3 022 998</b>	21.09.2016
(11) <b>3 006 092</b>	23.09.2016	(11) <b>3 011 991</b>	23.09.2016	(11) <b>3 023 467</b>	22.09.2016
(11) <b>3 006 097</b>	27.09.2016	(11) <b>3 012 056</b>	21.09.2016	(11) <b>3 023 479</b>	26.09.2016
(11) <b>3 006 109</b>	27.09.2016	(11) <b>3 012 122</b>	20.09.2016	(11) <b>3 023 519</b>	21.09.2016
(11) <b>3 006 164</b>	26.09.2016	(11) <b>3 012 173</b>	20.09.2016	(11) <b>3 023 540</b>	22.09.2016
(11) <b>3 006 382</b>	20.09.2016	(11) <b>3 012 487</b>	20.09.2016	(11) <b>3 023 551</b>	22.09.2016
(11) <b>3 006 714</b>	27.09.2016	(11) <b>3 012 559</b>	21.09.2016	(11) <b>3 023 568</b>	20.09.2016
(11) <b>3 006 735</b>	20.09.2016	(11) <b>3 012 719</b>	27.09.2016	(11) <b>3 023 668</b>	22.09.2016
(11) <b>3 006 867</b>	27.09.2016	(11) <b>3 012 722</b>	26.09.2016	(11) <b>3 023 775</b>	27.09.2016
(11) <b>3 006 919</b>	20.09.2016	(11) <b>3 012 780</b>	21.09.2016	(11) <b>3 023 839</b>	27.09.2016
(11) <b>3 006 979</b>	19.09.2016	(11) <b>3 012 811</b>	27.09.2016	(11) <b>3 024 022</b>	22.09.2016
(11) <b>3 006 995</b>	26.09.2016	(11) <b>3 012 847</b>	26.09.2016	(11) <b>3 024 026</b>	20.09.2016
(11) <b>3 007 078</b>	22.09.2016	(11) <b>3 012 876</b>	26.09.2016	(11) <b>3 024 029</b>	27.09.2016
(11) <b>3 007 079</b>	22.09.2016	(11) <b>3 012 923</b>	26.09.2016	(11) <b>3 024 033</b>	21.09.2016
(11) <b>3 007 189</b>	27.09.2016	(11) <b>3 012 924</b>	26.09.2016	(11) <b>3 024 113</b>	26.09.2016
(11) <b>3 007 190</b>	23.09.2016	(11) <b>3 012 962</b>	27.09.2016	(11) <b>3 025 618</b>	22.09.2016
(11) <b>3 007 225</b>	22.09.2016	(11) <b>3 012 973</b>	27.09.2016	(11) <b>3 025 854</b>	22.09.2016
(11) <b>3 007 268</b>	26.09.2016	(11) <b>3 013 037</b>	27.09.2016	(11) <b>3 025 960</b>	26.09.2016
(11) <b>3 007 349</b>	26.09.2016	(11) <b>3 013 044</b>	20.09.2016	(11) <b>3 025 964</b>	19.09.2016
(11) <b>3 007 355</b>	21.09.2016	(11) <b>3 015 070</b>	26.09.2016	(11) <b>3 026 595</b>	22.09.2016
(11) <b>3 009 041</b>	27.09.2016	(11) <b>3 015 239</b>	20.09.2016	(11) <b>3 028 612</b>	20.09.2016
(11) <b>3 009 107</b>	21.09.2016	(11) <b>3 015 387</b>	20.09.2016	(11) <b>3 028 803</b>	20.09.2016
(11) <b>3 009 121</b>	21.09.2016	(11) <b>3 015 396</b>	21.09.2016	(11) <b>3 028 835</b>	23.09.2016
(11) <b>3 009 185</b>	22.09.2016	(11) <b>3 015 603</b>	26.09.2016	(11) <b>3 028 860</b>	26.09.2016
(11) <b>3 009 279</b>	20.09.2016	(11) <b>3 015 614</b>	26.09.2016	(11) <b>3 029 232</b>	21.09.2016
(11) <b>3 009 310</b>	21.09.2016	(11) <b>3 016 223</b>	20.09.2016	(11) <b>3 029 255</b>	20.09.2016
(11) <b>3 009 325</b>	27.09.2016	(11) <b>3 016 272</b>	20.09.2016	(11) <b>3 029 628</b>	22.09.2016
(11) <b>3 009 368</b>	23.09.2016	(11) <b>3 016 317</b>	20.09.2016	(11) <b>3 029 661</b>	27.09.2016



(11) <b>3 029 720</b>	23.09.2016	(11) <b>3 047 760</b>	26.09.2016	(11) <b>3 070 639</b>	22.09.2016
(11) <b>3 029 917</b>	21.09.2016	(11) <b>3 047 929</b>	21.09.2016	(11) <b>3 070 644</b>	22.09.2016
(11) <b>3 029 948</b>	22.09.2016	(11) <b>3 047 963</b>	19.09.2016	(11) <b>3 070 838</b>	26.09.2016
(11) <b>3 030 032</b>	23.09.2016	(11) <b>3 048 214</b>	23.09.2016	(11) <b>3 070 874</b>	20.09.2016
(11) <b>3 031 613</b>	22.09.2016	(11) <b>3 048 474</b>	23.09.2016	(11) <b>3 073 406</b>	20.09.2016
(11) <b>3 032 114</b>	20.09.2016	(11) <b>3 048 738</b>	26.09.2016	(11) <b>3 076 150</b>	21.09.2016
(11) <b>3 032 190</b>	27.09.2016	(11) <b>3 048 812</b>	22.09.2016	(11) <b>3 078 401</b>	20.09.2016
(11) <b>3 032 226</b>	26.09.2016	(11) <b>3 050 806</b>	19.09.2016	(11) <b>3 078 984</b>	22.09.2016
(11) <b>3 032 272</b>	23.09.2016	(11) <b>3 050 840</b>	26.09.2016	(11) <b>3 079 028</b>	20.09.2016
(11) <b>3 032 476</b>	23.09.2016	(11) <b>3 051 513</b>	26.09.2016	(11) <b>3 081 503</b>	27.09.2016
(11) <b>3 032 734</b>	21.09.2016	(11) <b>3 051 591</b>	20.09.2016	(11) <b>3 082 349</b>	26.09.2016
(11) <b>3 033 940</b>	21.09.2016	(11) <b>3 053 473</b>	21.09.2016	(11) <b>3 085 779</b>	26.09.2016
(11) <b>3 033 977</b>	21.09.2016	(11) <b>3 053 526</b>	22.09.2016	(11) <b>3 085 780</b>	27.09.2016
(11) <b>3 034 147</b>	16.09.2016	(11) <b>3 053 549</b>	22.09.2016	(11) <b>3 085 878</b>	23.09.2016
(11) <b>3 034 376</b>	26.09.2016	(11) <b>3 053 618</b>	26.09.2016	(11) <b>3 085 947</b>	21.09.2016
(11) <b>3 034 394</b>	19.09.2016	(11) <b>3 053 681</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 020</b>	22.09.2016
(11) <b>3 034 421</b>	22.09.2016	(11) <b>3 054 071</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 584</b>	22.09.2016
(11) <b>3 034 865</b>	23.09.2016	(11) <b>3 056 242</b>	23.09.2016	(11) <b>3 086 630</b>	07.06.2016
(11) <b>3 034 935</b>	22.09.2016	(11) <b>3 056 293</b>	09.09.2016	(11) <b>3 086 631</b>	23.06.2016
(11) <b>3 035 140</b>	26.09.2016	(11) <b>3 056 294</b>	09.09.2016	(11) <b>3 086 632</b>	17.06.2016
(11) <b>3 035 273</b>	23.09.2016	(11) <b>3 056 308</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 633</b>	10.06.2016
(11) <b>3 035 653</b>	22.09.2016	(11) <b>3 056 309</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 634</b>	22.07.2016
(11) <b>3 035 674</b>	20.09.2016	(11) <b>3 056 852</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 635</b>	14.06.2016
(11) <b>3 035 746</b>	27.09.2016	(11) <b>3 056 930</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 636</b>	23.06.2016
(11) <b>3 035 772</b>	22.09.2016	(11) <b>3 057 030</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 637</b>	26.07.2016
(11) <b>3 037 108</b>	22.09.2016	(11) <b>3 057 048</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 638</b>	23.06.2016
(11) <b>3 037 151</b>	26.09.2016	(11) <b>3 057 192</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 639</b>	07.06.2016
(11) <b>3 037 356</b>	22.09.2016	(11) <b>3 057 313</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 640</b>	27.06.2016
(11) <b>3 037 379</b>	22.09.2016	(11) <b>3 059 118</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 641</b>	19.07.2016
(11) <b>3 037 617</b>	26.09.2016	(11) <b>3 059 482</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 642</b>	20.07.2016
(11) <b>3 037 769</b>	20.09.2016	(11) <b>3 059 534</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 643</b>	13.05.2016
(11) <b>3 038 043</b>	26.09.2016	(11) <b>3 059 794</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 644</b>	25.07.2016
(11) <b>3 038 437</b>	21.09.2016	(11) <b>3 061 646</b>	22.08.2016	(11) <b>3 086 645</b>	25.07.2016
(11) <b>3 039 985</b>	22.09.2016	(11) <b>3 061 723</b>	26.09.2016	(11) <b>3 086 646</b>	21.07.2016
(11) <b>3 040 142</b>	22.09.2016	(11) <b>3 061 791</b>	23.09.2016	(11) <b>3 086 647</b>	29.06.2016
(11) <b>3 040 409</b>	22.09.2016	(11) <b>3 062 000</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 648</b>	29.06.2016
(11) <b>3 040 588</b>	21.09.2016	(11) <b>3 062 049</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 649</b>	26.05.2016
(11) <b>3 040 650</b>	21.09.2016	(11) <b>3 062 385</b>	22.09.2016	(11) <b>3 086 650</b>	23.06.2016
(11) <b>3 040 672</b>	23.09.2016	(11) <b>3 064 261</b>	27.09.2016	(11) <b>3 086 651</b>	06.07.2016
(11) <b>3 041 023</b>	20.09.2016	(11) <b>3 064 443</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 652</b>	11.07.2016
(11) <b>3 041 086</b>	21.09.2016	(11) <b>3 065 156</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 653</b>	09.06.2016
(11) <b>3 041 097</b>	19.09.2016	(11) <b>3 065 169</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 654</b>	27.07.2016
(11) <b>3 042 606</b>	20.09.2016	(11) <b>3 065 377</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 655</b>	19.07.2016
(11) <b>3 042 634</b>	27.09.2016	(11) <b>3 067 576</b>	26.09.2016	(11) <b>3 086 656</b>	25.07.2016
(11) <b>3 042 775</b>	22.09.2016	(11) <b>3 067 704</b>	23.09.2016	(11) <b>3 086 657</b>	14.07.2016
(11) <b>3 042 794</b>	22.09.2016	(11) <b>3 067 982</b>	23.09.2016	(11) <b>3 086 658</b>	25.07.2016
(11) <b>3 042 894</b>	22.09.2016	(11) <b>3 068 069</b>	20.09.2016	(11) <b>3 086 659</b>	19.07.2016
(11) <b>3 042 996</b>	21.09.2016	(11) <b>3 069 684</b>	22.09.2016	(11) <b>3 086 660</b>	06.07.2016
(11) <b>3 043 301</b>	26.09.2016	(11) <b>3 069 839</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 661</b>	14.07.2016
(11) <b>3 043 344</b>	20.09.2016	(11) <b>3 070 321</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 662</b>	10.05.2016
(11) <b>3 045 450</b>	23.09.2016	(11) <b>3 070 322</b>	21.09.2016	(11) <b>3 086 663</b>	17.06.2016
(11) <b>3 045 565</b>	27.09.2016	(11) <b>3 070 635</b>	22.09.2016	(11) <b>3 086 664</b>	13.07.2016

(11) <b>3 086 665</b>	18.07.2016	(11) <b>3 086 717</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 769</b>	14.07.2016
(11) <b>3 086 666</b>	18.07.2016	(11) <b>3 086 718</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 770</b>	22.06.2016
(11) <b>3 086 667</b>	07.07.2016	(11) <b>3 086 719</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 771</b>	07.07.2016
(11) <b>3 086 668</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 720</b>	09.06.2016	(11) <b>3 086 772</b>	19.05.2016
(11) <b>3 086 669</b>	27.06.2016	(11) <b>3 086 721</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 773</b>	21.07.2016
(11) <b>3 086 670</b>	27.06.2016	(11) <b>3 086 722</b>	27.07.2016	(11) <b>3 086 774</b>	29.06.2016
(11) <b>3 086 671</b>	11.07.2016	(11) <b>3 086 723</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 775</b>	13.07.2016
(11) <b>3 086 672</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 724</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 776</b>	23.06.2016
(11) <b>3 086 673</b>	21.07.2016	(11) <b>3 086 725</b>	07.07.2016	(11) <b>3 086 777</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 674</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 726</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 778</b>	15.06.2016
(11) <b>3 086 675</b>	04.07.2016	(11) <b>3 086 727</b>	09.06.2016	(11) <b>3 086 779</b>	15.07.2016
(11) <b>3 086 676</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 728</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 780</b>	27.05.2016
(11) <b>3 086 677</b>	15.07.2016	(11) <b>3 086 729</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 781</b>	12.07.2016
(11) <b>3 086 678</b>	09.06.2016	(11) <b>3 086 730</b>	08.07.2016	(11) <b>3 086 782</b>	20.05.2016
(11) <b>3 086 679</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 731</b>	17.06.2016	(11) <b>3 086 783</b>	28.06.2016
(11) <b>3 086 680</b>	21.07.2016	(11) <b>3 086 732</b>	08.07.2016	(11) <b>3 086 784</b>	10.06.2016
(11) <b>3 086 681</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 733</b>	18.05.2016	(11) <b>3 086 785</b>	29.07.2016
(11) <b>3 086 682</b>	24.05.2016	(11) <b>3 086 734</b>	26.02.2016	(11) <b>3 086 786</b>	27.07.2016
(11) <b>3 086 683</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 735</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 787</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 684</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 736</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 788</b>	20.07.2016
(11) <b>3 086 685</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 737</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 789</b>	21.07.2016
(11) <b>3 086 686</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 738</b>	07.06.2016	(11) <b>3 086 790</b>	20.07.2016
(11) <b>3 086 687</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 739</b>	18.07.2016	(11) <b>3 086 791</b>	12.07.2016
(11) <b>3 086 688</b>	26.05.2016	(11) <b>3 086 740</b>	16.06.2016	(11) <b>3 086 792</b>	06.07.2016
(11) <b>3 086 689</b>	26.05.2016	(11) <b>3 086 741</b>	19.07.2016	(11) <b>3 086 793</b>	31.05.2016
(11) <b>3 086 690</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 742</b>	23.03.2016	(11) <b>3 086 794</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 691</b>	20.06.2016	(11) <b>3 086 743</b>	17.06.2016	(11) <b>3 086 795</b>	30.06.2016
(11) <b>3 086 692</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 744</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 796</b>	22.06.2016
(11) <b>3 086 693</b>	06.07.2016	(11) <b>3 086 745</b>	14.07.2016	(11) <b>3 086 797</b>	21.06.2016
(11) <b>3 086 694</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 746</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 798</b>	21.06.2016
(11) <b>3 086 695</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 747</b>	20.06.2016	(11) <b>3 086 799</b>	19.07.2016
(11) <b>3 086 696</b>	21.07.2016	(11) <b>3 086 748</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 800</b>	22.06.2016
(11) <b>3 086 697</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 749</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 801</b>	22.06.2016
(11) <b>3 086 698</b>	20.06.2016	(11) <b>3 086 750</b>	08.07.2016	(11) <b>3 086 802</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 699</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 751</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 803</b>	10.08.2016
(11) <b>3 086 700</b>	16.06.2016	(11) <b>3 086 752</b>	14.04.2016	(11) <b>3 086 804</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 701</b>	15.07.2016	(11) <b>3 086 753</b>	14.04.2016	(11) <b>3 086 805</b>	15.06.2016
(11) <b>3 086 702</b>	13.07.2016	(11) <b>3 086 754</b>	22.03.2016	(11) <b>3 086 806</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 703</b>	07.07.2016	(11) <b>3 086 755</b>	14.04.2016	(11) <b>3 086 807</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 704</b>	14.07.2016	(11) <b>3 086 756</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 808</b>	19.07.2016
(11) <b>3 086 705</b>	04.07.2016	(11) <b>3 086 757</b>	17.05.2016	(11) <b>3 086 809</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 706</b>	14.07.2016	(11) <b>3 086 758</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 810</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 707</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 759</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 811</b>	29.06.2016
(11) <b>3 086 708</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 760</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 812</b>	15.06.2016
(11) <b>3 086 709</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 761</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 813</b>	21.07.2016
(11) <b>3 086 710</b>	21.07.2016	(11) <b>3 086 762</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 814</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 711</b>	05.08.2016	(11) <b>3 086 763</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 815</b>	24.06.2016
(11) <b>3 086 712</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 764</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 816</b>	04.05.2016
(11) <b>3 086 713</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 765</b>	22.06.2016	(11) <b>3 086 817</b>	22.07.2016
(11) <b>3 086 714</b>	09.06.2016	(11) <b>3 086 766</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 818</b>	22.07.2016
(11) <b>3 086 715</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 767</b>	04.03.2016	(11) <b>3 086 819</b>	04.07.2016
(11) <b>3 086 716</b>	04.07.2016	(11) <b>3 086 768</b>	14.07.2016	(11) <b>3 086 820</b>	21.06.2016

(11) <b>3 086 821</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 873</b>	23.05.2016	(11) <b>3 086 925</b>	23.06.2016
(11) <b>3 086 822</b>	10.08.2016	(11) <b>3 086 874</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 926</b>	13.07.2016
(11) <b>3 086 823</b>	17.06.2016	(11) <b>3 086 875</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 927</b>	15.06.2016
(11) <b>3 086 824</b>	27.07.2016	(11) <b>3 086 876</b>	07.06.2016	(11) <b>3 086 928</b>	15.07.2016
(11) <b>3 086 825</b>	28.07.2016	(11) <b>3 086 877</b>	12.05.2016	(11) <b>3 086 929</b>	27.05.2016
(11) <b>3 086 826</b>	23.07.2016	(11) <b>3 086 878</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 930</b>	27.06.2016
(11) <b>3 086 827</b>	12.05.2016	(11) <b>3 086 879</b>	05.07.2016	(11) <b>3 086 931</b>	24.05.2016
(11) <b>3 086 828</b>	19.07.2016	(11) <b>3 086 880</b>	08.06.2016	(11) <b>3 086 932</b>	18.05.2016
(11) <b>3 086 829</b>	24.06.2016	(11) <b>3 086 881</b>	10.06.2016	(11) <b>3 086 933</b>	24.05.2016
(11) <b>3 086 830</b>	19.07.2016	(11) <b>3 086 882</b>	31.03.2016	(11) <b>3 086 934</b>	27.06.2016
(11) <b>3 086 831</b>	08.07.2016	(11) <b>3 086 883</b>	02.06.2016	(11) <b>3 086 935</b>	12.05.2016
(11) <b>3 086 832</b>	15.06.2016	(11) <b>3 086 884</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 936</b>	31.05.2016
(11) <b>3 086 833</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 885</b>	27.07.2016	(11) <b>3 086 937</b>	27.06.2016
(11) <b>3 086 834</b>	27.07.2016	(11) <b>3 086 886</b>	02.06.2016	(11) <b>3 086 938</b>	18.07.2016
(11) <b>3 086 835</b>	21.07.2016	(11) <b>3 086 887</b>	02.06.2016	(11) <b>3 086 939</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 836</b>	12.07.2016	(11) <b>3 086 888</b>	08.06.2016	(11) <b>3 086 940</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 837</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 889</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 941</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 838</b>	01.07.2016	(11) <b>3 086 890</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 942</b>	06.07.2016
(11) <b>3 086 839</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 891</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 943</b>	04.07.2016
(11) <b>3 086 840</b>	29.03.2016	(11) <b>3 086 892</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 944</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 841</b>	29.03.2016	(11) <b>3 086 893</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 945</b>	22.07.2016
(11) <b>3 086 842</b>	26.05.2016	(11) <b>3 086 894</b>	17.06.2016	(11) <b>3 086 946</b>	23.06.2016
(11) <b>3 086 843</b>	09.06.2016	(11) <b>3 086 895</b>	27.07.2016	(11) <b>3 086 947</b>	02.06.2016
(11) <b>3 086 844</b>	09.06.2016	(11) <b>3 086 896</b>	26.07.2016	(11) <b>3 086 948</b>	21.07.2016
(11) <b>3 086 845</b>	01.07.2016	(11) <b>3 086 897</b>	04.07.2016	(11) <b>3 086 949</b>	15.07.2016
(11) <b>3 086 846</b>	08.07.2016	(11) <b>3 086 898</b>	16.06.2016	(11) <b>3 086 950</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 847</b>	28.06.2016	(11) <b>3 086 899</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 951</b>	06.06.2016
(11) <b>3 086 848</b>	02.06.2016	(11) <b>3 086 900</b>	10.06.2016	(11) <b>3 086 952</b>	24.06.2016
(11) <b>3 086 849</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 901</b>	15.06.2016	(11) <b>3 086 953</b>	26.07.2016
(11) <b>3 086 850</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 902</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 954</b>	26.07.2016
(11) <b>3 086 851</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 903</b>	13.07.2016	(11) <b>3 086 955</b>	22.06.2016
(11) <b>3 086 852</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 904</b>	20.06.2016	(11) <b>3 086 956</b>	21.06.2016
(11) <b>3 086 853</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 905</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 957</b>	19.05.2016
(11) <b>3 086 854</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 906</b>	13.06.2016	(11) <b>3 086 958</b>	22.07.2016
(11) <b>3 086 855</b>	20.06.2016	(11) <b>3 086 907</b>	13.06.2016	(11) <b>3 086 959</b>	26.07.2016
(11) <b>3 086 856</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 908</b>	07.07.2016	(11) <b>3 086 961</b>	30.05.2016
(11) <b>3 086 857</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 909</b>	17.05.2016	(11) <b>3 086 962</b>	04.07.2016
(11) <b>3 086 858</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 910</b>	12.07.2016	(11) <b>3 086 963</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 859</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 911</b>	15.07.2016	(11) <b>3 086 964</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 860</b>	22.07.2016	(11) <b>3 086 912</b>	18.07.2016	(11) <b>3 086 965</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 861</b>	14.07.2016	(11) <b>3 086 913</b>	21.06.2016	(11) <b>3 086 966</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 862</b>	19.05.2016	(11) <b>3 086 914</b>	27.06.2016	(11) <b>3 086 967</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 863</b>	26.05.2016	(11) <b>3 086 915</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 968</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 864</b>	23.06.2016	(11) <b>3 086 916</b>	17.06.2016	(11) <b>3 086 969</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 865</b>	13.06.2016	(11) <b>3 086 917</b>	14.07.2016	(11) <b>3 086 970</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 866</b>	13.06.2016	(11) <b>3 086 918</b>	20.07.2016	(11) <b>3 086 971</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 867</b>	06.06.2016	(11) <b>3 086 919</b>	21.07.2016	(11) <b>3 086 972</b>	01.07.2016
(11) <b>3 086 868</b>	10.06.2016	(11) <b>3 086 920</b>	01.07.2016	(11) <b>3 086 973</b>	21.06.2016
(11) <b>3 086 869</b>	27.07.2016	(11) <b>3 086 921</b>	01.07.2016	(11) <b>3 086 974</b>	19.07.2016
(11) <b>3 086 870</b>	16.06.2016	(11) <b>3 086 922</b>	01.07.2016	(11) <b>3 086 975</b>	19.07.2016
(11) <b>3 086 871</b>	08.06.2016	(11) <b>3 086 923</b>	31.05.2016	(11) <b>3 086 976</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 872</b>	25.07.2016	(11) <b>3 086 924</b>	28.06.2016	(11) <b>3 086 977</b>	27.07.2016



(11) <b>3 086 978</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 030</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 082</b>	06.07.2016
(11) <b>3 086 979</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 031</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 083</b>	27.07.2016
(11) <b>3 086 980</b>	13.07.2016	(11) <b>3 087 032</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 084</b>	30.06.2016
(11) <b>3 086 981</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 033</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 085</b>	08.06.2016
(11) <b>3 086 982</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 034</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 086</b>	08.06.2016
(11) <b>3 086 983</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 035</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 087</b>	27.07.2016
(11) <b>3 086 984</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 036</b>	08.06.2016	(11) <b>3 087 088</b>	22.07.2016
(11) <b>3 086 985</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 037</b>	22.04.2016	(11) <b>3 087 089</b>	20.07.2016
(11) <b>3 086 986</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 038</b>	10.06.2016	(11) <b>3 087 090</b>	21.06.2016
(11) <b>3 086 987</b>	15.06.2016	(11) <b>3 087 039</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 091</b>	12.07.2016
(11) <b>3 086 988</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 040</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 092</b>	12.07.2016
(11) <b>3 086 989</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 041</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 093</b>	04.07.2016
(11) <b>3 086 990</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 042</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 094</b>	27.07.2016
(11) <b>3 086 991</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 043</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 095</b>	21.07.2016
(11) <b>3 086 992</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 044</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 096</b>	27.07.2016
(11) <b>3 086 993</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 045</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 097</b>	25.07.2016
(11) <b>3 086 994</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 046</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 098</b>	21.07.2016
(11) <b>3 086 995</b>	13.06.2016	(11) <b>3 087 047</b>	13.07.2016	(11) <b>3 087 099</b>	22.07.2016
(11) <b>3 086 996</b>	09.06.2016	(11) <b>3 087 048</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 100</b>	07.07.2016
(11) <b>3 086 997</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 049</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 101</b>	15.07.2016
(11) <b>3 086 998</b>	05.05.2016	(11) <b>3 087 050</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 102</b>	29.07.2016
(11) <b>3 086 999</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 051</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 103</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 000</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 052</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 104</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 001</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 053</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 105</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 002</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 054</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 106</b>	31.05.2016
(11) <b>3 087 003</b>	21.03.2016	(11) <b>3 087 055</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 107</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 004</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 056</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 108</b>	31.05.2016
(11) <b>3 087 005</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 057</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 109</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 006</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 058</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 110</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 007</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 059</b>	10.06.2016	(11) <b>3 087 111</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 008</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 060</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 112</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 009</b>	18.09.2015	(11) <b>3 087 061</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 113</b>	22.06.2016
(11) <b>3 087 010</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 062</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 114</b>	18.07.2016
(11) <b>3 087 011</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 063</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 115</b>	14.06.2016
(11) <b>3 087 012</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 064</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 116</b>	07.06.2016
(11) <b>3 087 013</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 065</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 117</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 014</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 066</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 118</b>	27.06.2016
(11) <b>3 087 015</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 067</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 119</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 016</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 068</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 120</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 017</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 069</b>	13.07.2016	(11) <b>3 087 121</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 018</b>	02.03.2016	(11) <b>3 087 070</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 122</b>	01.04.2016
(11) <b>3 087 019</b>	01.06.2016	(11) <b>3 087 071</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 123</b>	31.05.2016
(11) <b>3 087 020</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 072</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 124</b>	03.06.2016
(11) <b>3 087 021</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 073</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 125</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 022</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 074</b>	13.07.2016	(11) <b>3 087 126</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 023</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 075</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 127</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 024</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 076</b>	02.05.2016	(11) <b>3 087 128</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 025</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 077</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 129</b>	30.06.2016
(11) <b>3 087 026</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 078</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 130</b>	19.07.2016
(11) <b>3 087 027</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 079</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 131</b>	21.06.2016
(11) <b>3 087 028</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 080</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 132</b>	01.07.2016
(11) <b>3 087 029</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 081</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 133</b>	28.06.2016

(11) <b>3 087 134</b>	15.06.2016	(11) <b>3 087 186</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 238</b>	08.06.2016
(11) <b>3 087 135</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 187</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 239</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 136</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 188</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 240</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 137</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 189</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 241</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 138</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 190</b>	10.05.2016	(11) <b>3 087 242</b>	07.05.2016
(11) <b>3 087 139</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 191</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 243</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 140</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 192</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 244</b>	24.09.2015
(11) <b>3 087 141</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 193</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 245</b>	02.06.2016
(11) <b>3 087 142</b>	08.06.2016	(11) <b>3 087 194</b>	19.04.2016	(11) <b>3 087 246</b>	23.06.2016
(11) <b>3 087 143</b>	03.06.2016	(11) <b>3 087 195</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 247</b>	15.03.2016
(11) <b>3 087 144</b>	03.06.2016	(11) <b>3 087 196</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 248</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 145</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 197</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 249</b>	28.07.2016
(11) <b>3 087 146</b>	10.06.2016	(11) <b>3 087 198</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 250</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 147</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 199</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 251</b>	01.07.2016
(11) <b>3 087 148</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 200</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 252</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 149</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 201</b>	02.06.2016	(11) <b>3 087 253</b>	24.03.2016
(11) <b>3 087 150</b>	19.05.2016	(11) <b>3 087 202</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 254</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 151</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 203</b>	01.07.2016	(11) <b>3 087 255</b>	07.06.2016
(11) <b>3 087 152</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 204</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 256</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 153</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 205</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 257</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 154</b>	30.05.2016	(11) <b>3 087 206</b>	27.05.2016	(11) <b>3 087 258</b>	29.07.2016
(11) <b>3 087 155</b>	21.04.2016	(11) <b>3 087 207</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 259</b>	04.07.2016
(11) <b>3 087 156</b>	13.05.2016	(11) <b>3 087 208</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 260</b>	16.05.2016
(11) <b>3 087 157</b>	26.04.2016	(11) <b>3 087 209</b>	15.06.2016	(11) <b>3 087 261</b>	06.04.2016
(11) <b>3 087 158</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 210</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 262</b>	06.07.2016
(11) <b>3 087 159</b>	06.06.2016	(11) <b>3 087 211</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 263</b>	21.06.2016
(11) <b>3 087 160</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 212</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 264</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 161</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 213</b>	23.07.2016	(11) <b>3 087 265</b>	19.05.2016
(11) <b>3 087 162</b>	02.06.2016	(11) <b>3 087 214</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 266</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 163</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 215</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 267</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 164</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 216</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 268</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 165</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 217</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 269</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 166</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 218</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 270</b>	13.07.2016
(11) <b>3 087 167</b>	15.07.2016	(11) <b>3 087 219</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 271</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 168</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 220</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 272</b>	05.07.2016
(11) <b>3 087 169</b>	08.03.2016	(11) <b>3 087 221</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 273</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 170</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 222</b>	20.06.2016	(11) <b>3 087 274</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 171</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 223</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 275</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 172</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 224</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 276</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 173</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 225</b>	06.07.2016	(11) <b>3 087 277</b>	14.06.2016
(11) <b>3 087 174</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 226</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 278</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 175</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 227</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 279</b>	28.07.2016
(11) <b>3 087 176</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 228</b>	09.06.2016	(11) <b>3 087 280</b>	27.06.2016
(11) <b>3 087 177</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 229</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 281</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 178</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 230</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 282</b>	19.07.2016
(11) <b>3 087 179</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 231</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 283</b>	24.03.2016
(11) <b>3 087 180</b>	13.07.2016	(11) <b>3 087 232</b>	09.06.2016	(11) <b>3 087 284</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 181</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 233</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 285</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 182</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 234</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 286</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 183</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 235</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 287</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 184</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 236</b>	19.04.2016	(11) <b>3 087 288</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 185</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 237</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 289</b>	28.06.2016

(11) <b>3 087 290</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 342</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 394</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 291</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 343</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 395</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 292</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 344</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 396</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 293</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 345</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 397</b>	23.06.2016
(11) <b>3 087 294</b>	03.02.2016	(11) <b>3 087 346</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 398</b>	10.06.2016
(11) <b>3 087 295</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 347</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 399</b>	19.07.2016
(11) <b>3 087 296</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 348</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 400</b>	31.03.2016
(11) <b>3 087 297</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 349</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 401</b>	22.06.2016
(11) <b>3 087 298</b>	15.06.2016	(11) <b>3 087 350</b>	19.05.2016	(11) <b>3 087 402</b>	29.07.2016
(11) <b>3 087 299</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 351</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 403</b>	20.05.2016
(11) <b>3 087 300</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 352</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 404</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 301</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 353</b>	21.08.2015	(11) <b>3 087 405</b>	13.07.2016
(11) <b>3 087 302</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 354</b>	02.05.2016	(11) <b>3 087 406</b>	26.05.2016
(11) <b>3 087 303</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 355</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 407</b>	14.07.2016
(11) <b>3 087 304</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 356</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 408</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 305</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 357</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 409</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 306</b>	17.05.2016	(11) <b>3 087 358</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 410</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 307</b>	27.05.2016	(11) <b>3 087 359</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 411</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 308</b>	27.06.2016	(11) <b>3 087 360</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 412</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 309</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 361</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 413</b>	13.05.2016
(11) <b>3 087 310</b>	09.05.2016	(11) <b>3 087 362</b>	06.07.2016	(11) <b>3 087 414</b>	13.05.2016
(11) <b>3 087 311</b>	09.05.2016	(11) <b>3 087 363</b>	06.06.2016	(11) <b>3 087 415</b>	11.05.2016
(11) <b>3 087 312</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 364</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 416</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 313</b>	05.04.2016	(11) <b>3 087 365</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 417</b>	21.06.2016
(11) <b>3 087 314</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 366</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 418</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 315</b>	14.07.2016	(11) <b>3 087 367</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 419</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 316</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 368</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 420</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 317</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 369</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 421</b>	14.06.2016
(11) <b>3 087 318</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 370</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 422</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 319</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 371</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 423</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 320</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 372</b>	15.06.2016	(11) <b>3 087 424</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 321</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 373</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 425</b>	17.06.2016
(11) <b>3 087 322</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 374</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 426</b>	17.02.2016
(11) <b>3 087 323</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 375</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 427</b>	09.06.2016
(11) <b>3 087 324</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 376</b>	13.05.2016	(11) <b>3 087 428</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 325</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 377</b>	13.05.2016	(11) <b>3 087 429</b>	21.06.2016
(11) <b>3 087 326</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 378</b>	13.05.2016	(11) <b>3 087 430</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 327</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 379</b>	13.05.2016	(11) <b>3 087 431</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 328</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 380</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 432</b>	03.06.2016
(11) <b>3 087 329</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 381</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 433</b>	02.06.2016
(11) <b>3 087 330</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 382</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 434</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 331</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 383</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 435</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 332</b>	06.07.2016	(11) <b>3 087 384</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 436</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 333</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 385</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 437</b>	09.06.2016
(11) <b>3 087 334</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 386</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 438</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 335</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 387</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 439</b>	25.05.2016
(11) <b>3 087 336</b>	02.06.2016	(11) <b>3 087 388</b>	13.07.2016	(11) <b>3 087 440</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 337</b>	27.04.2016	(11) <b>3 087 389</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 441</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 338</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 390</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 442</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 339</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 391</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 443</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 340</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 392</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 444</b>	19.07.2016
(11) <b>3 087 341</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 393</b>	30.05.2016	(11) <b>3 087 445</b>	14.06.2016



(11) <b>3 087 446</b>	08.06.2016	(11) <b>3 087 498</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 550</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 447</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 499</b>	10.06.2016	(11) <b>3 087 551</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 448</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 500</b>	26.02.2016	(11) <b>3 087 552</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 449</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 501</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 553</b>	07.06.2016
(11) <b>3 087 450</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 502</b>	27.06.2016	(11) <b>3 087 554</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 451</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 503</b>	30.05.2016	(11) <b>3 087 555</b>	29.06.2016
(11) <b>3 087 452</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 504</b>	18.05.2016	(11) <b>3 087 556</b>	17.06.2016
(11) <b>3 087 453</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 505</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 557</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 454</b>	30.05.2016	(11) <b>3 087 506</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 558</b>	20.05.2016
(11) <b>3 087 455</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 507</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 559</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 456</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 508</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 560</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 457</b>	22.04.2016	(11) <b>3 087 509</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 561</b>	02.06.2016
(11) <b>3 087 458</b>	12.11.2015	(11) <b>3 087 510</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 562</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 459</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 511</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 563</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 460</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 512</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 564</b>	30.06.2016
(11) <b>3 087 461</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 513</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 565</b>	30.05.2016
(11) <b>3 087 462</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 514</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 566</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 463</b>	14.04.2016	(11) <b>3 087 515</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 567</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 464</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 516</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 568</b>	15.07.2016
(11) <b>3 087 465</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 517</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 569</b>	13.07.2016
(11) <b>3 087 466</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 518</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 570</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 467</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 519</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 571</b>	19.05.2016
(11) <b>3 087 468</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 520</b>	03.06.2016	(11) <b>3 087 572</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 469</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 521</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 573</b>	26.05.2016
(11) <b>3 087 470</b>	03.06.2016	(11) <b>3 087 522</b>	11.05.2016	(11) <b>3 087 574</b>	24.05.2016
(11) <b>3 087 471</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 523</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 575</b>	10.05.2016
(11) <b>3 087 472</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 524</b>	19.05.2016	(11) <b>3 087 576</b>	13.06.2016
(11) <b>3 087 473</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 525</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 577</b>	29.07.2016
(11) <b>3 087 474</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 526</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 578</b>	07.06.2016
(11) <b>3 087 475</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 527</b>	01.06.2016	(11) <b>3 087 579</b>	27.06.2016
(11) <b>3 087 476</b>	24.05.2016	(11) <b>3 087 528</b>	27.06.2016	(11) <b>3 087 580</b>	30.03.2016
(11) <b>3 087 477</b>	21.03.2016	(11) <b>3 087 529</b>	30.05.2016	(11) <b>3 087 581</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 478</b>	08.06.2016	(11) <b>3 087 530</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 582</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 479</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 531</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 583</b>	16.05.2016
(11) <b>3 087 480</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 532</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 584</b>	31.05.2016
(11) <b>3 087 481</b>	18.05.2016	(11) <b>3 087 533</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 585</b>	13.07.2016
(11) <b>3 087 482</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 534</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 586</b>	24.05.2016
(11) <b>3 087 483</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 535</b>	11.07.2016	(11) <b>3 087 587</b>	02.06.2016
(11) <b>3 087 484</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 536</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 588</b>	31.05.2016
(11) <b>3 087 485</b>	08.02.2016	(11) <b>3 087 537</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 589</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 486</b>	08.02.2016	(11) <b>3 087 538</b>	17.05.2016	(11) <b>3 087 590</b>	17.05.2016
(11) <b>3 087 487</b>	08.02.2016	(11) <b>3 087 539</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 591</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 488</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 540</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 592</b>	06.07.2016
(11) <b>3 087 489</b>	24.05.2016	(11) <b>3 087 541</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 593</b>	03.06.2016
(11) <b>3 087 490</b>	16.05.2016	(11) <b>3 087 542</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 594</b>	03.06.2016
(11) <b>3 087 491</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 543</b>	01.07.2016	(11) <b>3 087 595</b>	03.06.2016
(11) <b>3 087 492</b>	16.05.2016	(11) <b>3 087 544</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 596</b>	02.06.2016
(11) <b>3 087 493</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 545</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 597</b>	29.07.2016
(11) <b>3 087 494</b>	26.05.2016	(11) <b>3 087 546</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 598</b>	03.06.2016
(11) <b>3 087 495</b>	11.05.2016	(11) <b>3 087 547</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 599</b>	12.05.2016
(11) <b>3 087 496</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 548</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 600</b>	08.06.2016
(11) <b>3 087 497</b>	25.05.2016	(11) <b>3 087 549</b>	19.05.2016	(11) <b>3 087 601</b>	23.05.2016

(11) <b>3 087 602</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 654</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 706</b>	13.07.2016
(11) <b>3 087 603</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 655</b>	20.06.2016	(11) <b>3 087 707</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 604</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 656</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 708</b>	28.07.2016
(11) <b>3 087 605</b>	26.05.2016	(11) <b>3 087 657</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 709</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 606</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 658</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 710</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 607</b>	04.05.2016	(11) <b>3 087 659</b>	20.08.2015	(11) <b>3 087 711</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 608</b>	24.05.2016	(11) <b>3 087 660</b>	11.07.2016	(11) <b>3 087 712</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 609</b>	16.05.2016	(11) <b>3 087 661</b>	07.06.2016	(11) <b>3 087 713</b>	25.05.2016
(11) <b>3 087 610</b>	24.05.2016	(11) <b>3 087 662</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 714</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 611</b>	24.05.2016	(11) <b>3 087 663</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 715</b>	23.06.2016
(11) <b>3 087 612</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 664</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 716</b>	09.06.2016
(11) <b>3 087 613</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 665</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 717</b>	22.06.2016
(11) <b>3 087 614</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 666</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 718</b>	01.07.2016
(11) <b>3 087 615</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 667</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 719</b>	06.07.2016
(11) <b>3 087 616</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 668</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 720</b>	04.07.2016
(11) <b>3 087 617</b>	17.03.2016	(11) <b>3 087 669</b>	17.05.2016	(11) <b>3 087 721</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 618</b>	20.05.2016	(11) <b>3 087 670</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 722</b>	19.05.2016
(11) <b>3 087 619</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 671</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 723</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 620</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 672</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 724</b>	18.07.2016
(11) <b>3 087 621</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 673</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 725</b>	09.06.2016
(11) <b>3 087 622</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 674</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 726</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 623</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 675</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 727</b>	13.05.2016
(11) <b>3 087 624</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 676</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 728</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 625</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 677</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 729</b>	22.06.2016
(11) <b>3 087 626</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 678</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 730</b>	13.06.2016
(11) <b>3 087 627</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 679</b>	13.06.2016	(11) <b>3 087 731</b>	30.06.2016
(11) <b>3 087 628</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 680</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 732</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 629</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 681</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 733</b>	25.07.2016
(11) <b>3 087 630</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 682</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 734</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 631</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 683</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 735</b>	22.06.2016
(11) <b>3 087 632</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 684</b>	07.06.2016	(11) <b>3 087 736</b>	23.06.2016
(11) <b>3 087 633</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 685</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 737</b>	16.05.2016
(11) <b>3 087 634</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 686</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 738</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 635</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 687</b>	10.05.2016	(11) <b>3 087 739</b>	25.05.2016
(11) <b>3 087 636</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 688</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 740</b>	23.06.2016
(11) <b>3 087 637</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 689</b>	27.06.2016	(11) <b>3 087 741</b>	23.06.2016
(11) <b>3 087 638</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 690</b>	27.05.2016	(11) <b>3 087 742</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 639</b>	29.07.2016	(11) <b>3 087 691</b>	01.07.2016	(11) <b>3 087 743</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 640</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 692</b>	08.06.2016	(11) <b>3 087 744</b>	31.05.2016
(11) <b>3 087 641</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 693</b>	17.06.2016	(11) <b>3 087 745</b>	23.05.2016
(11) <b>3 087 642</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 694</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 746</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 643</b>	11.07.2016	(11) <b>3 087 695</b>	06.07.2016	(11) <b>3 087 747</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 644</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 696</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 748</b>	24.05.2016
(11) <b>3 087 645</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 697</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 749</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 646</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 698</b>	01.07.2016	(11) <b>3 087 750</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 647</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 699</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 751</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 648</b>	12.07.2016	(11) <b>3 087 700</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 752</b>	28.07.2016
(11) <b>3 087 649</b>	24.06.2016	(11) <b>3 087 701</b>	19.07.2016	(11) <b>3 087 753</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 650</b>	27.05.2016	(11) <b>3 087 702</b>	18.07.2016	(11) <b>3 087 754</b>	17.06.2016
(11) <b>3 087 651</b>	10.06.2016	(11) <b>3 087 703</b>	21.06.2016	(11) <b>3 087 755</b>	21.06.2016
(11) <b>3 087 652</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 704</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 756</b>	07.07.2016
(11) <b>3 087 653</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 705</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 757</b>	25.07.2016

(11) <b>3 087 758</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 810</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 961</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 759</b>	14.06.2016	(11) <b>3 087 811</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 962</b>	24.06.2016
(11) <b>3 087 760</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 812</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 970</b>	18.03.2016
(11) <b>3 087 761</b>	04.07.2016	(11) <b>3 087 813</b>	08.07.2016	(11) <b>3 087 971</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 762</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 829</b>	27.06.2016	(11) <b>3 087 973</b>	12.07.2016
(11) <b>3 087 763</b>	28.07.2016	(11) <b>3 087 834</b>	11.03.2016	(11) <b>3 087 976</b>	10.12.2015
(11) <b>3 087 764</b>	12.05.2016	(11) <b>3 087 843</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 977</b>	10.12.2015
(11) <b>3 087 765</b>	27.06.2016	(11) <b>3 087 845</b>	30.06.2016	(11) <b>3 087 978</b>	26.05.2016
(11) <b>3 087 766</b>	10.05.2016	(11) <b>3 087 846</b>	17.06.2016	(11) <b>3 087 979</b>	09.06.2016
(11) <b>3 087 767</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 847</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 980</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 768</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 848</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 983</b>	28.06.2016
(11) <b>3 087 769</b>	07.06.2016	(11) <b>3 087 849</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 984</b>	13.07.2016
(11) <b>3 087 770</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 851</b>	02.06.2016	(11) <b>3 087 985</b>	08.06.2016
(11) <b>3 087 771</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 855</b>	29.04.2016	(11) <b>3 087 986</b>	14.07.2016
(11) <b>3 087 772</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 863</b>	23.03.2016	(11) <b>3 087 987</b>	22.06.2016
(11) <b>3 087 773</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 866</b>	10.11.2015	(11) <b>3 087 989</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 774</b>	22.06.2016	(11) <b>3 087 878</b>	09.05.2016	(11) <b>3 087 990</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 775</b>	25.05.2016	(11) <b>3 087 888</b>	23.07.2016	(11) <b>3 087 998</b>	16.03.2016
(11) <b>3 087 776</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 892</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 000</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 777</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 893</b>	01.03.2016	(11) <b>3 088 001</b>	29.06.2016
(11) <b>3 087 778</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 897</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 002</b>	29.07.2016
(11) <b>3 087 779</b>	28.06.2016	(11) <b>3 087 898</b>	18.07.2016	(11) <b>3 088 003</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 780</b>	29.06.2016	(11) <b>3 087 899</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 008</b>	06.07.2016
(11) <b>3 087 781</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 900</b>	20.07.2016	(11) <b>3 088 011</b>	26.07.2016
(11) <b>3 087 782</b>	23.06.2016	(11) <b>3 087 903</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 013</b>	12.07.2016
(11) <b>3 087 783</b>	26.07.2016	(11) <b>3 087 904</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 014</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 784</b>	17.05.2016	(11) <b>3 087 908</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 015</b>	29.03.2016
(11) <b>3 087 785</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 912</b>	20.04.2016	(11) <b>3 088 020</b>	08.08.2016
(11) <b>3 087 786</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 917</b>	29.04.2016	(11) <b>3 088 023</b>	27.07.2016
(11) <b>3 087 787</b>	09.06.2016	(11) <b>3 087 918</b>	30.03.2016	(11) <b>3 088 024</b>	24.05.2016
(11) <b>3 087 788</b>	20.07.2016	(11) <b>3 087 919</b>	30.03.2016	(11) <b>3 088 027</b>	16.06.2016
(11) <b>3 087 789</b>	07.07.2016	(11) <b>3 087 920</b>	28.06.2016	(11) <b>3 088 028</b>	20.06.2016
(11) <b>3 087 790</b>	11.07.2016	(11) <b>3 087 922</b>	07.06.2016	(11) <b>3 088 034</b>	21.07.2016
(11) <b>3 087 791</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 923</b>	14.07.2016	(11) <b>3 088 040</b>	12.07.2016
(11) <b>3 087 792</b>	16.05.2016	(11) <b>3 087 924</b>	18.07.2016	(11) <b>3 088 042</b>	22.07.2016
(11) <b>3 087 793</b>	29.07.2016	(11) <b>3 087 926</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 045</b>	23.03.2016
(11) <b>3 087 794</b>	25.07.2016	(11) <b>3 087 928</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 046</b>	30.06.2016
(11) <b>3 087 795</b>	27.07.2016	(11) <b>3 087 937</b>	26.04.2016	(11) <b>3 088 047</b>	01.07.2016
(11) <b>3 087 796</b>	17.06.2016	(11) <b>3 087 938</b>	09.06.2016	(11) <b>3 088 048</b>	30.06.2016
(11) <b>3 087 797</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 939</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 049</b>	29.06.2016
(11) <b>3 087 798</b>	31.05.2016	(11) <b>3 087 940</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 053</b>	14.06.2016
(11) <b>3 087 799</b>	01.06.2016	(11) <b>3 087 941</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 054</b>	14.06.2016
(11) <b>3 087 800</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 942</b>	22.04.2016	(11) <b>3 088 055</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 801</b>	23.05.2016	(11) <b>3 087 947</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 056</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 802</b>	24.05.2016	(11) <b>3 087 949</b>	02.06.2016	(11) <b>3 088 057</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 803</b>	16.06.2016	(11) <b>3 087 950</b>	28.06.2016	(11) <b>3 088 058</b>	11.07.2016
(11) <b>3 087 804</b>	22.07.2016	(11) <b>3 087 951</b>	31.05.2016	(11) <b>3 088 059</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 805</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 954</b>	31.03.2016	(11) <b>3 088 061</b>	20.07.2016
(11) <b>3 087 806</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 956</b>	05.02.2016	(11) <b>3 088 065</b>	18.01.2016
(11) <b>3 087 807</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 957</b>	17.05.2016	(11) <b>3 088 066</b>	26.11.2015
(11) <b>3 087 808</b>	21.07.2016	(11) <b>3 087 958</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 068</b>	08.06.2016
(11) <b>3 087 809</b>	05.07.2016	(11) <b>3 087 960</b>	15.07.2016	(11) <b>3 088 069</b>	27.06.2016



(11) <b>3 088 070</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 186</b>	17.06.2016	(11) <b>3 088 293</b>	15.04.2016
(11) <b>3 088 072</b>	07.07.2016	(11) <b>3 088 187</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 296</b>	09.12.2015
(11) <b>3 088 073</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 188</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 300</b>	28.04.2016
(11) <b>3 088 074</b>	17.06.2016	(11) <b>3 088 191</b>	29.06.2016	(11) <b>3 088 301</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 075</b>	04.05.2016	(11) <b>3 088 192</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 313</b>	16.06.2016
(11) <b>3 088 076</b>	01.07.2016	(11) <b>3 088 194</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 317</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 077</b>	18.07.2016	(11) <b>3 088 195</b>	07.07.2016	(11) <b>3 088 319</b>	01.06.2016
(11) <b>3 088 078</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 196</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 322</b>	23.06.2016
(11) <b>3 088 079</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 197</b>	29.06.2016	(11) <b>3 088 323</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 080</b>	14.07.2016	(11) <b>3 088 198</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 324</b>	15.04.2016
(11) <b>3 088 081</b>	01.06.2016	(11) <b>3 088 199</b>	29.06.2016	(11) <b>3 088 325</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 091</b>	18.05.2016	(11) <b>3 088 200</b>	13.11.2015	(11) <b>3 088 327</b>	06.06.2016
(11) <b>3 088 092</b>	23.10.2015	(11) <b>3 088 201</b>	29.07.2016	(11) <b>3 088 337</b>	10.03.2016
(11) <b>3 088 093</b>	14.07.2016	(11) <b>3 088 207</b>	03.06.2016	(11) <b>3 088 338</b>	22.09.2015
(11) <b>3 088 094</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 208</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 341</b>	19.07.2016
(11) <b>3 088 101</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 210</b>	07.06.2016	(11) <b>3 088 344</b>	08.10.2015
(11) <b>3 088 102</b>	15.06.2016	(11) <b>3 088 214</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 348</b>	08.06.2016
(11) <b>3 088 105</b>	20.04.2016	(11) <b>3 088 215</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 353</b>	23.05.2016
(11) <b>3 088 106</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 217</b>	19.05.2016	(11) <b>3 088 354</b>	17.02.2016
(11) <b>3 088 107</b>	21.09.2015	(11) <b>3 088 218</b>	04.07.2016	(11) <b>3 088 355</b>	20.07.2016
(11) <b>3 088 108</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 221</b>	31.03.2016	(11) <b>3 088 356</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 111</b>	16.06.2016	(11) <b>3 088 222</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 357</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 112</b>	25.06.2016	(11) <b>3 088 224</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 359</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 116</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 225</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 360</b>	30.06.2016
(11) <b>3 088 117</b>	09.06.2016	(11) <b>3 088 226</b>	28.07.2016	(11) <b>3 088 362</b>	15.07.2016
(11) <b>3 088 119</b>	12.05.2016	(11) <b>3 088 227</b>	26.04.2016	(11) <b>3 088 363</b>	21.06.2016
(11) <b>3 088 123</b>	21.09.2015	(11) <b>3 088 229</b>	28.04.2016	(11) <b>3 088 364</b>	21.06.2016
(11) <b>3 088 125</b>	21.09.2015	(11) <b>3 088 230</b>	15.03.2016	(11) <b>3 088 365</b>	17.06.2016
(11) <b>3 088 126</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 234</b>	26.04.2016	(11) <b>3 088 366</b>	15.06.2016
(11) <b>3 088 128</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 236</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 370</b>	28.04.2015
(11) <b>3 088 131</b>	28.07.2016	(11) <b>3 088 237</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 372</b>	22.06.2016
(11) <b>3 088 132</b>	25.04.2016	(11) <b>3 088 238</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 373</b>	15.06.2016
(11) <b>3 088 133</b>	26.04.2016	(11) <b>3 088 239</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 374</b>	30.05.2016
(11) <b>3 088 142</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 240</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 375</b>	30.09.2014
(11) <b>3 088 145</b>	05.07.2016	(11) <b>3 088 241</b>	28.07.2016	(11) <b>3 088 380</b>	01.07.2016
(11) <b>3 088 154</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 251</b>	20.07.2016	(11) <b>3 088 381</b>	17.06.2016
(11) <b>3 088 155</b>	18.03.2016	(11) <b>3 088 252</b>	14.07.2016	(11) <b>3 088 382</b>	05.07.2016
(11) <b>3 088 164</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 255</b>	03.06.2016	(11) <b>3 088 384</b>	16.02.2016
(11) <b>3 088 165</b>	04.11.2015	(11) <b>3 088 258</b>	01.06.2016	(11) <b>3 088 385</b>	25.05.2016
(11) <b>3 088 166</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 259</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 386</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 167</b>	28.07.2016	(11) <b>3 088 260</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 391</b>	06.07.2016
(11) <b>3 088 168</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 265</b>	27.06.2016	(11) <b>3 088 392</b>	04.12.2015
(11) <b>3 088 169</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 267</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 394</b>	23.06.2016
(11) <b>3 088 175</b>	22.04.2016	(11) <b>3 088 268</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 399</b>	24.06.2016
(11) <b>3 088 176</b>	08.06.2016	(11) <b>3 088 276</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 401</b>	08.06.2016
(11) <b>3 088 177</b>	23.07.2016	(11) <b>3 088 279</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 402</b>	20.07.2016
(11) <b>3 088 178</b>	20.07.2016	(11) <b>3 088 280</b>	18.04.2016	(11) <b>3 088 403</b>	20.07.2016
(11) <b>3 088 180</b>	19.05.2016	(11) <b>3 088 281</b>	23.05.2016	(11) <b>3 088 404</b>	20.07.2016
(11) <b>3 088 181</b>	16.07.2016	(11) <b>3 088 283</b>	31.05.2016	(11) <b>3 088 405</b>	14.04.2016
(11) <b>3 088 182</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 289</b>	25.01.2016	(11) <b>3 088 406</b>	14.04.2016
(11) <b>3 088 183</b>	27.06.2016	(11) <b>3 088 290</b>	02.02.2016	(11) <b>3 088 407</b>	14.04.2016
(11) <b>3 088 184</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 291</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 408</b>	14.04.2016

(11) <b>3 088 409</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 478</b>	01.04.2016	(11) <b>3 088 553</b>	29.07.2016
(11) <b>3 088 411</b>	12.07.2016	(11) <b>3 088 479</b>	28.04.2016	(11) <b>3 088 554</b>	13.06.2016
(11) <b>3 088 413</b>	17.06.2016	(11) <b>3 088 480</b>	01.04.2016	(11) <b>3 088 555</b>	05.07.2016
(11) <b>3 088 415</b>	11.07.2016	(11) <b>3 088 481</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 557</b>	22.06.2016
(11) <b>3 088 416</b>	06.06.2016	(11) <b>3 088 482</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 558</b>	13.06.2016
(11) <b>3 088 419</b>	15.06.2016	(11) <b>3 088 484</b>	23.05.2016	(11) <b>3 088 562</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 421</b>	03.02.2016	(11) <b>3 088 485</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 563</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 422</b>	06.06.2016	(11) <b>3 088 487</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 564</b>	26.07.2016
(11) <b>3 088 423</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 488</b>	29.07.2016	(11) <b>3 088 565</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 424</b>	07.07.2016	(11) <b>3 088 489</b>	12.05.2016	(11) <b>3 088 566</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 425</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 491</b>	11.07.2016	(11) <b>3 088 568</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 426</b>	13.07.2016	(11) <b>3 088 496</b>	22.04.2016	(11) <b>3 088 570</b>	18.01.2016
(11) <b>3 088 428</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 497</b>	16.06.2016	(11) <b>3 088 571</b>	28.04.2015
(11) <b>3 088 429</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 499</b>	07.01.2016	(11) <b>3 088 572</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 430</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 500</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 573</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 431</b>	27.06.2016	(11) <b>3 088 507</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 574</b>	30.06.2016
(11) <b>3 088 433</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 508</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 575</b>	03.12.2015
(11) <b>3 088 434</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 509</b>	03.06.2015	(11) <b>3 088 578</b>	04.02.2016
(11) <b>3 088 436</b>	07.06.2016	(11) <b>3 088 511</b>	05.04.2016	(11) <b>3 088 581</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 437</b>	27.06.2016	(11) <b>3 088 512</b>	11.03.2016	(11) <b>3 088 582</b>	22.04.2016
(11) <b>3 088 438</b>	03.06.2016	(11) <b>3 088 513</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 583</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 439</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 514</b>	10.06.2016	(11) <b>3 088 584</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 440</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 515</b>	13.07.2016	(11) <b>3 088 585</b>	18.11.2015
(11) <b>3 088 441</b>	28.04.2016	(11) <b>3 088 517</b>	27.05.2016	(11) <b>3 088 594</b>	14.05.2016
(11) <b>3 088 443</b>	25.04.2016	(11) <b>3 088 518</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 600</b>	06.06.2016
(11) <b>3 088 444</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 519</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 601</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 445</b>	19.04.2016	(11) <b>3 088 520</b>	19.07.2016	(11) <b>3 088 605</b>	20.10.2015
(11) <b>3 088 446</b>	29.07.2016	(11) <b>3 088 521</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 608</b>	15.07.2016
(11) <b>3 088 447</b>	16.06.2016	(11) <b>3 088 523</b>	15.06.2016	(11) <b>3 088 614</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 448</b>	17.06.2016	(11) <b>3 088 524</b>	18.07.2016	(11) <b>3 088 615</b>	26.07.2016
(11) <b>3 088 449</b>	15.06.2016	(11) <b>3 088 525</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 616</b>	21.04.2016
(11) <b>3 088 452</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 526</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 632</b>	14.06.2016
(11) <b>3 088 453</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 527</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 634</b>	24.11.2015
(11) <b>3 088 454</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 528</b>	24.05.2016	(11) <b>3 088 635</b>	26.07.2016
(11) <b>3 088 456</b>	08.04.2016	(11) <b>3 088 529</b>	24.05.2016	(11) <b>3 088 636</b>	17.12.2015
(11) <b>3 088 457</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 530</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 642</b>	27.06.2016
(11) <b>3 088 459</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 531</b>	12.07.2016	(11) <b>3 088 643</b>	21.06.2016
(11) <b>3 088 460</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 538</b>	12.07.2016	(11) <b>3 088 644</b>	23.12.2015
(11) <b>3 088 461</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 539</b>	29.04.2015	(11) <b>3 088 656</b>	18.03.2016
(11) <b>3 088 462</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 540</b>	12.07.2016	(11) <b>3 088 657</b>	20.05.2016
(11) <b>3 088 463</b>	11.07.2016	(11) <b>3 088 541</b>	08.07.2016	(11) <b>3 088 658</b>	24.05.2016
(11) <b>3 088 464</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 542</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 660</b>	08.07.2016
(11) <b>3 088 465</b>	08.07.2016	(11) <b>3 088 543</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 692</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 466</b>	23.07.2016	(11) <b>3 088 544</b>	13.07.2016	(11) <b>3 088 693</b>	23.06.2016
(11) <b>3 088 467</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 545</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 695</b>	25.04.2016
(11) <b>3 088 468</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 546</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 696</b>	30.06.2016
(11) <b>3 088 469</b>	11.07.2016	(11) <b>3 088 547</b>	15.07.2016	(11) <b>3 088 697</b>	24.05.2016
(11) <b>3 088 470</b>	22.04.2016	(11) <b>3 088 548</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 698</b>	14.04.2016
(11) <b>3 088 471</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 549</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 699</b>	24.05.2016
(11) <b>3 088 473</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 550</b>	12.07.2016	(11) <b>3 088 700</b>	23.06.2016
(11) <b>3 088 474</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 551</b>	30.06.2016	(11) <b>3 088 706</b>	19.01.2016
(11) <b>3 088 475</b>	27.04.2015	(11) <b>3 088 552</b>	16.06.2016	(11) <b>3 088 709</b>	05.07.2016

(11) <b>3 088 710</b>	20.07.2016	(11) <b>3 088 840</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 951</b>	15.05.2015
(11) <b>3 088 711</b>	30.05.2016	(11) <b>3 088 846</b>	27.04.2015	(11) <b>3 088 952</b>	12.02.2015
(11) <b>3 088 712</b>	26.04.2016	(11) <b>3 088 852</b>	18.04.2016	(11) <b>3 088 953</b>	06.06.2016
(11) <b>3 088 713</b>	28.04.2016	(11) <b>3 088 858</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 956</b>	22.07.2016
(11) <b>3 088 715</b>	26.04.2016	(11) <b>3 088 859</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 958</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 719</b>	12.05.2016	(11) <b>3 088 860</b>	19.04.2016	(11) <b>3 088 959</b>	20.07.2016
(11) <b>3 088 722</b>	05.05.2016	(11) <b>3 088 864</b>	15.07.2016	(11) <b>3 088 960</b>	28.07.2016
(11) <b>3 088 726</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 868</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 961</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 727</b>	16.06.2016	(11) <b>3 088 869</b>	08.02.2016	(11) <b>3 088 962</b>	06.07.2016
(11) <b>3 088 730</b>	07.04.2016	(11) <b>3 088 870</b>	07.07.2016	(11) <b>3 088 966</b>	31.05.2016
(11) <b>3 088 738</b>	27.04.2016	(11) <b>3 088 871</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 972</b>	15.04.2016
(11) <b>3 088 739</b>	05.07.2016	(11) <b>3 088 872</b>	22.07.2016	(11) <b>3 088 977</b>	18.07.2016
(11) <b>3 088 740</b>	29.03.2016	(11) <b>3 088 874</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 978</b>	18.07.2016
(11) <b>3 088 741</b>	27.04.2016	(11) <b>3 088 875</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 979</b>	15.06.2016
(11) <b>3 088 742</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 882</b>	10.04.2015	(11) <b>3 088 980</b>	15.06.2016
(11) <b>3 088 743</b>	25.05.2016	(11) <b>3 088 883</b>	12.07.2016	(11) <b>3 088 981</b>	29.07.2016
(11) <b>3 088 744</b>	21.06.2016	(11) <b>3 088 885</b>	31.03.2016	(11) <b>3 088 983</b>	22.02.2016
(11) <b>3 088 747</b>	01.07.2016	(11) <b>3 088 886</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 985</b>	17.12.2015
(11) <b>3 088 749</b>	13.06.2016	(11) <b>3 088 890</b>	15.06.2016	(11) <b>3 088 990</b>	24.06.2016
(11) <b>3 088 751</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 891</b>	24.03.2016	(11) <b>3 088 997</b>	15.06.2016
(11) <b>3 088 755</b>	28.04.2016	(11) <b>3 088 892</b>	20.06.2016	(11) <b>3 088 999</b>	17.06.2016
(11) <b>3 088 762</b>	27.06.2016	(11) <b>3 088 895</b>	07.07.2016	(11) <b>3 089 000</b>	21.06.2016
(11) <b>3 088 764</b>	22.06.2016	(11) <b>3 088 896</b>	07.07.2016	(11) <b>3 089 001</b>	30.06.2016
(11) <b>3 088 765</b>	25.07.2016	(11) <b>3 088 897</b>	29.06.2016	(11) <b>3 089 002</b>	24.12.2015
(11) <b>3 088 766</b>	26.07.2016	(11) <b>3 088 898</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 003</b>	26.07.2016
(11) <b>3 088 767</b>	28.07.2016	(11) <b>3 088 899</b>	30.05.2016	(11) <b>3 089 006</b>	20.05.2015
(11) <b>3 088 773</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 900</b>	21.06.2016	(11) <b>3 089 007</b>	23.06.2016
(11) <b>3 088 774</b>	22.04.2016	(11) <b>3 088 901</b>	19.07.2016	(11) <b>3 089 008</b>	22.02.2016
(11) <b>3 088 775</b>	23.05.2016	(11) <b>3 088 902</b>	10.06.2016	(11) <b>3 089 009</b>	21.06.2016
(11) <b>3 088 776</b>	07.01.2016	(11) <b>3 088 905</b>	19.04.2016	(11) <b>3 089 010</b>	13.06.2016
(11) <b>3 088 777</b>	12.04.2016	(11) <b>3 088 907</b>	07.07.2016	(11) <b>3 089 011</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 792</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 908</b>	08.07.2016	(11) <b>3 089 012</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 794</b>	09.06.2016	(11) <b>3 088 910</b>	30.03.2016	(11) <b>3 089 013</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 797</b>	24.06.2016	(11) <b>3 088 911</b>	08.05.2015	(11) <b>3 089 014</b>	11.07.2016
(11) <b>3 088 806</b>	27.07.2016	(11) <b>3 088 914</b>	23.06.2016	(11) <b>3 089 015</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 809</b>	19.05.2016	(11) <b>3 088 917</b>	21.07.2016	(11) <b>3 089 016</b>	13.05.2016
(11) <b>3 088 810</b>	06.07.2016	(11) <b>3 088 920</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 017</b>	04.07.2016
(11) <b>3 088 811</b>	06.07.2016	(11) <b>3 088 921</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 018</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 813</b>	17.06.2016	(11) <b>3 088 922</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 022</b>	29.07.2016
(11) <b>3 088 814</b>	27.06.2016	(11) <b>3 088 923</b>	26.04.2016	(11) <b>3 089 024</b>	11.07.2016
(11) <b>3 088 819</b>	16.06.2016	(11) <b>3 088 924</b>	23.07.2016	(11) <b>3 089 025</b>	20.06.2016
(11) <b>3 088 821</b>	13.07.2016	(11) <b>3 088 925</b>	06.07.2016	(11) <b>3 089 028</b>	20.07.2016
(11) <b>3 088 824</b>	23.06.2016	(11) <b>3 088 932</b>	20.06.2016	(11) <b>3 089 029</b>	28.07.2016
(11) <b>3 088 825</b>	15.06.2016	(11) <b>3 088 934</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 031</b>	22.06.2016
(11) <b>3 088 826</b>	03.03.2016	(11) <b>3 088 935</b>	26.04.2016	(11) <b>3 089 032</b>	22.06.2016
(11) <b>3 088 829</b>	30.05.2016	(11) <b>3 088 938</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 033</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 830</b>	10.06.2016	(11) <b>3 088 939</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 035</b>	30.04.2015
(11) <b>3 088 831</b>	09.05.2016	(11) <b>3 088 940</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 038</b>	25.07.2016
(11) <b>3 088 832</b>	21.07.2016	(11) <b>3 088 941</b>	28.06.2016	(11) <b>3 089 039</b>	27.07.2016
(11) <b>3 088 833</b>	20.07.2016	(11) <b>3 088 942</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 040</b>	28.07.2016
(11) <b>3 088 838</b>	17.06.2016	(11) <b>3 088 949</b>	25.04.2016	(11) <b>3 089 041</b>	17.06.2016
(11) <b>3 088 839</b>	20.07.2016	(11) <b>3 088 950</b>	13.05.2016	(11) <b>3 089 042</b>	15.06.2016



(11) <b>3 089 043</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 158</b>	22.12.2015	(11) <b>3 089 245</b>	22.06.2016
(11) <b>3 089 047</b>	13.07.2016	(11) <b>3 089 159</b>	14.04.2016	(11) <b>3 089 247</b>	15.07.2016
(11) <b>3 089 049</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 161</b>	20.06.2016	(11) <b>3 089 248</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 051</b>	18.02.2016	(11) <b>3 089 165</b>	26.04.2016	(11) <b>3 089 249</b>	11.07.2016
(11) <b>3 089 053</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 166</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 250</b>	21.07.2016
(11) <b>3 089 061</b>	29.08.2016	(11) <b>3 089 167</b>	14.07.2016	(11) <b>3 089 251</b>	18.11.2015
(11) <b>3 089 062</b>	09.03.2016	(11) <b>3 089 168</b>	14.07.2016	(11) <b>3 089 252</b>	29.06.2016
(11) <b>3 089 066</b>	30.05.2016	(11) <b>3 089 169</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 253</b>	11.09.2015
(11) <b>3 089 067</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 170</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 254</b>	20.06.2016
(11) <b>3 089 068</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 172</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 255</b>	28.07.2016
(11) <b>3 089 074</b>	24.03.2016	(11) <b>3 089 176</b>	22.09.2016	(11) <b>3 089 256</b>	23.06.2016
(11) <b>3 089 078</b>	08.06.2016	(11) <b>3 089 178</b>	28.04.2016	(11) <b>3 089 262</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 079</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 180</b>	19.08.2015	(11) <b>3 089 267</b>	29.07.2016
(11) <b>3 089 081</b>	30.06.2016	(11) <b>3 089 181</b>	16.06.2016	(11) <b>3 089 268</b>	08.06.2016
(11) <b>3 089 082</b>	24.03.2016	(11) <b>3 089 182</b>	08.07.2016	(11) <b>3 089 270</b>	01.07.2016
(11) <b>3 089 083</b>	22.04.2016	(11) <b>3 089 183</b>	16.06.2016	(11) <b>3 089 271</b>	14.03.2016
(11) <b>3 089 086</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 184</b>	04.03.2016	(11) <b>3 089 277</b>	27.07.2016
(11) <b>3 089 088</b>	18.03.2016	(11) <b>3 089 187</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 278</b>	13.06.2016
(11) <b>3 089 089</b>	30.03.2016	(11) <b>3 089 188</b>	23.06.2016	(11) <b>3 089 279</b>	27.04.2016
(11) <b>3 089 092</b>	11.04.2016	(11) <b>3 089 190</b>	09.04.2015	(11) <b>3 089 282</b>	28.04.2016
(11) <b>3 089 093</b>	01.07.2016	(11) <b>3 089 193</b>	31.05.2016	(11) <b>3 089 283</b>	24.06.2016
(11) <b>3 089 096</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 198</b>	26.04.2016	(11) <b>3 089 285</b>	14.06.2016
(11) <b>3 089 099</b>	01.07.2016	(11) <b>3 089 199</b>	28.06.2016	(11) <b>3 089 286</b>	20.06.2016
(11) <b>3 089 101</b>	03.06.2016	(11) <b>3 089 201</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 287</b>	27.07.2016
(11) <b>3 089 102</b>	03.06.2016	(11) <b>3 089 202</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 288</b>	29.02.2016
(11) <b>3 089 103</b>	28.06.2016	(11) <b>3 089 203</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 289</b>	24.06.2016
(11) <b>3 089 105</b>	27.04.2016	(11) <b>3 089 204</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 290</b>	22.06.2016
(11) <b>3 089 106</b>	27.04.2016	(11) <b>3 089 205</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 291</b>	23.06.2016
(11) <b>3 089 107</b>	14.06.2016	(11) <b>3 089 206</b>	21.06.2016	(11) <b>3 089 292</b>	21.06.2016
(11) <b>3 089 108</b>	14.07.2016	(11) <b>3 089 207</b>	20.05.2016	(11) <b>3 089 296</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 113</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 209</b>	31.05.2016	(11) <b>3 089 298</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 121</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 212</b>	18.05.2015	(11) <b>3 089 301</b>	24.06.2016
(11) <b>3 089 122</b>	10.03.2016	(11) <b>3 089 213</b>	07.05.2015	(11) <b>3 089 304</b>	06.06.2016
(11) <b>3 089 123</b>	23.05.2016	(11) <b>3 089 214</b>	20.05.2015	(11) <b>3 089 307</b>	18.07.2016
(11) <b>3 089 124</b>	26.05.2016	(11) <b>3 089 216</b>	21.07.2016	(11) <b>3 089 309</b>	24.06.2016
(11) <b>3 089 125</b>	27.05.2016	(11) <b>3 089 217</b>	11.05.2015	(11) <b>3 089 310</b>	29.06.2016
(11) <b>3 089 129</b>	30.06.2016	(11) <b>3 089 218</b>	05.07.2016	(11) <b>3 089 311</b>	02.05.2016
(11) <b>3 089 130</b>	18.04.2016	(11) <b>3 089 219</b>	15.07.2016	(11) <b>3 089 312</b>	27.06.2016
(11) <b>3 089 132</b>	18.04.2016	(11) <b>3 089 220</b>	01.07.2016	(11) <b>3 089 313</b>	01.10.2015
(11) <b>3 089 139</b>	10.06.2016	(11) <b>3 089 221</b>	15.07.2016	(11) <b>3 089 314</b>	19.07.2016
(11) <b>3 089 140</b>	18.04.2016	(11) <b>3 089 222</b>	04.07.2016	(11) <b>3 089 315</b>	24.06.2016
(11) <b>3 089 141</b>	22.07.2016	(11) <b>3 089 224</b>	19.07.2016	(11) <b>3 089 316</b>	23.06.2016
(11) <b>3 089 142</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 225</b>	01.03.2016	(11) <b>3 089 317</b>	19.07.2016
(11) <b>3 089 144</b>	11.04.2016	(11) <b>3 089 229</b>	16.06.2016	(11) <b>3 089 319</b>	15.07.2016
(11) <b>3 089 147</b>	11.05.2015	(11) <b>3 089 230</b>	15.07.2016	(11) <b>3 089 320</b>	09.06.2016
(11) <b>3 089 148</b>	08.03.2016	(11) <b>3 089 231</b>	21.07.2016	(11) <b>3 089 321</b>	22.03.2016
(11) <b>3 089 149</b>	14.12.2015	(11) <b>3 089 232</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 322</b>	22.03.2016
(11) <b>3 089 151</b>	27.04.2016	(11) <b>3 089 235</b>	13.07.2016	(11) <b>3 089 323</b>	01.06.2016
(11) <b>3 089 152</b>	04.07.2016	(11) <b>3 089 239</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 326</b>	27.07.2016
(11) <b>3 089 154</b>	31.03.2016	(11) <b>3 089 240</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 327</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 156</b>	21.06.2016	(11) <b>3 089 242</b>	19.04.2016	(11) <b>3 089 328</b>	18.12.2015
(11) <b>3 089 157</b>	21.01.2016	(11) <b>3 089 243</b>	15.06.2016	(11) <b>3 089 330</b>	08.06.2016

(11) <b>3 089 331</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 421</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 507</b>	11.07.2016
(11) <b>3 089 333</b>	28.04.2016	(11) <b>3 089 422</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 508</b>	26.07.2016
(11) <b>3 089 334</b>	23.06.2016	(11) <b>3 089 423</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 509</b>	26.07.2016
(11) <b>3 089 336</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 426</b>	22.03.2016	(11) <b>3 089 510</b>	21.07.2016
(11) <b>3 089 337</b>	30.05.2016	(11) <b>3 089 429</b>	31.08.2015	(11) <b>3 089 511</b>	21.06.2016
(11) <b>3 089 343</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 431</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 512</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 344</b>	30.05.2016	(11) <b>3 089 432</b>	07.07.2016	(11) <b>3 089 516</b>	25.04.2016
(11) <b>3 089 345</b>	21.07.2016	(11) <b>3 089 433</b>	19.05.2016	(11) <b>3 089 517</b>	29.06.2016
(11) <b>3 089 346</b>	25.02.2016	(11) <b>3 089 434</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 518</b>	20.06.2016
(11) <b>3 089 349</b>	12.07.2016	(11) <b>3 089 435</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 520</b>	29.07.2016
(11) <b>3 089 350</b>	23.06.2016	(11) <b>3 089 440</b>	30.05.2016	(11) <b>3 089 521</b>	26.07.2016
(11) <b>3 089 352</b>	10.06.2016	(11) <b>3 089 441</b>	12.07.2016	(11) <b>3 089 522</b>	04.07.2016
(11) <b>3 089 353</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 442</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 523</b>	21.06.2016
(11) <b>3 089 354</b>	26.02.2016	(11) <b>3 089 444</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 525</b>	29.04.2016
(11) <b>3 089 355</b>	15.07.2016	(11) <b>3 089 445</b>	08.07.2016	(11) <b>3 089 526</b>	21.06.2016
(11) <b>3 089 356</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 446</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 529</b>	11.07.2016
(11) <b>3 089 359</b>	21.06.2016	(11) <b>3 089 447</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 530</b>	30.06.2016
(11) <b>3 089 361</b>	08.06.2016	(11) <b>3 089 451</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 531</b>	11.07.2016
(11) <b>3 089 362</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 452</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 532</b>	27.06.2016
(11) <b>3 089 369</b>	15.06.2016	(11) <b>3 089 453</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 533</b>	07.07.2016
(11) <b>3 089 370</b>	27.04.2016	(11) <b>3 089 454</b>	28.06.2016	(11) <b>3 089 534</b>	28.07.2016
(11) <b>3 089 378</b>	08.07.2016	(11) <b>3 089 456</b>	11.08.2015	(11) <b>3 089 535</b>	30.06.2016
(11) <b>3 089 379</b>	15.06.2016	(11) <b>3 089 458</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 536</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 380</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 459</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 537</b>	11.07.2016
(11) <b>3 089 381</b>	20.04.2016	(11) <b>3 089 465</b>	24.06.2016	(11) <b>3 089 538</b>	22.06.2016
(11) <b>3 089 382</b>	04.07.2016	(11) <b>3 089 466</b>	13.06.2016	(11) <b>3 089 540</b>	28.04.2016
(11) <b>3 089 383</b>	23.11.2015	(11) <b>3 089 467</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 541</b>	28.07.2016
(11) <b>3 089 384</b>	10.03.2016	(11) <b>3 089 468</b>	23.05.2016	(11) <b>3 089 542</b>	26.07.2016
(11) <b>3 089 388</b>	21.01.2016	(11) <b>3 089 469</b>	31.05.2016	(11) <b>3 089 543</b>	28.06.2016
(11) <b>3 089 389</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 470</b>	30.03.2016	(11) <b>3 089 544</b>	29.07.2016
(11) <b>3 089 390</b>	28.07.2016	(11) <b>3 089 471</b>	23.05.2016	(11) <b>3 089 545</b>	12.07.2016
(11) <b>3 089 392</b>	29.04.2016	(11) <b>3 089 472</b>	09.05.2016	(11) <b>3 089 546</b>	17.06.2016
(11) <b>3 089 393</b>	17.06.2016	(11) <b>3 089 473</b>	27.02.2015	(11) <b>3 089 547</b>	01.07.2016
(11) <b>3 089 394</b>	17.06.2016	(11) <b>3 089 475</b>	29.07.2016	(11) <b>3 089 548</b>	16.06.2016
(11) <b>3 089 395</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 478</b>	24.05.2016	(11) <b>3 089 550</b>	20.05.2016
(11) <b>3 089 396</b>	22.07.2016	(11) <b>3 089 479</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 551</b>	25.07.2016
(11) <b>3 089 399</b>	02.05.2016	(11) <b>3 089 483</b>	19.07.2016	(11) <b>3 089 556</b>	27.04.2016
(11) <b>3 089 400</b>	18.05.2016	(11) <b>3 089 486</b>	12.07.2016	(11) <b>3 089 558</b>	01.06.2016
(11) <b>3 089 401</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 487</b>	23.06.2016	(11) <b>3 089 562</b>	10.06.2016
(11) <b>3 089 404</b>	18.05.2016	(11) <b>3 089 488</b>	26.07.2016	(11) <b>3 089 563</b>	18.01.2016
(11) <b>3 089 406</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 489</b>	29.06.2016	(11) <b>3 089 566</b>	11.05.2016
(11) <b>3 089 408</b>	21.07.2016	(11) <b>3 089 490</b>	22.06.2016	(11) <b>3 089 569</b>	29.06.2016
(11) <b>3 089 409</b>	21.07.2016	(11) <b>3 089 492</b>	27.07.2016	(11) <b>3 089 570</b>	06.06.2016
(11) <b>3 089 410</b>	13.07.2016	(11) <b>3 089 494</b>	11.07.2016	(11) <b>3 089 571</b>	23.07.2016
(11) <b>3 089 411</b>	31.05.2016	(11) <b>3 089 495</b>	16.06.2016	(11) <b>3 089 572</b>	20.06.2016
(11) <b>3 089 412</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 500</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 573</b>	16.06.2016
(11) <b>3 089 413</b>	24.05.2016	(11) <b>3 089 501</b>	04.07.2016		
(11) <b>3 089 414</b>	14.07.2016	(11) <b>3 089 502</b>	21.06.2016		
(11) <b>3 089 415</b>	25.07.2016	(11) <b>3 089 503</b>	28.07.2016		
(11) <b>3 089 416</b>	30.04.2015	(11) <b>3 089 504</b>	01.07.2016		
(11) <b>3 089 419</b>	16.06.2016	(11) <b>3 089 505</b>	25.07.2016		
(11) <b>3 089 420</b>	13.07.2016	(11) <b>3 089 506</b>	16.06.2016		

I.8(1)

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **1 030 475** 24.06.2016  
 (11) **1 060 584** 24.05.2016  
 (11) **1 212 699** 19.11.2015  
 (11) **1 221 120** 02.06.2016  
 (11) **1 247 191** 07.06.2016  
 (11) **1 254 520** 05.12.2011  
 (11) **1 295 199** 27.06.2016  
 (11) **1 324 215** 20.09.2016  
 (11) **1 379 984** 16.09.2016  
 (11) **1 417 028** 27.06.2016  
 (11) **1 445 711** 24.06.2016  
 (11) **1 454 300** 25.05.2016  
 (11) **1 485 888** 29.03.2016  
 (11) **1 531 687** 26.06.2016  
 (11) **1 579 396** 12.05.2016  
 (11) **1 612 726** 31.05.2016  
 (11) **1 615 200** 31.05.2016  
 (11) **1 643 388** 11.05.2016  
 (11) **1 650 645** 25.06.2016  
 (11) **1 660 051** 26.06.2016  
 (11) **1 663 314** 26.05.2016  
 (11) **1 665 080** 20.04.2016  
 (11) **1 680 866** 25.06.2016  
 (11) **1 700 241** 21.03.2016  
 (11) **1 734 469** 05.07.2016  
 (11) **1 742 878** 26.06.2016  
 (11) **1 772 143** 12.05.2016  
 (11) **1 805 677** 19.04.2016  
 (11) **1 818 649** 25.06.2016  
 (11) **1 834 292** 05.04.2016  
 (11) **1 855 283** 24.05.2016  
 (11) **1 859 387** 27.06.2016  
 (11) **1 875 202** 11.05.2016  
 (11) **1 885 331** 20.04.2016  
 (11) **1 908 029** 25.06.2016  
 (11) **1 938 180** 07.04.2016  
 (11) **1 939 679** 23.09.2016  
 (11) **1 939 783** 10.05.2016  
 (11) **1 989 682** 02.06.2016  
 (11) **2 045 605** 31.05.2016  
 (11) **2 055 744** 05.04.2016  
 (11) **2 059 315** 24.06.2016  
 (11) **2 060 030** 25.01.2016  
 (11) **2 082 335** 26.09.2016  
 (11) **2 084 101** 27.06.2016  
 (11) **2 092 928** 25.06.2016

(11) **2 132 888** 22.04.2016  
 (11) **2 137 984** 24.06.2016  
 (11) **2 143 096** 26.06.2016  
 (11) **2 146 976** 17.07.2012  
 (11) **2 157 540** 25.06.2016  
 (11) **2 161 629** 14.09.2016  
 (11) **2 165 472** 27.06.2016  
 (11) **2 172 552** 30.06.2016  
 (11) **2 176 983** 27.06.2016  
 (11) **2 189 522** 30.05.2016  
 (11) **2 195 644** 06.06.2016  
 (11) **2 195 754** 18.06.2016  
 (11) **2 197 196** 03.05.2016  
 (11) **2 203 870** 26.06.2016  
 (11) **2 212 353** 17.06.2016  
 (11) **2 235 571** 27.06.2016  
 (11) **2 244 419** 13.09.2016  
 (11) **2 271 932** 19.05.2016  
 (11) **2 288 651** 24.06.2016  
 (11) **2 294 553** 26.04.2016  
 (11) **2 302 379** 26.06.2016  
 (11) **2 305 150** 23.06.2016  
 (11) **2 306 385** 20.04.2016  
 (11) **2 307 965** 20.04.2016  
 (11) **2 315 270** 18.05.2016  
 (11) **2 318 885** 25.06.2016  
 (11) **2 335 104** 25.06.2016  
 (11) **2 339 871** 18.05.2016  
 (11) **2 341 794** 24.05.2016  
 (11) **2 347 023** 21.04.2016  
 (11) **2 350 226** 10.05.2016  
 (11) **2 353 238** 24.05.2016  
 (11) **2 362 336** 24.06.2016  
 (11) **2 363 059** 27.08.2016  
 (11) **2 365 656** 19.04.2016  
 (11) **2 366 328** 27.08.2016  
 (11) **2 374 408** 24.06.2016  
 (11) **2 385 475** 24.06.2016  
 (11) **2 405 525** 28.04.2016  
 (11) **2 415 263** 25.06.2016  
 (11) **2 418 505** 31.05.2016  
 (11) **2 438 907** 25.06.2016  
 (11) **2 446 897** 17.06.2016  
 (11) **2 460 170** 02.06.2016  
 (11) **2 462 656** 30.06.2016  
 (11) **2 465 258** 08.06.2016  
 (11) **2 492 855** 11.05.2016  
 (11) **2 510 973** 27.06.2016  
 (11) **2 521 020** 19.04.2016  
 (11) **2 548 719** 11.05.2016  
 (11) **2 551 658** 08.06.2016  
 (11) **2 560 460** 26.06.2016

(11) **2 568 424** 26.06.2016  
 (11) **2 579 626** 31.05.2016  
 (11) **2 587 418** 20.06.2016  
 (11) **2 608 552** 26.06.2016  
 (11) **2 617 214** 17.06.2016  
 (11) **2 650 651** 24.06.2016  
 (11) **2 652 672** 24.06.2016  
 (11) **2 666 312** 19.05.2016  
 (11) **2 695 132** 26.06.2016  
 (11) **2 696 269** 31.05.2016  
 (11) **2 709 368** 08.06.2016  
 (11) **2 728 486** 20.06.2016  
 (11) **2 747 008** 24.06.2016  
 (11) **2 785 434** 24.06.2016  
 (11) **2 797 022** 02.06.2016  
 (11) **2 833 304** 24.06.2016  
 (11) **2 840 444** 26.06.2016  
 (11) **3 018 113** 26.06.2016  
 (11) **3 018 129** 26.07.2016  
 (11) **3 018 151** 03.06.2016

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **1 041 494** 27.09.2016  
 (11) **1 354 640** 26.09.2016  
 (11) **1 384 117** 26.09.2016  
 (11) **1 497 044** 27.09.2016  
 (11) **1 597 292** 28.09.2016  
 (11) **1 615 993** 23.09.2016  
 (11) **1 631 015** 29.09.2016  
 (11) **1 701 435** 26.09.2016  
 (11) **1 763 842** 29.09.2016  
 (11) **1 791 052** 22.09.2016  
 (11) **1 837 844** 23.09.2016  
 (11) **1 864 097** 19.09.2016  
 (11) **1 870 854** 26.09.2016  
 (11) **1 889 184** 28.09.2016  
 (11) **1 890 343** 23.09.2016  
 (11) **1 938 101** 26.09.2016  
 (11) **1 942 980** 22.09.2016  
 (11) **1 945 293** 22.09.2016  
 (11) **1 946 553** 29.09.2016  
 (11) **1 955 116** 22.09.2016  
 (11) **1 986 451** 21.09.2016  
 (11) **2 012 345** 28.09.2016  
 (11) **2 015 106** 21.09.2016  
 (11) **2 022 177** 29.09.2016  
 (11) **2 023 406** 23.09.2016



(11) <b>2 045 122</b>	20.09.2016	(11) <b>2 533 373</b>	22.09.2016	(11) <b>2 893 655</b>	29.09.2016
(11) <b>2 058 366</b>	22.09.2016	(11) <b>2 537 401</b>	23.09.2016	(11) <b>2 896 365</b>	27.09.2016
(11) <b>2 061 088</b>	27.09.2016	(11) <b>2 537 451</b>	21.09.2016	(11) <b>2 900 784</b>	21.09.2016
(11) <b>2 062 522</b>	23.09.2016	(11) <b>2 540 164</b>	22.09.2016	(11) <b>2 901 028</b>	26.09.2016
(11) <b>2 082 015</b>	22.09.2016	(11) <b>2 546 982</b>	22.09.2016	(11) <b>2 904 417</b>	22.09.2016
(11) <b>2 082 421</b>	28.09.2016	(11) <b>2 550 614</b>	28.09.2016	(11) <b>2 904 578</b>	23.09.2016
(11) <b>2 086 340</b>	20.09.2016	(11) <b>2 561 275</b>	16.08.2016	(11) <b>2 907 777</b>	26.09.2016
(11) <b>2 098 220</b>	27.09.2016	(11) <b>2 574 897</b>	09.09.2016	(11) <b>2 909 094</b>	26.09.2016
(11) <b>2 101 476</b>	23.09.2016	(11) <b>2 582 282</b>	21.09.2016	(11) <b>2 915 126</b>	27.09.2016
(11) <b>2 126 861</b>	26.09.2016	(11) <b>2 597 704</b>	27.09.2016	(11) <b>2 917 780</b>	28.09.2016
(11) <b>2 129 974</b>	29.09.2016	(11) <b>2 606 353</b>	23.09.2016	(11) <b>2 919 513</b>	21.09.2016
(11) <b>2 162 997</b>	29.09.2016	(11) <b>2 612 262</b>	28.09.2016	(11) <b>2 927 048</b>	21.09.2016
(11) <b>2 182 478</b>	21.09.2016	(11) <b>2 615 342</b>	27.09.2016	(11) <b>2 930 034</b>	23.09.2016
(11) <b>2 196 131</b>	22.09.2016	(11) <b>2 618 823</b>	22.09.2016	(11) <b>2 933 287</b>	29.09.2016
(11) <b>2 207 669</b>	27.09.2016	(11) <b>2 623 861</b>	27.09.2016	(11) <b>2 937 740</b>	23.09.2016
(11) <b>2 224 924</b>	27.09.2016	(11) <b>2 624 869</b>	22.09.2016	(11) <b>2 940 744</b>	22.09.2016
(11) <b>2 234 323</b>	27.09.2016	(11) <b>2 628 174</b>	26.09.2016	(11) <b>2 943 252</b>	27.09.2016
(11) <b>2 249 534</b>	26.09.2016	(11) <b>2 628 696</b>	29.09.2016	(11) <b>2 948 835</b>	29.09.2016
(11) <b>2 263 198</b>	28.09.2016	(11) <b>2 639 762</b>	29.09.2016	(11) <b>2 951 827</b>	28.09.2016
(11) <b>2 271 582</b>	26.09.2016	(11) <b>2 645 208</b>	26.09.2016	(11) <b>2 955 163</b>	21.09.2016
(11) <b>2 276 186</b>	23.09.2016	(11) <b>2 654 040</b>	27.09.2016	(11) <b>2 955 163</b>	21.09.2016
(11) <b>2 286 211</b>	28.09.2016	(11) <b>2 662 943</b>	22.09.2016	(11) <b>2 977 168</b>	22.09.2016
(11) <b>2 292 759</b>	28.09.2016	(11) <b>2 670 690</b>	28.09.2016	(11) <b>2 978 960</b>	23.09.2016
(11) <b>2 299 761</b>	21.09.2016	(11) <b>2 685 189</b>	26.09.2016	(11) <b>2 979 686</b>	21.09.2016
(11) <b>2 302 438</b>	23.09.2016	(11) <b>2 699 094</b>	26.09.2016	(11) <b>2 983 179</b>	27.09.2016
(11) <b>2 304 754</b>	28.09.2016	(11) <b>2 702 025</b>	21.09.2016	(11) <b>2 990 582</b>	20.09.2016
(11) <b>2 306 142</b>	28.09.2016	(11) <b>2 717 687</b>	26.09.2016	(11) <b>2 991 385</b>	20.09.2016
(11) <b>2 319 471</b>	22.09.2016	(11) <b>2 719 281</b>	26.09.2016	(11) <b>2 996 536</b>	22.09.2016
(11) <b>2 320 584</b>	23.09.2016	(11) <b>2 733 748</b>	27.06.2016	(11) <b>2 998 967</b>	23.09.2016
(11) <b>2 323 289</b>	23.09.2016	(11) <b>2 741 257</b>	13.09.2016	(11) <b>2 998 968</b>	23.09.2016
(11) <b>2 328 289</b>	23.09.2016	(11) <b>2 741 688</b>	27.09.2016	(11) <b>3 000 382</b>	28.09.2016
(11) <b>2 333 692</b>	27.09.2016	(11) <b>2 745 532</b>	26.09.2016	(11) <b>3 002 026</b>	23.09.2016
(11) <b>2 335 297</b>	27.09.2016	(11) <b>2 752 897</b>	27.09.2016	(11) <b>3 004 008</b>	26.09.2016
(11) <b>2 337 801</b>	26.09.2016	(11) <b>2 752 898</b>	22.09.2016	(11) <b>3 022 243</b>	23.09.2016
(11) <b>2 394 301</b>	28.09.2016	(11) <b>2 758 365</b>	27.09.2016	(11) <b>3 027 060</b>	14.09.2016
(11) <b>2 409 633</b>	21.09.2016	(11) <b>2 761 262</b>	22.09.2016	(11) <b>3 033 748</b>	27.09.2016
(11) <b>2 410 748</b>	28.09.2016	(11) <b>2 763 466</b>	26.09.2016	(11) <b>3 048 177</b>	06.09.2016
(11) <b>2 424 003</b>	26.09.2016	(11) <b>2 766 866</b>	26.09.2016	(11) <b>3 053 992</b>	28.09.2016
(11) <b>2 441 378</b>	21.09.2016	(11) <b>2 779 218</b>	23.09.2016	(11) <b>3 057 723</b>	22.09.2016
(11) <b>2 442 578</b>	23.09.2016	(11) <b>2 780 617</b>	23.09.2016	(11) <b>3 061 591</b>	28.09.2016
(11) <b>2 447 785</b>	22.09.2016	(11) <b>2 782 892</b>	27.09.2016	(11) <b>3 064 503</b>	27.09.2016
(11) <b>2 449 787</b>	29.09.2016	(11) <b>2 782 978</b>	27.09.2016	(11) <b>3 070 079</b>	28.09.2016
(11) <b>2 456 856</b>	22.09.2016	(11) <b>2 793 142</b>	26.09.2016	(11) <b>3 070 080</b>	28.09.2016
(11) <b>2 461 690</b>	23.09.2016	(11) <b>2 798 627</b>	26.09.2016	(11) <b>3 070 529</b>	26.09.2016
(11) <b>2 470 363</b>	22.09.2016	(11) <b>2 831 827</b>	21.09.2016	(11) <b>3 072 851</b>	22.01.2016
(11) <b>2 471 863</b>	27.09.2016	(11) <b>2 844 699</b>	27.09.2016	(11) <b>3 078 461</b>	20.09.2016
(11) <b>2 474 586</b>	21.09.2016	(11) <b>2 852 881</b>	23.09.2016	(11) <b>3 078 462</b>	20.09.2016
(11) <b>2 485 165</b>	22.09.2016	(11) <b>2 855 403</b>	27.09.2016	(11) <b>3 081 227</b>	28.09.2016
(11) <b>2 495 840</b>	26.09.2016	(11) <b>2 863 263</b>	26.09.2016	(11) <b>3 081 237</b>	27.09.2016
(11) <b>2 498 466</b>	26.09.2016	(11) <b>2 866 961</b>	22.09.2016	(11) <b>3 085 708</b>	26.09.2016
(11) <b>2 523 077</b>	28.09.2016	(11) <b>2 873 295</b>	19.09.2016		
(11) <b>2 525 640</b>	28.09.2016	(11) <b>2 891 923</b>	26.09.2016		

I.8(3)		(11)			(11)		
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11)	<b>1 453 762</b>	02.06.2016	(11)	<b>1 738 481</b>	
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11)	<b>1 459 509</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 766 813</b>	
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11)	<b>1 475 116</b>	07.05.2016	(11)	<b>1 785 851</b>	
		(11)	<b>1 482 698</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 790 147</b>	
		(11)	<b>1 489 589</b>	24.05.2016	(11)	<b>1 791 258</b>	
		(11)	<b>1 492 918</b>	28.05.2016	(11)	<b>1 792 558</b>	
(11)	<b>0 754 235</b>	12.01.2016	(11)	<b>1 498 729</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 793 211</b>
(11)	<b>0 774 707</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 502 083</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 795 025</b>
(11)	<b>0 917 105</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 523 727</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 795 951</b>
(11)	<b>1 064 813</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 531 592</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 801 964</b>
(11)	<b>1 093 052</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 532 506</b>	28.05.2016	(11)	<b>1 803 995</b>
(11)	<b>1 096 438</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 535 230</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 805 697</b>
(11)	<b>1 103 510</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 536 213</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 807 587</b>
(11)	<b>1 104 212</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 536 628</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 808 847</b>
(11)	<b>1 107 187</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 536 636</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 811 310</b>
(11)	<b>1 126 265</b>	18.05.2016	(11)	<b>1 563 325</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 812 096</b>
(11)	<b>1 129 419</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 563 698</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 812 669</b>
(11)	<b>1 202 204</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 565 919</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 814 509</b>
(11)	<b>1 205 858</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 566 937</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 814 541</b>
(11)	<b>1 209 540</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 567 826</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 817 642</b>
(11)	<b>1 211 645</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 567 935</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 821 495</b>
(11)	<b>1 213 102</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 570 384</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 828 558</b>
(11)	<b>1 231 546</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 573 850</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 833 363</b>
(11)	<b>1 250 168</b>	24.05.2016	(11)	<b>1 586 386</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 839 352</b>
(11)	<b>1 316 730</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 598 747</b>	18.05.2016	(11)	<b>1 839 672</b>
(11)	<b>1 318 305</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 600 404</b>	02.12.2014	(11)	<b>1 843 976</b>
(11)	<b>1 331 545</b>	24.05.2016	(11)	<b>1 600 965</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 868 592</b>
(11)	<b>1 332 632</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 601 340</b>	02.06.2016	(11)	<b>1 870 650</b>
(11)	<b>1 337 329</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 608 124</b>	24.05.2016	(11)	<b>1 872 578</b>
(11)	<b>1 342 386</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 609 088</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 875 733</b>
(11)	<b>1 344 029</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 621 862</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 881 129</b>
(11)	<b>1 360 872</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 633 293</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 891 746</b>
(11)	<b>1 374 778</b>	28.05.2016	(11)	<b>1 660 017</b>	28.05.2016	(11)	<b>1 907 011</b>
(11)	<b>1 416 376</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 667 044</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 914 984</b>
(11)	<b>1 416 386</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 671 283</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 916 825</b>
(11)	<b>1 418 324</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 674 147</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 917 213</b>
(11)	<b>1 420 583</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 679 095</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 919 102</b>
(11)	<b>1 424 624</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 680 756</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 921 385</b>
(11)	<b>1 426 424</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 683 336</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 921 879</b>
(11)	<b>1 426 459</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 686 412</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 922 142</b>
(11)	<b>1 426 460</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 687 048</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 927 736</b>
(11)	<b>1 426 905</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 688 562</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 929 333</b>
(11)	<b>1 433 871</b>	03.05.2016	(11)	<b>1 690 367</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 931 149</b>
(11)	<b>1 439 480</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 691 777</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 936 937</b>
(11)	<b>1 444 481</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 691 785</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 939 451</b>
(11)	<b>1 444 805</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 692 245</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 940 223</b>
(11)	<b>1 446 955</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 695 385</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 941 125</b>
(11)	<b>1 447 675</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 721 190</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 941 128</b>
(11)	<b>1 447 970</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 724 027</b>	02.12.2014	(11)	<b>1 945 238</b>
(11)	<b>1 448 037</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 725 188</b>	02.06.2016	(11)	<b>1 945 983</b>
(11)	<b>1 448 954</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 728 629</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 948 230</b>
(11)	<b>1 449 055</b>	01.06.2016	(11)	<b>1 736 568</b>	31.05.2016	(11)	<b>1 948 278</b>

(11) <b>1 948 903</b>	01.06.2016	(11) <b>2 089 849</b>	03.05.2016	(11) <b>2 203 833</b>	03.05.2016
(11) <b>1 948 947</b>	01.06.2016	(11) <b>2 091 482</b>	01.06.2016	(11) <b>2 203 904</b>	03.05.2016
(11) <b>1 951 470</b>	01.06.2016	(11) <b>2 092 394</b>	01.06.2016	(11) <b>2 204 729</b>	01.06.2016
(11) <b>1 951 924</b>	01.06.2016	(11) <b>2 094 160</b>	01.06.2016	(11) <b>2 207 886</b>	01.06.2016
(11) <b>1 952 334</b>	24.05.2016	(11) <b>2 094 375</b>	01.06.2016	(11) <b>2 208 133</b>	03.05.2016
(11) <b>1 954 901</b>	01.06.2016	(11) <b>2 094 602</b>	01.06.2016	(11) <b>2 208 200</b>	01.06.2016
(11) <b>1 955 282</b>	01.06.2016	(11) <b>2 095 313</b>	03.05.2016	(11) <b>2 208 299</b>	01.06.2016
(11) <b>1 957 137</b>	01.06.2016	(11) <b>2 097 273</b>	01.06.2016	(11) <b>2 209 094</b>	03.05.2016
(11) <b>1 957 993</b>	01.06.2016	(11) <b>2 099 631</b>	01.06.2016	(11) <b>2 209 557</b>	03.05.2016
(11) <b>1 963 666</b>	01.06.2016	(11) <b>2 100 290</b>	01.06.2016	(11) <b>2 210 253</b>	01.06.2016
(11) <b>1 972 709</b>	01.06.2016	(11) <b>2 113 084</b>	02.06.2015	(11) <b>2 210 302</b>	31.05.2016
(11) <b>1 976 634</b>	26.05.2016	(11) <b>2 119 446</b>	03.05.2016	(11) <b>2 210 410</b>	01.06.2016
(11) <b>1 997 124</b>	27.04.2016	(11) <b>2 126 917</b>	01.06.2016	(11) <b>2 211 870</b>	01.06.2016
(11) <b>1 999 671</b>	18.05.2016	(11) <b>2 127 064</b>	03.05.2016	(11) <b>2 212 405</b>	01.06.2016
(11) <b>1 999 935</b>	03.05.2016	(11) <b>2 128 798</b>	31.05.2016	(11) <b>2 212 653</b>	01.06.2016
(11) <b>2 000 447</b>	28.05.2016	(11) <b>2 128 850</b>	01.06.2016	(11) <b>2 214 142</b>	03.05.2016
(11) <b>2 014 519</b>	01.06.2016	(11) <b>2 130 153</b>	01.06.2016	(11) <b>2 214 208</b>	01.06.2016
(11) <b>2 025 928</b>	24.03.2016	(11) <b>2 130 620</b>	01.06.2016	(11) <b>2 214 655</b>	28.05.2016
(11) <b>2 028 556</b>	12.05.2016	(11) <b>2 131 855</b>	24.05.2016	(11) <b>2 215 157</b>	01.06.2016
(11) <b>2 030 600</b>	03.05.2016	(11) <b>2 131 916</b>	31.05.2016	(11) <b>2 216 431</b>	01.06.2016
(11) <b>2 039 151</b>	01.06.2016	(11) <b>2 136 403</b>	01.06.2016	(11) <b>2 217 003</b>	01.06.2016
(11) <b>2 039 176</b>	28.05.2016	(11) <b>2 137 252</b>	01.06.2016	(11) <b>2 217 010</b>	01.06.2016
(11) <b>2 055 959</b>	31.03.2016	(11) <b>2 153 367</b>	31.05.2016	(11) <b>2 217 054</b>	01.06.2016
(11) <b>2 056 248</b>	03.05.2016	(11) <b>2 157 382</b>	24.03.2016	(11) <b>2 217 372</b>	01.06.2016
(11) <b>2 056 582</b>	01.06.2016	(11) <b>2 158 034</b>	24.05.2016	(11) <b>2 218 048</b>	03.05.2016
(11) <b>2 058 624</b>	01.06.2016	(11) <b>2 163 093</b>	19.05.2016	(11) <b>2 218 164</b>	01.06.2016
(11) <b>2 059 034</b>	01.06.2016	(11) <b>2 163 724</b>	01.04.2016	(11) <b>2 219 706</b>	12.04.2016
(11) <b>2 059 755</b>	01.04.2016	(11) <b>2 166 213</b>	01.04.2016	(11) <b>2 221 048</b>	10.05.2016
(11) <b>2 060 623</b>	01.06.2016	(11) <b>2 169 106</b>	22.04.2016	(11) <b>2 222 896</b>	01.06.2016
(11) <b>2 062 822</b>	01.06.2016	(11) <b>2 174 378</b>	02.02.2016	(11) <b>2 223 066</b>	01.06.2016
(11) <b>2 066 013</b>	01.06.2016	(11) <b>2 177 770</b>	01.04.2016	(11) <b>2 223 553</b>	01.06.2016
(11) <b>2 068 264</b>	01.06.2016	(11) <b>2 179 349</b>	01.06.2016	(11) <b>2 226 860</b>	31.05.2016
(11) <b>2 068 276</b>	03.05.2016	(11) <b>2 181 599</b>	01.04.2016	(11) <b>2 227 688</b>	01.06.2016
(11) <b>2 068 396</b>	03.05.2016	(11) <b>2 184 612</b>	01.06.2016	(11) <b>2 229 913</b>	21.05.2016
(11) <b>2 070 469</b>	31.05.2016	(11) <b>2 184 685</b>	01.06.2016	(11) <b>2 230 719</b>	01.06.2016
(11) <b>2 071 047</b>	01.06.2016	(11) <b>2 184 836</b>	01.06.2016	(11) <b>2 231 097</b>	01.06.2016
(11) <b>2 071 728</b>	01.06.2016	(11) <b>2 186 593</b>	01.06.2016	(11) <b>2 231 821</b>	01.06.2016
(11) <b>2 074 283</b>	03.05.2016	(11) <b>2 186 608</b>	01.06.2016	(11) <b>2 232 915</b>	01.06.2016
(11) <b>2 076 215</b>	03.05.2016	(11) <b>2 187 271</b>	01.06.2016	(11) <b>2 234 903</b>	01.06.2016
(11) <b>2 076 304</b>	03.05.2016	(11) <b>2 189 942</b>	01.06.2016	(11) <b>2 235 358</b>	01.06.2016
(11) <b>2 077 835</b>	31.05.2016	(11) <b>2 189 960</b>	26.05.2016	(11) <b>2 235 562</b>	01.06.2016
(11) <b>2 078 123</b>	03.05.2016	(11) <b>2 190 032</b>	01.06.2016	(11) <b>2 236 674</b>	01.06.2016
(11) <b>2 078 379</b>	01.06.2016	(11) <b>2 192 343</b>	01.06.2016	(11) <b>2 238 290</b>	01.06.2016
(11) <b>2 078 927</b>	01.06.2016	(11) <b>2 196 964</b>	03.05.2016	(11) <b>2 238 608</b>	01.06.2016
(11) <b>2 083 932</b>	01.06.2016	(11) <b>2 196 986</b>	01.06.2016	(11) <b>2 240 677</b>	01.06.2016
(11) <b>2 084 361</b>	31.05.2016	(11) <b>2 198 118</b>	03.05.2016	(11) <b>2 242 865</b>	01.06.2016
(11) <b>2 084 491</b>	01.06.2016	(11) <b>2 199 027</b>	01.06.2016	(11) <b>2 249 795</b>	22.03.2016
(11) <b>2 085 608</b>	01.06.2016	(11) <b>2 199 665</b>	01.06.2016	(11) <b>2 250 316</b>	24.05.2016
(11) <b>2 086 390</b>	01.06.2016	(11) <b>2 199 771</b>	01.06.2016	(11) <b>2 250 817</b>	26.05.2016
(11) <b>2 086 681</b>	01.06.2016	(11) <b>2 202 627</b>	03.05.2016	(11) <b>2 254 872</b>	31.05.2016
(11) <b>2 087 397</b>	01.06.2016	(11) <b>2 203 831</b>	03.05.2016	(11) <b>2 256 280</b>	24.05.2016
(11) <b>2 089 698</b>	03.05.2016	(11) <b>2 203 832</b>	03.05.2016	(11) <b>2 260 471</b>	01.06.2016



(11) <b>2 261 205</b>	07.06.2016	(11) <b>2 342 330</b>	02.06.2016	(11) <b>2 373 697</b>	01.06.2016
(11) <b>2 261 910</b>	13.05.2016	(11) <b>2 343 194</b>	03.05.2016	(11) <b>2 375 973</b>	28.05.2016
(11) <b>2 266 390</b>	20.05.2016	(11) <b>2 343 414</b>	31.05.2016	(11) <b>2 378 410</b>	18.05.2016
(11) <b>2 266 445</b>	29.04.2016	(11) <b>2 344 745</b>	24.05.2016	(11) <b>2 378 787</b>	01.06.2016
(11) <b>2 267 706</b>	24.05.2016	(11) <b>2 344 764</b>	01.04.2016	(11) <b>2 379 844</b>	01.06.2016
(11) <b>2 267 992</b>	01.06.2016	(11) <b>2 344 969</b>	03.05.2016	(11) <b>2 379 884</b>	30.03.2016
(11) <b>2 270 658</b>	14.05.2016	(11) <b>2 345 082</b>	01.06.2016	(11) <b>2 381 704</b>	01.06.2016
(11) <b>2 271 533</b>	01.06.2016	(11) <b>2 347 051</b>	24.05.2016	(11) <b>2 382 067</b>	01.06.2016
(11) <b>2 271 915</b>	01.06.2016	(11) <b>2 347 406</b>	01.06.2016	(11) <b>2 382 487</b>	31.05.2016
(11) <b>2 274 663</b>	22.03.2016	(11) <b>2 349 181</b>	01.06.2016	(11) <b>2 384 592</b>	31.05.2016
(11) <b>2 282 731</b>	31.05.2016	(11) <b>2 351 112</b>	01.06.2016	(11) <b>2 385 315</b>	31.03.2016
(11) <b>2 282 819</b>	30.03.2016	(11) <b>2 351 294</b>	01.06.2016	(11) <b>2 387 603</b>	31.05.2016
(11) <b>2 283 409</b>	24.05.2016	(11) <b>2 352 073</b>	03.05.2016	(11) <b>2 388 748</b>	19.05.2016
(11) <b>2 284 911</b>	01.06.2016	(11) <b>2 353 016</b>	24.05.2016	(11) <b>2 395 733</b>	24.05.2016
(11) <b>2 288 736</b>	19.04.2016	(11) <b>2 353 185</b>	01.06.2016	(11) <b>2 395 735</b>	31.05.2016
(11) <b>2 291 339</b>	31.05.2016	(11) <b>2 353 410</b>	31.03.2016	(11) <b>2 399 377</b>	24.05.2016
(11) <b>2 293 029</b>	01.06.2016	(11) <b>2 354 641</b>	31.05.2016	(11) <b>2 400 428</b>	31.05.2016
(11) <b>2 293 582</b>	05.05.2016	(11) <b>2 355 733</b>	01.06.2016	(11) <b>2 401 135</b>	01.06.2016
(11) <b>2 295 447</b>	26.04.2016	(11) <b>2 355 767</b>	01.06.2016	(11) <b>2 401 743</b>	24.05.2016
(11) <b>2 295 729</b>	01.04.2016	(11) <b>2 355 858</b>	30.03.2016	(11) <b>2 402 752</b>	31.05.2016
(11) <b>2 298 307</b>	24.05.2016	(11) <b>2 356 253</b>	01.06.2016	(11) <b>2 413 062</b>	17.03.2016
(11) <b>2 303 955</b>	31.05.2016	(11) <b>2 356 448</b>	01.06.2016	(11) <b>2 414 194</b>	01.06.2016
(11) <b>2 306 024</b>	01.04.2016	(11) <b>2 356 472</b>	01.06.2016	(11) <b>2 414 627</b>	03.05.2016
(11) <b>2 306 117</b>	01.04.2016	(11) <b>2 356 502</b>	01.06.2016	(11) <b>2 427 734</b>	10.05.2016
(11) <b>2 306 243</b>	31.05.2016	(11) <b>2 356 690</b>	01.06.2016	(11) <b>2 431 670</b>	01.04.2016
(11) <b>2 312 970</b>	03.05.2016	(11) <b>2 358 621</b>	01.06.2016	(11) <b>2 431 682</b>	01.04.2016
(11) <b>2 313 729</b>	31.05.2016	(11) <b>2 358 884</b>	01.06.2016	(11) <b>2 433 322</b>	03.05.2016
(11) <b>2 316 105</b>	01.06.2016	(11) <b>2 359 444</b>	01.06.2016	(11) <b>2 433 427</b>	01.06.2016
(11) <b>2 317 565</b>	01.06.2016	(11) <b>2 359 532</b>	01.06.2016	(11) <b>2 434 226</b>	01.04.2016
(11) <b>2 319 625</b>	01.06.2016	(11) <b>2 359 541</b>	01.06.2016	(11) <b>2 434 239</b>	01.04.2016
(11) <b>2 322 609</b>	31.05.2016	(11) <b>2 359 658</b>	01.06.2016	(11) <b>2 437 320</b>	31.05.2016
(11) <b>2 325 282</b>	01.06.2016	(11) <b>2 360 116</b>	01.06.2016	(11) <b>2 439 760</b>	31.05.2016
(11) <b>2 325 544</b>	01.06.2016	(11) <b>2 361 406</b>	31.05.2016	(11) <b>2 447 020</b>	01.06.2016
(11) <b>2 326 717</b>	31.05.2016	(11) <b>2 362 808</b>	01.06.2016	(11) <b>2 448 416</b>	31.05.2016
(11) <b>2 327 129</b>	31.05.2016	(11) <b>2 362 878</b>	15.03.2016	(11) <b>2 449 539</b>	01.06.2016
(11) <b>2 327 511</b>	01.06.2016	(11) <b>2 364 096</b>	01.06.2016	(11) <b>2 450 543</b>	01.06.2016
(11) <b>2 328 123</b>	21.05.2016	(11) <b>2 364 150</b>	01.06.2016	(11) <b>2 450 691</b>	01.06.2016
(11) <b>2 328 298</b>	01.06.2016	(11) <b>2 364 434</b>	01.06.2016	(11) <b>2 452 059</b>	01.06.2016
(11) <b>2 329 143</b>	01.04.2016	(11) <b>2 364 437</b>	01.06.2016	(11) <b>2 453 074</b>	01.06.2016
(11) <b>2 329 886</b>	01.06.2016	(11) <b>2 365 533</b>	01.06.2016	(11) <b>2 453 455</b>	01.06.2016
(11) <b>2 330 254</b>	01.06.2016	(11) <b>2 366 109</b>	01.06.2016	(11) <b>2 453 544</b>	01.06.2016
(11) <b>2 330 583</b>	01.09.2016	(11) <b>2 366 161</b>	01.06.2016	(11) <b>2 453 644</b>	01.06.2016
(11) <b>2 330 893</b>	24.05.2016	(11) <b>2 367 905</b>	01.06.2016	(11) <b>2 453 951</b>	02.06.2016
(11) <b>2 331 060</b>	25.05.2016	(11) <b>2 367 911</b>	26.04.2016	(11) <b>2 454 186</b>	19.04.2016
(11) <b>2 335 935</b>	03.05.2016	(11) <b>2 368 163</b>	01.06.2016	(11) <b>2 455 060</b>	30.03.2016
(11) <b>2 337 925</b>	01.04.2016	(11) <b>2 368 396</b>	01.06.2016	(11) <b>2 455 174</b>	01.06.2016
(11) <b>2 337 947</b>	01.04.2016	(11) <b>2 368 471</b>	01.06.2016	(11) <b>2 455 215</b>	01.06.2016
(11) <b>2 339 597</b>	01.06.2016	(11) <b>2 370 018</b>	01.06.2016	(11) <b>2 457 855</b>	01.06.2016
(11) <b>2 340 089</b>	01.04.2016	(11) <b>2 370 106</b>	31.05.2016	(11) <b>2 457 978</b>	01.06.2016
(11) <b>2 340 396</b>	31.05.2016	(11) <b>2 370 626</b>	01.06.2016	(11) <b>2 458 399</b>	01.06.2016
(11) <b>2 340 482</b>	24.05.2016	(11) <b>2 370 706</b>	01.06.2016	(11) <b>2 458 421</b>	01.06.2016
(11) <b>2 340 709</b>	31.05.2016	(11) <b>2 370 924</b>	03.05.2016	(11) <b>2 458 547</b>	03.05.2016

(11) <b>2 459 953</b>	05.04.2016	(11) <b>2 499 430</b>	03.05.2016	(11) <b>2 524 725</b>	21.05.2016
(11) <b>2 460 087</b>	31.05.2016	(11) <b>2 499 518</b>	01.06.2016	(11) <b>2 526 964</b>	24.05.2016
(11) <b>2 461 507</b>	01.06.2016	(11) <b>2 499 647</b>	01.06.2016	(11) <b>2 527 629</b>	26.05.2016
(11) <b>2 462 135</b>	31.05.2016	(11) <b>2 499 740</b>	01.06.2016	(11) <b>2 529 608</b>	02.08.2016
(11) <b>2 462 860</b>	01.06.2016	(11) <b>2 500 225</b>	01.06.2016	(11) <b>2 534 225</b>	31.05.2016
(11) <b>2 464 570</b>	22.04.2016	(11) <b>2 500 429</b>	29.04.2016	(11) <b>2 537 354</b>	03.05.2016
(11) <b>2 465 285</b>	01.06.2016	(11) <b>2 501 301</b>	01.06.2016	(11) <b>2 539 141</b>	02.06.2016
(11) <b>2 466 199</b>	01.06.2016	(11) <b>2 501 347</b>	01.06.2016	(11) <b>2 542 399</b>	03.05.2016
(11) <b>2 466 874</b>	01.06.2016	(11) <b>2 501 451</b>	01.06.2016	(11) <b>2 544 460</b>	05.05.2016
(11) <b>2 466 889</b>	05.05.2016	(11) <b>2 501 467</b>	01.06.2016	(11) <b>2 547 548</b>	05.04.2016
(11) <b>2 467 199</b>	26.05.2016	(11) <b>2 501 555</b>	01.06.2016	(11) <b>2 547 911</b>	01.06.2016
(11) <b>2 468 587</b>	01.06.2016	(11) <b>2 501 750</b>	01.06.2016	(11) <b>2 548 954</b>	28.05.2016
(11) <b>2 469 874</b>	01.06.2016	(11) <b>2 501 789</b>	01.06.2016	(11) <b>2 548 955</b>	31.05.2016
(11) <b>2 470 745</b>	01.03.2016	(11) <b>2 501 846</b>	01.06.2016	(11) <b>2 556 101</b>	07.05.2016
(11) <b>2 471 599</b>	01.06.2016	(11) <b>2 501 883</b>	01.06.2016	(11) <b>2 556 409</b>	28.05.2016
(11) <b>2 472 098</b>	01.06.2016	(11) <b>2 502 115</b>	01.06.2016	(11) <b>2 557 483</b>	01.03.2016
(11) <b>2 477 612</b>	26.05.2016	(11) <b>2 502 250</b>	01.06.2016	(11) <b>2 559 424</b>	02.06.2016
(11) <b>2 479 273</b>	01.06.2016	(11) <b>2 502 254</b>	01.06.2016	(11) <b>2 559 891</b>	01.03.2016
(11) <b>2 479 451</b>	01.04.2016	(11) <b>2 502 282</b>	01.06.2016	(11) <b>2 562 359</b>	01.03.2016
(11) <b>2 479 513</b>	03.05.2016	(11) <b>2 502 285</b>	01.06.2016	(11) <b>2 563 442</b>	01.06.2016
(11) <b>2 480 097</b>	01.06.2016	(11) <b>2 502 321</b>	01.06.2016	(11) <b>2 566 522</b>	26.04.2016
(11) <b>2 481 679</b>	24.05.2016	(11) <b>2 502 879</b>	10.05.2016	(11) <b>2 567 624</b>	29.04.2016
(11) <b>2 483 075</b>	01.04.2016	(11) <b>2 504 119</b>	01.06.2016	(11) <b>2 568 126</b>	01.04.2016
(11) <b>2 483 179</b>	29.04.2016	(11) <b>2 504 214</b>	01.06.2016	(11) <b>2 569 454</b>	03.05.2016
(11) <b>2 483 510</b>	01.04.2016	(11) <b>2 504 501</b>	01.06.2016	(11) <b>2 570 827</b>	31.05.2016
(11) <b>2 483 985</b>	02.06.2016	(11) <b>2 504 848</b>	01.06.2016	(11) <b>2 573 319</b>	01.04.2016
(11) <b>2 485 759</b>	02.06.2016	(11) <b>2 504 854</b>	25.05.2016	(11) <b>2 573 320</b>	01.04.2016
(11) <b>2 485 958</b>	01.06.2016	(11) <b>2 504 861</b>	01.06.2016	(11) <b>2 573 465</b>	01.04.2016
(11) <b>2 486 143</b>	31.05.2016	(11) <b>2 504 958</b>	01.06.2016	(11) <b>2 573 467</b>	01.04.2016
(11) <b>2 487 617</b>	31.05.2016	(11) <b>2 504 967</b>	01.06.2016	(11) <b>2 576 682</b>	27.04.2016
(11) <b>2 488 115</b>	24.05.2016	(11) <b>2 505 717</b>	05.05.2016	(11) <b>2 577 428</b>	03.05.2016
(11) <b>2 488 458</b>	03.05.2016	(11) <b>2 506 126</b>	01.06.2016	(11) <b>2 577 530</b>	18.05.2016
(11) <b>2 488 787</b>	01.06.2016	(11) <b>2 506 729</b>	01.06.2016	(11) <b>2 577 577</b>	26.04.2016
(11) <b>2 488 995</b>	03.05.2016	(11) <b>2 507 067</b>	01.06.2016	(11) <b>2 578 935</b>	01.04.2016
(11) <b>2 489 018</b>	03.05.2016	(11) <b>2 507 439</b>	01.06.2016	(11) <b>2 578 938</b>	03.05.2016
(11) <b>2 492 725</b>	01.06.2016	(11) <b>2 507 602</b>	01.06.2016	(11) <b>2 583 569</b>	08.04.2016
(11) <b>2 492 818</b>	03.05.2016	(11) <b>2 507 719</b>	01.06.2016	(11) <b>2 583 672</b>	03.05.2016
(11) <b>2 492 901</b>	29.04.2016	(11) <b>2 507 817</b>	01.06.2016	(11) <b>2 583 697</b>	03.05.2016
(11) <b>2 493 484</b>	01.06.2016	(11) <b>2 507 994</b>	01.06.2016	(11) <b>2 584 063</b>	03.05.2016
(11) <b>2 493 585</b>	01.06.2016	(11) <b>2 508 939</b>	01.06.2016	(11) <b>2 584 155</b>	03.05.2016
(11) <b>2 493 907</b>	01.06.2016	(11) <b>2 509 085</b>	01.06.2016	(11) <b>2 584 773</b>	01.06.2016
(11) <b>2 494 273</b>	03.05.2016	(11) <b>2 509 189</b>	01.06.2016	(11) <b>2 587 040</b>	01.04.2016
(11) <b>2 495 384</b>	03.05.2016	(11) <b>2 509 537</b>	01.06.2016	(11) <b>2 587 070</b>	03.05.2016
(11) <b>2 496 418</b>	01.06.2016	(11) <b>2 509 982</b>	24.05.2016	(11) <b>2 587 162</b>	03.05.2016
(11) <b>2 498 095</b>	28.05.2016	(11) <b>2 510 388</b>	01.06.2016	(11) <b>2 588 988</b>	07.06.2016
(11) <b>2 498 813</b>	01.06.2016	(11) <b>2 514 180</b>	01.06.2016	(11) <b>2 589 009</b>	25.05.2016
(11) <b>2 498 948</b>	01.06.2016	(11) <b>2 516 841</b>	01.06.2016	(11) <b>2 589 518</b>	01.06.2016
(11) <b>2 499 218</b>	01.06.2016	(11) <b>2 517 791</b>	24.05.2016	(11) <b>2 589 703</b>	01.06.2016
(11) <b>2 499 219</b>	01.06.2016	(11) <b>2 519 998</b>	01.06.2016	(11) <b>2 589 957</b>	10.06.2016
(11) <b>2 499 220</b>	01.06.2016	(11) <b>2 523 367</b>	03.05.2016	(11) <b>2 590 104</b>	01.06.2016
(11) <b>2 499 222</b>	01.06.2016	(11) <b>2 523 727</b>	28.05.2016	(11) <b>2 591 029</b>	31.05.2016
(11) <b>2 499 406</b>	01.06.2016	(11) <b>2 524 082</b>	30.04.2016	(11) <b>2 591 856</b>	03.05.2016

(11) <b>2 591 960</b>	01.06.2016	(11) <b>2 638 471</b>	01.06.2016	(11) <b>2 659 117</b>	01.06.2016
(11) <b>2 592 666</b>	01.06.2016	(11) <b>2 638 550</b>	01.06.2016	(11) <b>2 659 154</b>	01.06.2016
(11) <b>2 594 144</b>	01.06.2016	(11) <b>2 640 192</b>	01.06.2016	(11) <b>2 659 550</b>	01.06.2016
(11) <b>2 594 226</b>	01.06.2016	(11) <b>2 640 259</b>	24.05.2016	(11) <b>2 661 739</b>	03.05.2016
(11) <b>2 594 511</b>	18.05.2016	(11) <b>2 640 384</b>	01.06.2016	(11) <b>2 663 360</b>	01.06.2016
(11) <b>2 595 278</b>	01.06.2016	(11) <b>2 640 416</b>	01.06.2016	(11) <b>2 664 844</b>	31.05.2016
(11) <b>2 595 340</b>	01.06.2016	(11) <b>2 640 487</b>	03.05.2016	(11) <b>2 668 989</b>	31.05.2016
(11) <b>2 595 762</b>	03.05.2016	(11) <b>2 640 812</b>	25.05.2016	(11) <b>2 669 938</b>	31.05.2016
(11) <b>2 596 374</b>	31.05.2016	(11) <b>2 640 850</b>	01.06.2016	(11) <b>2 670 161</b>	01.06.2016
(11) <b>2 596 378</b>	04.06.2016	(11) <b>2 641 106</b>	01.06.2016	(11) <b>2 674 540</b>	18.05.2016
(11) <b>2 597 038</b>	01.06.2016	(11) <b>2 641 207</b>	01.06.2016	(11) <b>2 677 150</b>	03.03.2016
(11) <b>2 597 148</b>	01.06.2016	(11) <b>2 641 357</b>	01.06.2016	(11) <b>2 678 305</b>	03.05.2016
(11) <b>2 597 509</b>	01.06.2016	(11) <b>2 641 364</b>	01.06.2016	(11) <b>2 689 679</b>	02.06.2016
(11) <b>2 599 827</b>	02.06.2016	(11) <b>2 642 134</b>	01.06.2016	(11) <b>2 692 871</b>	31.05.2016
(11) <b>2 602 060</b>	31.05.2016	(11) <b>2 642 985</b>	01.06.2016	(11) <b>2 693 973</b>	28.05.2016
(11) <b>2 602 426</b>	01.03.2016	(11) <b>2 643 016</b>	01.06.2016	(11) <b>2 697 667</b>	26.04.2016
(11) <b>2 602 689</b>	18.05.2016	(11) <b>2 643 436</b>	01.06.2016	(11) <b>2 700 361</b>	02.06.2016
(11) <b>2 604 432</b>	01.06.2016	(11) <b>2 643 449</b>	01.06.2016	(11) <b>2 701 283</b>	31.05.2016
(11) <b>2 608 016</b>	03.05.2016	(11) <b>2 643 469</b>	01.06.2016	(11) <b>2 703 296</b>	07.05.2016
(11) <b>2 608 086</b>	03.05.2016	(11) <b>2 643 524</b>	01.06.2016	(11) <b>2 705 653</b>	10.05.2016
(11) <b>2 608 775</b>	31.05.2016	(11) <b>2 643 669</b>	26.04.2016	(11) <b>2 709 190</b>	01.06.2016
(11) <b>2 613 820</b>	25.05.2016	(11) <b>2 643 760</b>	30.03.2016	(11) <b>2 709 993</b>	31.05.2016
(11) <b>2 614 947</b>	28.05.2016	(11) <b>2 643 818</b>	01.06.2016	(11) <b>2 710 090</b>	24.05.2016
(11) <b>2 615 127</b>	01.06.2016	(11) <b>2 643 948</b>	01.06.2016	(11) <b>2 710 091</b>	24.05.2016
(11) <b>2 615 177</b>	24.05.2016	(11) <b>2 644 617</b>	01.06.2016	(11) <b>2 710 410</b>	26.04.2016
(11) <b>2 616 634</b>	01.04.2016	(11) <b>2 645 207</b>	01.06.2016	(11) <b>2 711 234</b>	03.05.2016
(11) <b>2 618 847</b>	02.06.2016	(11) <b>2 645 469</b>	03.05.2016	(11) <b>2 711 984</b>	28.05.2016
(11) <b>2 619 631</b>	01.06.2016	(11) <b>2 645 972</b>	01.06.2016	(11) <b>2 712 241</b>	24.05.2016
(11) <b>2 620 000</b>	31.05.2016	(11) <b>2 646 030</b>	01.06.2016	(11) <b>2 712 696</b>	05.05.2016
(11) <b>2 620 149</b>	31.05.2016	(11) <b>2 646 686</b>	01.06.2016	(11) <b>2 712 714</b>	05.05.2016
(11) <b>2 620 582</b>	17.03.2016	(11) <b>2 646 746</b>	01.06.2016	(11) <b>2 713 121</b>	01.04.2016
(11) <b>2 622 210</b>	01.04.2016	(11) <b>2 646 851</b>	01.06.2016	(11) <b>2 717 333</b>	03.05.2016
(11) <b>2 622 221</b>	01.04.2016	(11) <b>2 646 921</b>	18.05.2016	(11) <b>2 718 457</b>	31.05.2016
(11) <b>2 622 896</b>	03.05.2016	(11) <b>2 646 933</b>	01.06.2016	(11) <b>2 719 509</b>	03.05.2016
(11) <b>2 625 376</b>	19.03.2016	(11) <b>2 647 600</b>	07.04.2016	(11) <b>2 719 673</b>	03.05.2016
(11) <b>2 625 460</b>	31.05.2016	(11) <b>2 648 691</b>	01.06.2016	(11) <b>2 724 969</b>	03.05.2016
(11) <b>2 626 181</b>	01.06.2016	(11) <b>2 648 717</b>	01.06.2016	(11) <b>2 725 497</b>	03.05.2016
(11) <b>2 627 337</b>	28.05.2016	(11) <b>2 648 946</b>	01.06.2016	(11) <b>2 727 305</b>	01.06.2016
(11) <b>2 628 889</b>	03.05.2016	(11) <b>2 649 243</b>	01.06.2016	(11) <b>2 729 205</b>	26.04.2016
(11) <b>2 629 696</b>	03.05.2016	(11) <b>2 649 252</b>	01.06.2016	(11) <b>2 730 732</b>	03.05.2016
(11) <b>2 629 903</b>	03.05.2016	(11) <b>2 650 077</b>	20.04.2016	(11) <b>2 730 737</b>	01.06.2016
(11) <b>2 633 237</b>	03.05.2016	(11) <b>2 650 903</b>	07.06.2016	(11) <b>2 731 268</b>	01.06.2016
(11) <b>2 633 432</b>	03.05.2016	(11) <b>2 652 503</b>	01.06.2016	(11) <b>2 732 747</b>	01.06.2016
(11) <b>2 634 153</b>	12.05.2016	(11) <b>2 652 861</b>	01.06.2016	(11) <b>2 732 868</b>	01.06.2016
(11) <b>2 635 730</b>	01.06.2016	(11) <b>2 654 294</b>	10.05.2016	(11) <b>2 732 908</b>	01.06.2016
(11) <b>2 635 995</b>	01.06.2016	(11) <b>2 655 002</b>	01.06.2016	(11) <b>2 733 427</b>	03.05.2016
(11) <b>2 636 153</b>	01.06.2016	(11) <b>2 655 108</b>	01.06.2016	(11) <b>2 733 513</b>	01.06.2016
(11) <b>2 636 247</b>	01.06.2016	(11) <b>2 655 837</b>	01.06.2016	(11) <b>2 734 969</b>	18.05.2016
(11) <b>2 637 222</b>	01.06.2016	(11) <b>2 656 586</b>	01.06.2016	(11) <b>2 735 000</b>	31.05.2016
(11) <b>2 637 262</b>	31.05.2016	(11) <b>2 656 792</b>	24.05.2016	(11) <b>2 735 253</b>	01.06.2016
(11) <b>2 637 681</b>	22.03.2016	(11) <b>2 657 819</b>	18.05.2016	(11) <b>2 735 673</b>	01.06.2016
(11) <b>2 637 993</b>	03.05.2016	(11) <b>2 658 726</b>	01.06.2016	(11) <b>2 735 941</b>	03.05.2016



(11) <b>2 736 758</b>	31.05.2016	(11) <b>2 777 345</b>	01.06.2016	(11) <b>2 811 034</b>	07.05.2016
(11) <b>2 737 245</b>	10.05.2016	(11) <b>2 777 367</b>	01.06.2016	(11) <b>2 812 097</b>	03.05.2016
(11) <b>2 737 990</b>	01.06.2016	(11) <b>2 780 244</b>	01.06.2016	(11) <b>2 812 615</b>	28.05.2016
(11) <b>2 738 384</b>	01.04.2016	(11) <b>2 780 400</b>	01.06.2016	(11) <b>2 813 039</b>	03.05.2016
(11) <b>2 738 511</b>	01.06.2016	(11) <b>2 780 408</b>	01.06.2016	(11) <b>2 814 442</b>	26.04.2016
(11) <b>2 738 936</b>	01.06.2016	(11) <b>2 780 490</b>	01.06.2016	(11) <b>2 814 488</b>	10.05.2016
(11) <b>2 741 042</b>	03.05.2016	(11) <b>2 780 710</b>	01.06.2016	(11) <b>2 814 803</b>	07.05.2016
(11) <b>2 741 221</b>	03.05.2016	(11) <b>2 781 628</b>	01.06.2016	(11) <b>2 814 824</b>	18.05.2016
(11) <b>2 742 059</b>	02.06.2016	(11) <b>2 782 658</b>	01.06.2016	(11) <b>2 815 608</b>	03.05.2016
(11) <b>2 742 124</b>	31.05.2016	(11) <b>2 783 012</b>	01.06.2016	(11) <b>2 815 642</b>	03.05.2016
(11) <b>2 743 852</b>	05.05.2016	(11) <b>2 783 797</b>	29.04.2016	(11) <b>2 816 885</b>	12.04.2016
(11) <b>2 746 247</b>	01.06.2016	(11) <b>2 783 809</b>	03.03.2016	(11) <b>2 816 905</b>	12.04.2016
(11) <b>2 748 540</b>	03.05.2016	(11) <b>2 784 729</b>	25.05.2016	(11) <b>2 816 950</b>	26.04.2016
(11) <b>2 748 708</b>	01.05.2016	(11) <b>2 785 266</b>	01.06.2016	(11) <b>2 817 018</b>	22.03.2016
(11) <b>2 750 113</b>	19.05.2016	(11) <b>2 785 634</b>	01.06.2016	(11) <b>2 817 395</b>	20.04.2016
(11) <b>2 750 330</b>	02.06.2016	(11) <b>2 785 939</b>	26.04.2016	(11) <b>2 817 953</b>	03.05.2016
(11) <b>2 750 898</b>	02.06.2016	(11) <b>2 785 945</b>	01.06.2016	(11) <b>2 818 633</b>	24.03.2016
(11) <b>2 751 602</b>	28.05.2016	(11) <b>2 786 188</b>	01.06.2016	(11) <b>2 819 044</b>	26.05.2016
(11) <b>2 755 424</b>	20.04.2016	(11) <b>2 786 280</b>	27.04.2016	(11) <b>2 820 344</b>	10.05.2016
(11) <b>2 755 605</b>	27.04.2016	(11) <b>2 786 362</b>	01.06.2016	(11) <b>2 821 009</b>	26.04.2016
(11) <b>2 759 544</b>	31.05.2016	(11) <b>2 786 832</b>	12.05.2016	(11) <b>2 821 253</b>	07.05.2016
(11) <b>2 761 013</b>	31.05.2016	(11) <b>2 786 898</b>	07.05.2016	(11) <b>2 821 255</b>	10.05.2016
(11) <b>2 761 933</b>	10.05.2016	(11) <b>2 787 428</b>	24.05.2016	(11) <b>2 822 217</b>	10.05.2016
(11) <b>2 764 204</b>	03.05.2016	(11) <b>2 788 814</b>	07.05.2016	(11) <b>2 822 320</b>	03.05.2016
(11) <b>2 764 487</b>	03.05.2016	(11) <b>2 791 128</b>	01.06.2016	(11) <b>2 822 506</b>	27.04.2016
(11) <b>2 764 857</b>	29.04.2016	(11) <b>2 791 435</b>	01.06.2016	(11) <b>2 822 923</b>	03.05.2016
(11) <b>2 765 380</b>	03.05.2016	(11) <b>2 794 015</b>	01.06.2016	(11) <b>2 823 480</b>	07.05.2016
(11) <b>2 765 519</b>	03.05.2016	(11) <b>2 794 458</b>	01.06.2016	(11) <b>2 823 939</b>	12.05.2016
(11) <b>2 766 368</b>	03.05.2016	(11) <b>2 794 570</b>	31.05.2016	(11) <b>2 824 077</b>	19.04.2016
(11) <b>2 766 473</b>	26.05.2016	(11) <b>2 795 160</b>	01.06.2016	(11) <b>2 824 979</b>	07.05.2016
(11) <b>2 766 721</b>	03.05.2016	(11) <b>2 796 204</b>	01.06.2016	(11) <b>2 825 364</b>	10.05.2016
(11) <b>2 768 122</b>	15.04.2016	(11) <b>2 796 478</b>	07.05.2016	(11) <b>2 826 228</b>	10.05.2016
(11) <b>2 768 301</b>	03.05.2016	(11) <b>2 796 690</b>	01.06.2016	(11) <b>2 826 276</b>	26.04.2016
(11) <b>2 768 457</b>	03.05.2016	(11) <b>2 797 196</b>	01.06.2016	(11) <b>2 826 334</b>	10.05.2016
(11) <b>2 771 078</b>	30.03.2016	(11) <b>2 798 568</b>	01.06.2016	(11) <b>2 826 369</b>	31.05.2016
(11) <b>2 771 609</b>	15.03.2016	(11) <b>2 799 112</b>	03.05.2016	(11) <b>2 826 398</b>	03.05.2016
(11) <b>2 771 982</b>	24.05.2016	(11) <b>2 800 702</b>	01.06.2016	(11) <b>2 826 879</b>	03.05.2016
(11) <b>2 773 562</b>	01.06.2016	(11) <b>2 801 767</b>	03.05.2016	(11) <b>2 826 885</b>	20.04.2016
(11) <b>2 773 615</b>	03.05.2016	(11) <b>2 801 933</b>	02.06.2016	(11) <b>2 827 415</b>	26.04.2016
(11) <b>2 773 843</b>	01.04.2016	(11) <b>2 802 339</b>	07.05.2016	(11) <b>2 827 434</b>	27.04.2016
(11) <b>2 775 990</b>	01.06.2016	(11) <b>2 804 822</b>	26.04.2016	(11) <b>2 828 264</b>	07.05.2016
(11) <b>2 776 473</b>	01.06.2016	(11) <b>2 804 853</b>	22.03.2016	(11) <b>2 828 374</b>	19.04.2016
(11) <b>2 776 509</b>	01.06.2016	(11) <b>2 805 334</b>	26.04.2016	(11) <b>2 829 981</b>	27.04.2016
(11) <b>2 776 536</b>	01.06.2016	(11) <b>2 806 895</b>	14.05.2016	(11) <b>2 830 246</b>	07.05.2016
(11) <b>2 776 563</b>	01.06.2016	(11) <b>2 807 495</b>	27.04.2016	(11) <b>2 830 314</b>	03.05.2016
(11) <b>2 776 746</b>	01.04.2016	(11) <b>2 807 670</b>	01.06.2016	(11) <b>2 830 425</b>	26.04.2016
(11) <b>2 776 879</b>	01.06.2016	(11) <b>2 807 791</b>	03.05.2016	(11) <b>2 831 146</b>	03.05.2016
(11) <b>2 776 899</b>	01.06.2016	(11) <b>2 808 195</b>	03.05.2016	(11) <b>2 831 203</b>	20.04.2016
(11) <b>2 776 969</b>	03.05.2016	(11) <b>2 808 271</b>	19.04.2016	(11) <b>2 832 396</b>	03.05.2016
(11) <b>2 777 027</b>	03.05.2016	(11) <b>2 808 919</b>	20.04.2016	(11) <b>2 832 750</b>	03.05.2016
(11) <b>2 777 064</b>	01.06.2016	(11) <b>2 809 753</b>	27.04.2016	(11) <b>2 833 438</b>	20.04.2016
(11) <b>2 777 324</b>	01.06.2016	(11) <b>2 811 001</b>	27.04.2016	(11) <b>2 833 785</b>	26.04.2016

(11) <b>2 834 161</b>	29.04.2016	(11) <b>2 916 728</b>	01.06.2016	(11) <b>2 924 243</b>	31.03.2016
(11) <b>2 836 034</b>	03.05.2016	(11) <b>2 916 729</b>	01.06.2016	(11) <b>2 924 256</b>	31.03.2016
(11) <b>2 836 071</b>	31.05.2016	(11) <b>2 917 006</b>	01.06.2016	(11) <b>2 924 275</b>	31.03.2016
(11) <b>2 836 108</b>	31.05.2016	(11) <b>2 918 270</b>	17.03.2016	(11) <b>2 924 384</b>	31.03.2016
(11) <b>2 838 126</b>	26.04.2016	(11) <b>2 918 282</b>	17.03.2016	(11) <b>2 924 560</b>	31.03.2016
(11) <b>2 842 953</b>	31.05.2016	(11) <b>2 918 285</b>	17.03.2016	(11) <b>2 924 564</b>	31.03.2016
(11) <b>2 843 728</b>	24.05.2016	(11) <b>2 918 779</b>	17.03.2016	(11) <b>2 924 646</b>	01.06.2016
(11) <b>2 846 442</b>	08.04.2016	(11) <b>2 918 780</b>	17.03.2016	(11) <b>2 925 083</b>	31.03.2016
(11) <b>2 846 457</b>	22.04.2016	(11) <b>2 918 781</b>	17.03.2016	(11) <b>2 925 516</b>	01.06.2016
(11) <b>2 846 748</b>	03.05.2016	(11) <b>2 918 783</b>	17.03.2016	(11) <b>2 925 651</b>	01.06.2016
(11) <b>2 849 215</b>	07.05.2016	(11) <b>2 918 784</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 005</b>	01.06.2016
(11) <b>2 850 570</b>	05.04.2016	(11) <b>2 918 788</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 644</b>	08.04.2016
(11) <b>2 851 453</b>	01.06.2016	(11) <b>2 918 792</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 724</b>	08.04.2016
(11) <b>2 851 960</b>	31.05.2016	(11) <b>2 918 793</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 740</b>	08.04.2016
(11) <b>2 851 962</b>	31.05.2016	(11) <b>2 918 796</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 793</b>	08.04.2016
(11) <b>2 854 091</b>	18.05.2016	(11) <b>2 918 797</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 809</b>	04.04.2016
(11) <b>2 855 600</b>	03.05.2016	(11) <b>2 918 815</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 872</b>	08.04.2016
(11) <b>2 859 902</b>	26.04.2016	(11) <b>2 918 890</b>	24.03.2016	(11) <b>2 926 873</b>	08.04.2016
(11) <b>2 860 776</b>	03.05.2016	(11) <b>2 918 940</b>	17.03.2016	(11) <b>2 926 874</b>	08.04.2016
(11) <b>2 861 586</b>	10.06.2016	(11) <b>2 919 648</b>	01.06.2016	(11) <b>2 927 340</b>	08.04.2016
(11) <b>2 861 593</b>	01.06.2016	(11) <b>2 920 081</b>	01.06.2016	(11) <b>2 927 809</b>	08.04.2016
(11) <b>2 861 714</b>	25.05.2016	(11) <b>2 920 132</b>	01.06.2016	(11) <b>2 927 851</b>	08.04.2016
(11) <b>2 863 190</b>	15.04.2016	(11) <b>2 921 099</b>	24.03.2016	(11) <b>2 927 881</b>	08.04.2016
(11) <b>2 864 813</b>	04.06.2016	(11) <b>2 921 175</b>	24.03.2016	(11) <b>2 927 886</b>	22.04.2016
(11) <b>2 866 836</b>	31.05.2016	(11) <b>2 921 640</b>	24.03.2016	(11) <b>2 928 007</b>	08.04.2016
(11) <b>2 867 309</b>	03.05.2016	(11) <b>2 921 642</b>	24.03.2016	(11) <b>2 928 669</b>	01.06.2016
(11) <b>2 867 499</b>	22.03.2016	(11) <b>2 921 644</b>	24.03.2016	(11) <b>2 929 937</b>	15.04.2016
(11) <b>2 868 239</b>	29.04.2016	(11) <b>2 921 647</b>	24.03.2016	(11) <b>2 930 555</b>	15.04.2016
(11) <b>2 868 834</b>	17.03.2016	(11) <b>2 921 688</b>	24.03.2016	(11) <b>2 930 577</b>	15.04.2016
(11) <b>2 869 157</b>	22.04.2016	(11) <b>2 921 691</b>	24.03.2016	(11) <b>2 930 669</b>	15.04.2016
(11) <b>2 869 464</b>	15.04.2016	(11) <b>2 921 704</b>	24.03.2016	(11) <b>2 931 005</b>	15.04.2016
(11) <b>2 869 611</b>	31.05.2016	(11) <b>2 922 662</b>	01.06.2016	(11) <b>2 931 731</b>	01.06.2016
(11) <b>2 874 057</b>	29.04.2016	(11) <b>2 923 004</b>	01.06.2016	(11) <b>2 932 302</b>	01.06.2016
(11) <b>2 874 891</b>	18.05.2016	(11) <b>2 923 557</b>	31.03.2016	(11) <b>2 932 734</b>	01.06.2016
(11) <b>2 875 815</b>	28.11.2015	(11) <b>2 923 579</b>	31.05.2016	(11) <b>2 932 840</b>	22.04.2016
(11) <b>2 876 056</b>	03.05.2016	(11) <b>2 923 584</b>	31.03.2016	(11) <b>2 932 865</b>	22.04.2016
(11) <b>2 884 113</b>	24.03.2016	(11) <b>2 923 585</b>	31.03.2016	(11) <b>2 932 867</b>	22.04.2016
(11) <b>2 886 234</b>	01.07.2016	(11) <b>2 923 630</b>	31.03.2016	(11) <b>2 932 911</b>	22.04.2016
(11) <b>2 887 091</b>	22.04.2016	(11) <b>2 923 671</b>	31.03.2016	(11) <b>2 932 958</b>	22.04.2016
(11) <b>2 889 238</b>	26.05.2016	(11) <b>2 923 678</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 000</b>	22.04.2016
(11) <b>2 891 542</b>	25.05.2016	(11) <b>2 923 680</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 019</b>	22.04.2016
(11) <b>2 891 578</b>	05.05.2016	(11) <b>2 923 683</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 137</b>	22.04.2016
(11) <b>2 893 842</b>	22.04.2016	(11) <b>2 923 718</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 607</b>	22.04.2016
(11) <b>2 894 275</b>	17.03.2016	(11) <b>2 923 728</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 616</b>	22.04.2016
(11) <b>2 894 946</b>	29.04.2016	(11) <b>2 923 729</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 632</b>	05.05.2016
(11) <b>2 898 369</b>	24.05.2016	(11) <b>2 923 730</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 693</b>	22.04.2016
(11) <b>2 903 263</b>	03.05.2016	(11) <b>2 923 770</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 759</b>	22.04.2016
(11) <b>2 905 027</b>	19.03.2016	(11) <b>2 923 779</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 787</b>	22.04.2016
(11) <b>2 907 879</b>	25.05.2016	(11) <b>2 923 808</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 849</b>	22.04.2016
(11) <b>2 913 966</b>	10.05.2016	(11) <b>2 924 148</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 850</b>	22.04.2016
(11) <b>2 916 726</b>	01.06.2016	(11) <b>2 924 230</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 853</b>	22.04.2016
(11) <b>2 916 727</b>	01.06.2016	(11) <b>2 924 240</b>	31.03.2016	(11) <b>2 933 855</b>	22.04.2016

(11) <b>2 933 881</b>	22.04.2016	(11) <b>2 941 005</b>	05.05.2016	(11) <b>2 967 578</b>	10.05.2016
(11) <b>2 933 900</b>	22.04.2016	(11) <b>2 941 029</b>	05.05.2016	(11) <b>2 967 948</b>	03.05.2016
(11) <b>2 935 614</b>	01.06.2016	(11) <b>2 941 106</b>	05.05.2016	(11) <b>2 968 102</b>	10.05.2016
(11) <b>2 936 984</b>	29.04.2016	(11) <b>2 941 305</b>	01.06.2016	(11) <b>2 968 915</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 009</b>	29.04.2016	(11) <b>2 941 330</b>	01.06.2016	(11) <b>2 969 152</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 013</b>	29.04.2016	(11) <b>2 941 980</b>	12.05.2016	(11) <b>2 969 827</b>	10.05.2016
(11) <b>2 937 021</b>	29.04.2016	(11) <b>2 941 981</b>	12.05.2016	(11) <b>2 970 549</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 031</b>	29.04.2016	(11) <b>2 941 982</b>	12.05.2016	(11) <b>2 970 825</b>	07.05.2016
(11) <b>2 937 092</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 054</b>	12.05.2016	(11) <b>2 970 829</b>	10.05.2016
(11) <b>2 937 101</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 079</b>	12.05.2016	(11) <b>2 970 965</b>	10.05.2016
(11) <b>2 937 114</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 116</b>	12.05.2016	(11) <b>2 971 250</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 173</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 158</b>	12.05.2016	(11) <b>2 971 449</b>	10.05.2016
(11) <b>2 937 175</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 185</b>	12.05.2016	(11) <b>2 971 481</b>	10.05.2016
(11) <b>2 937 176</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 197</b>	12.05.2016	(11) <b>2 972 051</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 182</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 203</b>	12.05.2016	(11) <b>2 972 997</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 320</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 219</b>	12.05.2016	(11) <b>2 973 087</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 399</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 239</b>	12.05.2016	(11) <b>2 973 190</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 411</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 256</b>	12.05.2016	(11) <b>2 973 243</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 426</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 304</b>	12.05.2016	(11) <b>2 973 268</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 438</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 317</b>	12.05.2016	(11) <b>2 973 307</b>	25.05.2016
(11) <b>2 937 457</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 318</b>	12.05.2016	(11) <b>2 973 898</b>	07.05.2016
(11) <b>2 937 458</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 319</b>	12.05.2016	(11) <b>2 974 466</b>	03.05.2016
(11) <b>2 937 679</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 321</b>	12.05.2016	(11) <b>2 976 309</b>	10.05.2016
(11) <b>2 937 682</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 361</b>	12.05.2016	(11) <b>2 978 997</b>	14.05.2016
(11) <b>2 937 741</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 389</b>	12.05.2016	(11) <b>2 979 004</b>	14.05.2016
(11) <b>2 937 746</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 397</b>	12.05.2016	(11) <b>2 979 006</b>	14.05.2016
(11) <b>2 937 747</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 400</b>	12.05.2016	(11) <b>2 986 859</b>	20.05.2016
(11) <b>2 937 825</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 401</b>	12.05.2016	(11) <b>3 007 313</b>	18.05.2016
(11) <b>2 937 830</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 554</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 937 843</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 606</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 937 944</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 629</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 937 946</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 633</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 937 998</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 923</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 938 046</b>	29.04.2016	(11) <b>2 942 985</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 938 065</b>	29.04.2016	(11) <b>2 943 004</b>	12.05.2016		
(11) <b>2 938 173</b>	29.04.2016	(11) <b>2 954 178</b>	27.04.2016		
(11) <b>2 939 666</b>	05.05.2016	(11) <b>2 956 224</b>	03.05.2016		
(11) <b>2 939 690</b>	05.05.2016	(11) <b>2 958 545</b>	10.05.2016		
(11) <b>2 939 722</b>	05.05.2016	(11) <b>2 958 563</b>	03.05.2016		
(11) <b>2 939 725</b>	05.05.2016	(11) <b>2 958 632</b>	14.05.2016		
(11) <b>2 940 039</b>	05.05.2016	(11) <b>2 958 645</b>	27.04.2016		
(11) <b>2 940 128</b>	05.05.2016	(11) <b>2 961 684</b>	03.05.2016		
(11) <b>2 940 318</b>	05.05.2016	(11) <b>2 964 259</b>	27.04.2016		
(11) <b>2 940 320</b>	05.05.2016	(11) <b>2 964 265</b>	26.04.2016		
(11) <b>2 940 465</b>	05.05.2016	(11) <b>2 964 266</b>	26.04.2016		
(11) <b>2 940 469</b>	05.05.2016	(11) <b>2 964 267</b>	26.04.2016		
(11) <b>2 940 475</b>	05.05.2016	(11) <b>2 964 842</b>	26.04.2016		
(11) <b>2 940 517</b>	05.05.2016	(11) <b>2 965 214</b>	10.05.2016		
(11) <b>2 940 577</b>	05.05.2016	(11) <b>2 965 260</b>	10.05.2016		
(11) <b>2 940 687</b>	05.05.2016	(11) <b>2 966 970</b>	10.05.2016		
(11) <b>2 940 908</b>	05.05.2016	(11) <b>2 967 104</b>	07.05.2016		
(11) <b>2 940 930</b>	05.05.2016	(11) <b>2 967 574</b>	03.05.2016		

## I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **1 997 413** 26.08.2016(11) **2 677 894** 28.09.2016

## I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

## I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14



## I.9(2)

### I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Metafora Biosystems  
4 Rue Pierre Fontaine  
91058 Evry Cedex (FR)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR

### I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **0 991 594** 11.01.2016  
(11) **1 779 216** 01.07.2016  
(11) **1 947 116** 23.01.2015  
(11) **2 168 485** 14.07.2016  
(11) **2 168 487** 14.07.2016  
(11) **2 178 048** 14.07.2016  
(11) **3 038 125** 03.02.2016  
(11) **3 038 126** 03.02.2016

### I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 979 579** (51) **A47B 3/08**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

### I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **0 991 594** 03.04.2017  
(11) **1 970 964** 03.04.2017  
(11) **2 035 841** 01.12.2016  
(11) **2 071 693** 03.04.2017  
(11) **2 168 485** 02.05.2017  
(11) **2 168 487** 02.05.2017  
(11) **2 178 048** 02.05.2017  
(11) **2 191 256** 01.12.2016  
(11) **2 192 667** 03.04.2017  
(11) **2 195 667** 01.12.2016  
(11) **2 582 028** 02.01.2017

### I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

### I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **2 610 265** (51) **C07K 14/15**  
01 01 excl.

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 0 851 333		(11) 1 405 055		(11) 1 572 137	
(51) B64C 13/04	G05G 1/04	(51) H01J 49/02	H01J 49/40	(51) C08F 290/04	C08F 290/06
					C08L 51/08
(11) 1 033 721		(11) 1 419 367		A61Q 1/06	A61Q 1/10
(51) G11C 7/06	G11C 7/22	(51) G01S 7/292	G01S 7/32	A61Q 8/58	A61Q 17/04
	H03K 5/13	G01S 13/10	G01S 13/88	A61Q 19/00	A61Q 1/02
(11) 1 072 972		G01F 23/284		A61Q 1/08	A61Q 19/04
(51) G06F 9/44	B25J 9/00	(11) 1 427 002		A61K 8/893	A61K 8/91
		(51) H01L 21/304	H01L 21/762	A61K 8/04	C08F 265/04
(11) 1 090 274		H01L 21/263	H01L 21/306	C08F 265/00	C08F 283/06
(51) G01H 5/00	G01N 29/024	(11) 1 440 955		(11) 1 572 599	
	G01N 29/46	(51) C04B 35/83	F16J 15/34	(51) C04B 35/634	C04B 37/00
				C04B 37/02	
(11) 1 154 707		(11) 1 441 417		(11) 1 579 247	
(51) A24D 3/06	A24D 3/08	(51) H01R 12/70	H01R 4/02	(51) G01V 1/28	
	D01D 5/08	H01R 13/41	H01R 43/02		
	D01D 5/14	H01R 43/20	H01R 12/71	(11) 1 579 847	
	D01D 5/34			(51) A61K 8/44	A61K 8/49
	D01D 4/02	(11) 1 443 414		A61Q 17/04	A61Q 19/04
	D04H 1/54	(51) G06F 21/31	G06F 21/44		
	D04H 1/56	H04L 29/06	H04W 12/08	(11) 1 594 467	
(11) 1 194 274		H04W 4/00		(51) A61K 9/16	A61K 31/20
(51) B29C 41/02	B29C 67/00	(11) 1 443 559		A61K 31/485	A61K 9/50
	B29K 55/02	(51) H01L 23/367	H01L 23/48	(11) 1 599 135	
		H01L 25/065		(51) A61N 1/372	A61N 1/05
(11) 1 213 767		(11) 1 448 396		A61N 1/36	
(51) H01L 29/20	H01L 29/66	(51) G06K 15/00	G06K 15/02	(11) 1 609 334	
				(51) B21C 37/04	B06B 3/00
		(11) 1 474 654	B21B 38/02	H04R 17/00	B22D 19/14
		(51) B21B 38/00	G01B 11/25	B21C 1/00	C22C 47/08
		G01B 11/30			
		G01N 21/89		(11) 1 615 101	
(11) 1 243 031		(11) 1 479 377	A61K 8/92	(51) G06F 21/56	
(51) H01L 33/48		(51) A61K 8/02		(11) 1 621 733	
		A61Q 19/10		(51) F01D 9/02	F01D 5/14
				F01D 9/04	
(11) 1 269 542		(11) 1 488 035	F16D 1/06	(11) 1 628 143	
(51) H01L 31/046	H01L 31/0463	(51) D06F 37/04	B29C 45/14	(51) G01T 1/24	
		B29C 33/12	F16D 1/10		
		F16D 1/05		(11) 1 637 742	
		(11) 1 511 346		(51) F04D 29/56	F04D 29/66
		(51) H04L 1/18			
		(11) 1 519 478		(11) 1 651 005	
		(51) H02P 23/00		(51) H04R 25/00	
				(11) 1 657 662	
		(11) 1 523 661		(51) G06F 21/56	
		(51) G01S 7/292	G01S 7/41		
		G01F 23/284	G01F 23/296	(11) 1 661 544	
		G01S 13/70	G01S 13/88	(51) G05D 23/19	A61H 33/00
		G01S 15/88		A61H 33/02	F24H 9/20
				F24H 1/00	
		(11) 1 533 593		(11) 1 661 857	
		(51) G01D 5/14	G01D 5/16	(51) C01B 33/03	B01J 19/00
		F02D 11/10		B01J 19/24	B01F 3/02
				B01F 5/06	
		(11) 1 559 796			
		(51) B23K 20/10	B23K 33/00	(11) 1 662 905	
		C21D 7/04	C21D 9/50	(51) A23L 33/12	
		C21D 10/00	B23K 103/04		
		C21D 7/06		(11) 1 665 877	
				(51) H04R 5/04	H04S 3/00
		(11) 1 562 040			
		(51) G01N 27/62		(11) 1 666 004	
				(51) A61F 2/06	A61F 2/82
		(11) 1 563 986		A61L 31/10	A61L 31/14
		(51) B22F 3/02	B30B 15/00		

	<i>A61F 2/91</i>	<i>A61F 2/915</i>	(11) <b>1 750 450</b>		(11) <b>1 806 828</b>	
	<i>A61L 31/16</i>		(51) <i>G06F 17/14</i>	<i>H04N 19/126</i>	(51) <i>H02K 41/02</i>	<i>G03F 7/20</i>
(11) <b>1 668 055</b>			<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>H02K 3/24</i>
(51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C09K 3/10</i>		(11) <b>1 750 677</b>		<i>H02K 3/30</i>	<i>H02K 3/32</i>
(11) <b>1 669 906</b>			(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/46</i>	<i>H02K 9/19</i>	
(51) <i>G06F 21/31</i>			(11) <b>1 752 428</b>		(11) <b>1 810 048</b>	
(11) <b>1 679 923</b>			(51) <i>C04B 22/08</i>	<i>C04B 28/02</i>	(51) <i>G01S 19/05</i>	
(51) <i>H04W 72/12</i>			<i>C04B 24/06</i>	<i>C04B 40/00</i>	(11) <b>1 811 065</b>	
(11) <b>1 681 330</b>			<i>C04B 7/48</i>	<i>C04B 7/52</i>	(51) <i>C30B 15/04</i>	<i>C30B 15/30</i>
(51) <i>C09K 3/10</i>	<i>B65D 83/14</i>		(11) <b>1 755 308</b>		<i>H01L 21/322</i>	<i>H01L 21/06</i>
<i>C09K 3/30</i>			(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 7/24</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>C30B 29/06</i>
(11) <b>1 683 313</b>			(11) <b>1 763 276</b>		<i>C30B 31/20</i>	<i>C30B 33/04</i>
(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/24</i>		(51) <i>H04W 88/06</i>		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/739</i>
<i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/771</i>		(11) <b>1 767 006</b>		(11) <b>1 811 416</b>	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/715</i>		(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>H04Q 5/22</i>	(51) <i>G06F 21/88</i>	<i>G06F 21/51</i>
<i>H04L 12/46</i>			<i>G08B 13/14</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) <b>1 816 733</b>	
(11) <b>1 690 025</b>			<i>H04J 3/16</i>	<i>H04B 1/00</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	
(51) <i>F16J 15/32</i>	<i>F16J 15/56</i>		<i>H04B 1/06</i>		(11) <b>1 816 883</b>	
<i>F02M 61/16</i>	<i>F02M 51/06</i>		(11) <b>1 768 418</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/14</i>
<i>F02M 59/46</i>	<i>F02M 45/02</i>		(51) <i>G06F 17/14</i>	<i>H04N 19/126</i>	(11) <b>1 824 988</b>	
(11) <b>1 690 497</b>			<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/61</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>C07K 14/755</i>
(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 8/06</i>		(11) <b>1 771 206</b>		<i>A61K 38/00</i>	
<i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/24</i>	(11) <b>1 835 155</b>	
<i>A61B 8/13</i>	<i>A61B 8/00</i>		<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 41/00</i>
<i>A61B 8/08</i>			<i>A61K 47/48</i>	<i>C07C 279/14</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/30</i>
(11) <b>1 695 172</b>			<i>C07C 209/50</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>F02P 17/12</i>	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 1/16</i>		<i>C12N 15/11</i>		(11) <b>1 841 272</b>	
<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>		(11) <b>1 772 031</b>		(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04W 52/04</i>
(11) <b>1 723 384</b>			(51) <i>H04W 4/12</i>		<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 88/12</i>
(51) <i>F41G 3/06</i>	<i>G01S 7/481</i>		(11) <b>1 779 270</b>		(11) <b>1 847 783</b>	
(11) <b>1 725 194</b>			(51) <i>H04N 19/48</i>		(51) <i>F24D 17/02</i>	<i>F24F 5/00</i>
(51) <i>A61F 5/00</i>	<i>A61B 17/00</i>		(11) <b>1 779 406</b>		<i>F24F 12/00</i>	
(11) <b>1 728 337</b>			(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>G01N 33/15</i>	(11) <b>1 848 485</b>	
(51) <i>H04W 48/20</i>			<i>G06F 19/00</i>		(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/10</i>
(11) <b>1 730 084</b>			(11) <b>1 785 627</b>		<i>A61M 16/04</i>	
(51) <i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 3/062</i>		(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>C08L 71/00</i>	(11) <b>1 850 452</b>	
<i>C03C 3/064</i>	<i>C03C 3/083</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>C08L 79/08</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	
(11) <b>1 735 319</b>			<i>B05D 5/08</i>	<i>C08L 71/10</i>	(11) <b>1 863 178</b>	
(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 403/12</i>		<i>F04B 27/08</i>	<i>F04B 27/10</i>	(51) <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/0185</i>
<i>C07D 213/74</i>	<i>C07D 231/38</i>		(11) <b>1 788 242</b>		(11) <b>1 865 131</b>	
<i>C07D 333/38</i>	<i>C07D 401/04</i>		(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>E04G 11/28</i>	(51) <i>E05B 81/16</i>	
<i>C07C 311/12</i>	<i>C07C 311/21</i>		(11) <b>1 791 519</b>		(11) <b>1 872 722</b>	
<i>C07D 235/16</i>	<i>A61K 31/167</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/20</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>H01L 27/146</i>
<i>A61K 31/40</i>			<i>A61B 17/12</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>G01J 1/02</i>
(11) <b>1 739 460</b>			<i>A61M 5/19</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>G01T 1/20</i>	
(51) <i>G01T 3/06</i>	<i>G01T 1/20</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/20</i>	(11) <b>1 877 038</b>	
(11) <b>1 743 693</b>			<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 9/127</i>
(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>C08B 31/00</i>		<i>A61K 9/12</i>	<i>B01F 5/06</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>
<i>C08B 31/02</i>	<i>C08B 31/08</i>		<i>A61K 31/08</i>	<i>B01F 13/00</i>	<i>A61K 38/49</i>	<i>A61K 38/58</i>
<i>C08F 2/24</i>	<i>A23L 29/10</i>		<i>B01F 3/04</i>	<i>B65B 3/00</i>	<i>A61K 35/44</i>	<i>B82Y 5/00</i>
<i>A23L 29/219</i>	<i>A61K 8/06</i>		<i>A61M 16/00</i>		(11) <b>1 878 790</b>	
<i>C08B 31/04</i>	<i>C12P 19/18</i>		(11) <b>1 797 458</b>		(51) <i>C12N 5/071</i>	
<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/04</i>		(51) <i>G01S 17/93</i>	<i>B62D 15/02</i>	(11) <b>1 887 285</b>	
<i>B01F 17/00</i>	<i>D21H 17/16</i>		<i>B60Q 9/00</i>	<i>B60K 31/00</i>	(51) <i>F24C 7/06</i>	<i>F24C 15/20</i>
<i>D21H 17/17</i>			<i>B60W 10/20</i>		<i>H05B 3/00</i>	
(11) <b>1 750 449</b>			(11) <b>1 797 633</b>		(11) <b>1 891 449</b>	
(51) <i>G06F 17/14</i>	<i>H04N 19/126</i>		(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H02P 6/28</i>	(51) <i>G01D 5/14</i>	<i>F02B 39/16</i>
<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/61</i>		<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02P 6/00</i>	<i>G01P 3/488</i>	<i>G01P 1/02</i>
			(11) <b>1 802 253</b>		<i>G01D 11/24</i>	
			(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61L 31/14</i>		





	<i>C07C 41/26</i> <i>C07C 43/23</i>	<i>C07C 41/34</i>	<i>A61P 9/00</i> <i>A23L 33/10</i>	<i>A61P 19/08</i>	(11) <b>2 082 176</b> (51) <i>F25D 19/00</i>	<i>F25D 17/06</i>
(11) <b>2 020 732</b> (51) <i>H02K 1/27</i>		<i>H02K 1/22</i>	(11) <b>2 055 078</b> (51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 083 279</b> (51) <i>G01R 33/48</i> <i>G01R 33/56</i>	<i>G01R 33/561</i>
(11) <b>2 021 022</b> (51) <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 18/18</i> <i>A61K 38/48</i> <i>A61M 25/10</i> <i>A61M 31/00</i> <i>A61N 1/32</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61N 7/02</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 29/02</i> <i>A61M 35/00</i> <i>A61M 29/00</i> <i>A61N 1/05</i>		(11) <b>2 056 440</b> (51) <i>H02M 3/335</i>		(11) <b>2 085 595</b> (51) <i>F02D 41/20</i>	<i>H01F 7/18</i>
(11) <b>2 021 064</b> (51) <i>A61M 29/00</i>	<i>A61F 2/01</i>		(11) <b>2 056 755</b> (51) <i>A61F 9/008</i>		(11) <b>2 085 792</b> (51) <i>G01S 13/95</i> <i>G01S 7/06</i>	<i>G01S 13/93</i> <i>G01S 7/41</i>
(11) <b>2 021 907</b> (51) <i>H04W 28/22</i>	<i>G06F 13/14</i>		(11) <b>2 058 499</b> (51) <i>F02D 41/40</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 43/00</i> <i>F02D 41/30</i>	<i>F02B 1/12</i> <i>F02D 13/02</i> <i>F02D 37/02</i> <i>F02M 26/01</i>	(11) <b>2 086 744</b> (51) <i>B29L 31/34</i> <i>H01B 13/14</i> <i>B29C 47/00</i>	<i>B29C 47/92</i> <i>H01B 13/24</i> <i>B29C 47/08</i>
(11) <b>2 024 424</b> (51) <i>C08G 81/02</i> <i>C08F 220/58</i>	<i>C08F 220/28</i> <i>C04B 26/06</i>		(11) <b>2 059 912</b> (51) <i>G08C 17/02</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>H04N 5/44</i> <i>G01S 19/14</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>2 089 889</b> (51) <i>H01R 13/6463</i> <i>H01B 11/04</i>	<i>H01R 13/6467</i>
(11) <b>2 027 448</b> (51) <i>F41H 1/02</i>	<i>F41A 31/00</i>		(11) <b>2 060 793</b> (51) <i>F04D 17/16</i> <i>F04D 29/52</i> <i>H02K 5/22</i>	<i>F04D 19/04</i> <i>F04D 25/06</i>	(11) <b>2 090 375</b> (51) <i>B05B 15/12</i>	<i>F24F 12/00</i>
(11) <b>2 029 222</b> (51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/04</i>		(11) <b>2 064 177</b> (51) <i>C07D 213/38</i> <i>C07D 231/18</i> <i>C07D 239/60</i> <i>C07D 265/36</i> <i>C07D 307/64</i> <i>C07D 317/68</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07F 9/09</i> <i>A61K 31/18</i>	<i>C07C 311/18</i> <i>C07D 233/84</i> <i>C07D 241/12</i> <i>C07D 295/182</i> <i>C07D 307/78</i> <i>C07D 333/26</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07F 9/572</i> <i>A61P 31/08</i>	(11) <b>2 093 520</b> (51) <i>F24J 2/07</i> <i>F24J 2/48</i> <i>C23C 28/04</i>	<i>F24J 2/46</i> <i>C23C 14/00</i>
(11) <b>2 030 512</b> (51) <i>A23L 23/00</i> <i>A23L 27/50</i> <i>A23L 27/10</i> <i>A23C 9/13</i> <i>A23L 2/02</i> <i>C12C 5/02</i>	<i>A23L 27/60</i> <i>A23L 27/40</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23C 11/10</i> <i>C12J 1/08</i>		(11) <b>2 065 152</b> (51) <i>B29C 43/02</i> <i>B65D 1/26</i>		(11) <b>2 095 016</b> (51) <i>F21K 99/00</i>	
(11) <b>2 031 232</b> (51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/00</i>		(11) <b>2 065 996</b> (51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02J 7/35</i>	<i>B65D 1/00</i>	(11) <b>2 096 310</b> (51) <i>F04C 18/02</i>	
(11) <b>2 035 603</b> (51) <i>C30B 7/00</i> <i>C30B 29/16</i> <i>C01G 9/02</i>	<i>B82Y 30/00</i> <i>C30B 29/62</i>		(11) <b>2 067 391</b> (51) <i>H05K 3/36</i> <i>B81B 7/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) <b>2 096 470</b> (51) <i>G01W 1/02</i> <i>G01S 13/95</i> <i>G01S 7/00</i>	<i>G01W 1/08</i> <i>G01S 7/06</i>
(11) <b>2 036 042</b> (51) <i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 19/00</i>		(11) <b>2 068 512</b> (51) <i>H04L 12/54</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H01L 23/48</i>	(11) <b>2 102 412</b> (51) <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/02</i> <i>D21H 17/35</i> <i>D21H 19/20</i> <i>D21H 21/14</i>	<i>A61K 8/81</i> <i>D21H 27/00</i> <i>D21H 17/37</i> <i>D21H 19/22</i> <i>D21H 21/18</i>
(11) <b>2 038 940</b> (51) <i>H01L 51/46</i>			(11) <b>2 070 347</b> (51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04L 12/911</i> <i>H04L 12/927</i>	(11) <b>2 102 576</b> (51) <i>F28F 3/04</i> <i>F25B 40/00</i> <i>F28F 9/26</i>	<i>F28F 9/00</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F28D 9/00</i>
(11) <b>2 042 852</b> (51) <i>G01N 15/00</i> <i>G01N 21/47</i> <i>B03C 5/02</i>	<i>G01N 15/02</i> <i>B03C 5/00</i>		(11) <b>2 071 360</b> (51) <i>G01T 3/00</i>		(11) <b>2 102 685</b> (51) <i>G01T 1/24</i> <i>G01T 1/02</i>	<i>G01T 3/08</i> <i>H01L 31/115</i>
(11) <b>2 043 806</b> (51) <i>B23K 10/00</i> <i>H05H 1/48</i> <i>H05B 7/00</i>	<i>F23G 5/08</i> <i>F23C 99/00</i>		(11) <b>2 073 825</b> (51) <i>A61K 36/65</i> <i>A61K 36/54</i> <i>A61P 15/00</i>	<i>G01T 7/00</i>	(11) <b>2 103 084</b> (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04N 21/231</i> <i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/437</i>
(11) <b>2 049 169</b> (51) <i>A61L 27/44</i> <i>A61L 31/08</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61L 31/18</i>	<i>A61L 29/12</i> <i>A61L 31/12</i> <i>A61L 31/16</i>		(11) <b>2 076 212</b> (51) <i>A61F 2/90</i>	<i>A61K 36/73</i> <i>A61K 36/076</i>	(11) <b>2 107 699</b> (51) <i>H04B 7/10</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/26</i>
(11) <b>2 053 766</b> (51) <i>H04J 3/06</i>	<i>G06F 1/14</i>		(11) <b>2 078 954</b> (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61F 2/07</i>	(11) <b>2 108 731</b> (51) <i>D06F 39/08</i>	
(11) <b>2 054 078</b> (51) <i>A61K 31/7048</i> <i>C12R 1/25</i>	<i>A61K 38/47</i> <i>C12R 1/46</i>		(11) <b>2 079 647</b> (51) <i>B05B 11/00</i> <i>A61L 9/14</i> <i>B65D 83/16</i>	<i>B23P 19/04</i>	(11) <b>2 109 295</b> (51) <i>H04M 1/27</i> <i>G10L 17/22</i>	<i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/16</i>
				<i>B65D 83/26</i> <i>B05B 12/02</i> <i>B05B 12/12</i>	(11) <b>2 110 181</b> (51) <i>B05C 1/08</i>	<i>B05C 11/10</i>

(11) <b>2 110 959</b>		(11) <b>2 138 929</b>		(11) <b>2 163 629</b>	
(51) <i>H04B 3/54</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/044</i>	(51) <i>C12N 15/52</i> <i>C12N 15/54</i> <i>C12N 15/75</i> <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 9/88</i> <i>C12P 13/02</i> <i>C12P 17/04</i>	<i>C12N 15/53</i> <i>C12N 15/60</i> <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12N 9/12</i> <i>C12P 7/42</i> <i>C12P 13/06</i>
(11) <b>2 112 797</b>		(11) <b>2 139 086</b>		(11) <b>2 164 427</b>	
(51) <i>G06F 21/34</i> <i>G08G 1/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/73</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H02G 3/22</i> <i>B32B 5/32</i> <i>B32B 7/00</i>	<i>H02B 1/30</i> <i>B32B 25/04</i>	(51) <i>A61F 2/06</i> <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/128</i>
(11) <b>2 113 009</b>		(11) <b>2 139 411</b>		(11) <b>2 164 614</b>	
(51) <i>C08L 29/02</i> <i>C08F 6/12</i> <i>G01N 33/44</i> <i>B01J 47/12</i> <i>C08F 8/44</i> <i>C08G 65/334</i>	<i>B01D 59/30</i> <i>C08G 65/30</i> <i>B01D 15/36</i> <i>C08F 6/00</i> <i>C08G 65/332</i> <i>G01N 30/02</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/68</i>	(51) <i>A61M 5/165</i> <i>B01D 15/08</i> <i>B01J 20/32</i> <i>B01J 20/26</i>	<i>B01D 15/00</i> <i>B01D 15/32</i> <i>B01J 20/10</i>
(11) <b>2 113 990</b>		(11) <b>2 140 224</b>		(11) <b>2 164 889</b>	
(51) <i>B24B 23/03</i> <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 5/15</i> <i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 29/08</i> <i>H02K 5/08</i> <i>H02K 5/173</i>	(51) <i>G01B 7/16</i> <i>G01M 13/00</i>	<i>G01L 1/22</i>	(51) <i>C08G 63/78</i> <i>C08K 3/08</i>	<i>C08G 63/85</i> <i>C08K 5/49</i>
(11) <b>2 122 050</b>		(11) <b>2 145 107</b>		(11) <b>2 165 262</b>	
(51) <i>D21H 25/00</i> <i>H01L 21/316</i> <i>D21H 13/44</i> <i>D21H 17/20</i> <i>H01F 41/12</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>D21H 27/00</i> <i>H02K 3/40</i> <i>D21H 17/13</i> <i>H01F 27/28</i> <i>H02K 9/22</i>	(51) <i>F04B 1/20</i>	<i>F04B 1/32</i>	(51) <i>G06F 12/00</i> <i>G11B 19/04</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) <b>2 122 235</b>		(11) <b>2 148 401</b>		(11) <b>2 166 836</b>	
(51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21W 131/40</i>	<i>F21W 131/10</i>	(51) <i>H02B 13/02</i>	<i>H02B 5/06</i>	(51) <i>A01K 29/00</i>	<i>A61D 17/00</i>
(11) <b>2 123 907</b>		(11) <b>2 149 247</b>		(11) <b>2 171 403</b>	
(51) <i>F03D 9/00</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>G01D 5/245</i> <i>G01D 5/14</i> <i>B62D 21/00</i>	<i>B62D 15/02</i> <i>B62D 1/00</i> <i>B62D 47/00</i>
(11) <b>2 126 620</b>		(11) <b>2 151 290</b>		(11) <b>2 172 713</b>	
(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H05K 9/00</i>	(51) <i>B22C 15/02</i> <i>B22C 15/28</i>	<i>B22C 15/24</i>	(51) <i>F24F 7/007</i> <i>F24F 11/02</i> <i>F24F 3/16</i> <i>F28D 9/00</i>	<i>B01D 46/42</i> <i>F24F 11/04</i> <i>F24F 12/00</i> <i>F24F 11/00</i>
(11) <b>2 126 751</b>		(11) <b>2 152 681</b>		(11) <b>2 176 006</b>	
(51) <i>H04L 29/08</i>		(51) <i>C07D 301/10</i> <i>B01J 23/66</i> <i>B01J 27/02</i> <i>B01J 23/50</i>	<i>B01J 21/04</i> <i>B01J 23/68</i> <i>B01J 27/14</i>	(51) <i>B08B 3/08</i> <i>B01D 41/04</i>	<i>B08B 9/00</i> <i>C11D 3/39</i>
(11) <b>2 131 648</b>		(11) <b>2 153 071</b>		(11) <b>2 176 488</b>	
(51) <i>A01J 5/04</i> <i>H02P 5/46</i> <i>F04B 37/14</i>	<i>F04B 49/06</i> <i>G05D 16/20</i>	(51) <i>F04D 29/22</i> <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/44</i>	<i>F04D 7/04</i> <i>F04D 13/08</i> <i>B01F 7/22</i>	(51) <i>E06B 3/00</i> <i>E06B 3/677</i>	<i>E04C 2/54</i> <i>E06B 3/67</i>
(11) <b>2 134 752</b>		(11) <b>2 153 185</b>		(11) <b>2 178 253</b>	
(51) <i>C04B 28/14</i> <i>C08B 11/20</i> <i>C08L 1/28</i>	<i>C04B 24/38</i> <i>C08B 11/193</i>	(51) <i>G01G 3/14</i> <i>G01G 21/24</i>	<i>G01G 23/01</i>	(51) <i>H04L 12/801</i>	
(11) <b>2 135 063</b>		(11) <b>2 153 921</b>		(11) <b>2 180 075</b>	
(51) <i>G01N 27/26</i>	<i>G01N 17/00</i>	(51) <i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/00</i> <i>H01F 41/02</i> <i>H01F 1/33</i>	<i>B22F 1/02</i> <i>B22F 3/24</i> <i>H01F 1/24</i>	(51) <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 1/26</i>	<i>C22C 38/38</i> <i>C21D 1/25</i>
(11) <b>2 135 098</b>		(11) <b>2 157 741</b>		(11) <b>2 184 523</b>	
(51) <i>G01R 29/10</i>	<i>H04B 17/391</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>		(51) <i>F16K 31/42</i> <i>G05D 16/20</i>	<i>F16K 31/06</i>
(11) <b>2 135 364</b>		(11) <b>2 158 461</b>		(11) <b>2 185 301</b>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/10</i>	(51) <i>B82Y 20/00</i> <i>G01N 21/35</i> <i>G02B 5/00</i> <i>G02B 6/122</i>	<i>B82Y 15/00</i> <i>G01N 21/552</i> <i>G01N 21/65</i>	(51) <i>B22D 11/10</i>	
(11) <b>2 138 486</b>		(11) <b>2 161 562</b>		(11) <b>2 185 859</b>	
(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 251/34</i> <i>C07D 251/22</i>	<i>C07D 251/18</i> <i>C09K 11/06</i> <i>C07D 413/04</i> <i>C07D 403/10</i>	(51) <i>G01N 15/14</i> <i>C12M 1/26</i>	<i>G01N 35/08</i>	(51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 29/56</i>	<i>G02F 1/13357</i>
(11) <b>2 138 722</b>		(11) <b>2 161 645</b>		(11) <b>2 186 948</b>	
(51) <i>F04B 39/00</i> <i>H02K 5/24</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>E02F 3/43</i> <i>E02F 9/22</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 17/28</i> <i>B60W 10/02</i>
(11) <b>2 138 867</b>		(11) <b>2 161 650</b>		(11) <b>2 187 469</b>	
(51) <i>G01T 1/20</i> <i>G01T 1/164</i>	<i>G01T 1/161</i>	(51) <i>G06F 3/023</i> <i>G01C 23/00</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H01M 8/1018</i>	<i>C01G 23/053</i>
		(11) <b>2 162 336</b>			
		(51) <i>B60W 30/188</i>			
		(11) <b>2 163 530</b>			
		(51) <i>C03B 27/04</i> <i>B41M 1/18</i>	<i>C03C 17/00</i> <i>B41M 1/34</i>		



	<i>C01G 33/00</i>	<i>H01M 8/1004</i>	(11) <b>2 202 940</b>		(11) <b>2 237 010</b>	
	<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/90</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/234</i>	(51) <i>G01M 11/00</i>	
	<i>C01G 25/02</i>		<i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/44</i>	(11) <b>2 237 074</b>	
(11) <b>2 188 460</b>			<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/6405</i>	(51) <i>G01V 3/10</i>	
(51) <i>E04B 2/18</i>	<i>E04B 2/20</i>	(11) <b>2 204 753</b>			(11) <b>2 239 882</b>	
<i>E04B 2/32</i>	<i>E04B 2/34</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>		<i>G06F 21/88</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>E04C 2/34</i>	<i>E04C 2/36</i>	(11) <b>2 205 252</b>			(11) <b>2 240 140</b>	
<i>E04C 2/38</i>		(51) <i>A61K 35/14</i>		<i>A61K 38/20</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	
(11) <b>2 190 108</b>		(11) <b>2 206 138</b>			(11) <b>2 240 788</b>	
(51) <i>H02K 21/38</i>	<i>H02K 21/24</i>	(51) <i>H01J 37/32</i>		<i>C23C 14/00</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>	<i>C07C 317/26</i>
<i>F04C 15/00</i>	<i>F04C 18/02</i>	<i>C23C 14/22</i>		<i>C23C 14/35</i>	<i>C07C 245/12</i>	<i>C07K 14/76</i>
<i>F25B 1/04</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>C23C 14/54</i>			<i>G01K 7/42</i>	
<i>H02K 16/04</i>	<i>H02K 7/14</i>	(11) <b>2 209 232</b>			(11) <b>2 241 020</b>	
(11) <b>2 190 376</b>		(51) <i>H04B 10/291</i>		<i>H04B 10/294</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/14</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>		<i>H01S 3/067</i>		<i>H01S 3/13</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/36</i>
(11) <b>2 190 899</b>		(11) <b>2 209 239</b>			(11) <b>2 241 135</b>	
(51) <i>C09D 5/03</i>	<i>C08G 63/42</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>			(51) <i>H04W 36/20</i>	
<i>C09D 167/00</i>	<i>C08G 18/63</i>	(11) <b>2 209 670</b>			(11) <b>2 241 862</b>	
<i>C08L 67/00</i>	<i>C08G 63/20</i>	(51) <i>H02G 1/14</i>		<i>H02G 15/08</i>	(51) <i>G01D 7/02</i>	<i>B65B 65/00</i>
<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/42</i>	(11) <b>2 213 924</b>			(11) <b>2 243 210</b>	
(11) <b>2 191 304</b>		(51) <i>F16L 19/06</i>		<i>F16L 19/08</i>	(51) <i>H02M 3/00</i>	<i>H02M 7/51</i>
(51) <i>G01V 3/08</i>	<i>G01V 3/12</i>	<i>F16L 21/08</i>		<i>F16L 19/065</i>	<i>H01J 17/44</i>	
(11) <b>2 192 880</b>		(11) <b>2 216 834</b>			(11) <b>2 246 639</b>	
(51) <i>A01K 1/015</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>		<i>H01L 33/56</i>	(51) <i>F24F 13/28</i>	<i>F24F 1/00</i>
(11) <b>2 193 825</b>		(11) <b>2 219 804</b>			<i>F24F 3/16</i>	
(51) <i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/26</i>	(51) <i>B22D 11/10</i>		<i>B22D 35/04</i>	(11) <b>2 247 182</b>	
<i>A63F 13/219</i>	<i>A63F 13/655</i>	<i>B22D 37/00</i>			(51) <i>A01N 43/80</i>	<i>A01N 47/12</i>
<i>A63F 13/426</i>	<i>A63F 13/573</i>	(11) <b>2 221 889</b>			<i>A01N 25/02</i>	
(11) <b>2 196 049</b>		(51) <i>H01L 33/48</i>		<i>H01L 33/64</i>	(11) <b>2 247 187</b>	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) <b>2 222 945</b>			(51) <i>A23L 3/26</i>	<i>A21D 8/02</i>
<i>H04W 24/08</i>		(51) <i>F02D 41/06</i>		<i>F02D 21/08</i>	<i>A21D 8/04</i>	<i>A21D 15/06</i>
(11) <b>2 196 059</b>		<i>F02D 41/02</i>		<i>F02D 13/02</i>	(11) <b>2 247 204</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(11) <b>2 223 593</b>			(51) <i>C13K 1/06</i>	
(11) <b>2 197 384</b>		(51) <i>A01M 7/00</i>		<i>B05B 7/00</i>	(11) <b>2 250 606</b>	
(51) <i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>B05B 3/04</i>			(51) <i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/4623</i>
<i>G09B 23/28</i>		(11) <b>2 224 194</b>			<i>H04N 21/4784</i>	<i>G06F 21/31</i>
(11) <b>2 198 612</b>		(51) <i>F25D 17/06</i>			<i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/81</i>
(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 19/46</i>	(11) <b>2 224 239</b>			(11) <b>2 250 745</b>	
<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>		<i>G01N 1/28</i>	(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>G02B 6/44</i>
<i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>G01N 33/02</i>		<i>G01N 33/543</i>	<i>H04B 10/2575</i>	
<i>H04N 19/126</i>		<i>G01N 1/40</i>		<i>G01N 33/538</i>	(11) <b>2 253 008</b>	
(11) <b>2 199 005</b>		<i>G01N 33/558</i>		<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C23C 16/04</i>	<i>H01J 37/32</i>
(51) <i>B23K 9/26</i>	<i>B23K 9/29</i>	<i>A23L 5/20</i>			<i>C23C 16/50</i>	
<i>B23K 9/095</i>		(11) <b>2 229 211</b>			(11) <b>2 253 411</b>	
(11) <b>2 200 496</b>		(51) <i>A61N 1/36</i>		<i>A61B 5/0476</i>	(51) <i>B23K 20/12</i>	
(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>F24C 15/16</i>	<i>A61B 5/11</i>			(11) <b>2 253 909</b>	
<i>F25D 25/02</i>	<i>D06F 39/00</i>	(11) <b>2 229 752</b>			(51) <i>F25D 23/06</i>	
(11) <b>2 201 825</b>		(51) <i>G06K 7/10</i>		<i>G07C 9/00</i>	(11) <b>2 256 938</b>	
(51) <i>H05K 1/00</i>	<i>H02K 15/04</i>	<i>H04B 5/00</i>			(51) <i>H04B 1/28</i>	<i>H04B 1/10</i>
<i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 3/04</i>	(11) <b>2 230 888</b>			(11) <b>2 258 978</b>	
<i>H02K 3/47</i>		(51) <i>H05B 41/38</i>		<i>H05B 33/08</i>	(51) <i>F21V 3/00</i>	<i>F21S 8/02</i>
(11) <b>2 202 335</b>		<i>H05B 41/392</i>			<i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 17/16</i>
(51) <i>C30B 15/10</i>	<i>C03C 19/00</i>	(11) <b>2 232 737</b>			<i>F21V 17/10</i>	
<i>C30B 35/00</i>	<i>C03C 3/06</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>		<i>H04Q 11/00</i>	(11) <b>2 260 594</b>	
(11) <b>2 202 729</b>		(11) <b>2 236 719</b>			(51) <i>H04B 10/278</i>	<i>H04B 10/80</i>
(51) <i>G10L 21/038</i>		(51) <i>E05F 15/611</i>			<i>H04L 12/42</i>	
(11) <b>2 202 893</b>						
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>					
<i>H04L 1/06</i>	<i>H04W 72/00</i>					



(11) 2 325 458		(11) 2 341 871		(11) 2 354 227	
(51) F02C 7/00	F01D 25/16	(51) A61F 2/24		(51) C12N 15/09	C12Q 1/68
F02C 7/06	F16C 19/36			C12N 5/0735	
F02K 3/06	F02C 3/107	(11) 2 342 262		(11) 2 354 732	
(11) 2 328 321		(51) C08G 69/40	C08G 81/00	(51) F25D 23/04	
(51) H04L 29/06	H04L 1/00	C08G 18/48	C08G 63/66		
		C08G 63/672	C08G 69/44	(11) 2 354 737	
(11) 2 328 347		C08G 73/18		(51) F25D 29/00	G01R 11/56
(51) H04N 7/16	H04N 5/445	(11) 2 342 321		(11) 2 355 290	
H04N 7/24	H04N 5/00	(51) C12N 5/00	C12N 15/861	(51) H02H 9/04	
G06F 3/048		A01N 63/00	A61K 48/00	(11) 2 356 577	
(11) 2 329 400		(11) 2 342 444		(51) H04L 29/08	
(51) G06F 17/00	A01K 5/01	(51) F02K 9/08	F02K 9/18	(11) 2 356 735	
A01K 5/02	A01K 29/00	F02K 9/22		(51) H02K 21/24	H02K 3/47
(11) 2 330 302		(11) 2 342 668		(11) 2 357 306	
(51) F15B 11/024	B61F 5/24	(51) E21B 43/26	G06F 17/13	(51) E06B 3/46	
F15B 15/14	F15B 1/26	G01V 99/00		(11) 2 357 555	
F15B 11/028	F15B 13/02	(11) 2 343 758		(51) G06F 9/44	H04N 21/214
(11) 2 331 758		(51) H01M 4/36	H01M 4/66	H04N 21/231	H04N 21/239
(51) E03D 3/00	E03F 1/00	H01M 4/48	H01M 4/134	H04N 21/431	H04N 21/436
E03D 9/04	F16K 31/40	H01M 10/0525		H04N 21/472	H04N 21/482
F16K 24/00	E03D 1/32			H04N 21/6543	
E03D 1/35	F16K 24/06	(11) 2 343 958		(11) 2 361 357	
(11) 2 332 024		(51) H05K 5/00		(51) F21V 9/04	G02B 5/20
(51) G06F 3/03	G06F 3/033	(11) 2 345 140		(11) 2 361 734	
G06F 3/02	G06F 3/041	(51) H02K 33/02	H02K 33/16	(51) B25J 5/00	B25J 11/00
(11) 2 333 231		(11) 2 345 509		A61G 5/14	
(51) E21B 19/16	E21B 19/24	(51) B25D 1/04	B25G 1/10	(11) 2 362 536	
		H01M 2/02		(51) H02P 3/06	H02P 6/16
(11) 2 333 302		(11) 2 345 866		H02P 6/24	G05B 19/19
(51) F02M 55/02	B23K 1/00	(51) F41G 1/38	G02B 23/14	H02P 6/08	
B23K 1/19	B23K 1/20			(11) 2 364 135	
F02M 63/02	F02M 61/16	(11) 2 347 395		(51) A61K 9/00	A61K 9/08
(11) 2 333 330		(51) G08B 1/08	G08B 21/02	A61K 9/107	A61K 9/12
(51) F03D 15/00	F16D 7/02	G07C 9/00	H04W 4/02	A61K 31/198	A61P 17/04
F16D 43/286	F16D 43/21	H04W 64/00	G08B 21/22	A61K 36/54	
F16D 48/06		(11) 2 347 423		(11) 2 366 860	
(11) 2 334 175		(51) H01B 11/10	B32B 15/08	(51) E05F 15/72	
(51) A01N 35/06	A01N 37/50	B32B 1/08	B32B 15/20	(11) 2 367 236	
A01N 43/18	A01N 43/32	B32B 27/32	B32B 7/12	(51) H01R 13/52	H01R 13/74
C07D 317/72	A01N 25/22	(11) 2 348 312		(11) 2 367 950	
A01N 35/10	A01N 43/24	(51) G01N 29/02	G01N 29/04	(51) C12P 7/64	C12R 1/01
A01N 43/30		G01N 29/44	G01N 29/265	(11) 2 368 094	
(11) 2 337 021		(11) 2 348 743		(51) G01D 5/243	G01D 5/22
(51) G10L 19/018		(51) H04N 13/04		(11) 2 369 377	
(11) 2 337 169		(11) 2 349 036		(51) G02B 6/02	G02B 6/14
(51) H01S 5/16	H01S 5/10	(51) A61B 17/64	A61B 17/66	(11) 2 369 463	
H01S 5/12				(51) G06F 3/12	H04L 29/12
(11) 2 337 477		(11) 2 349 125		(11) 2 369 523	
(51) B68G 7/00	A47C 27/14	(51) A61F 2/91		(51) G06F 21/31	
A47C 27/15	A47C 31/12			(11) 2 372 040	
B29C 44/56		(11) 2 349 132		(51) E04F 15/06	E04F 15/02
(11) 2 338 321		(51) A61F 5/00		E04C 5/16	E01C 5/16
(51) A01B 29/04		(11) 2 350 610		E01C 9/10	E01C 9/00
		(51) G01N 17/00	G01N 27/41	(11) 2 373 299	
(11) 2 339 794		G01N 27/26	G01N 17/04	(51) A61K 9/50	A61K 35/48
(51) H04L 12/933		(11) 2 352 330		A61J 3/07	A61P 3/10
		(51) H04W 28/06	H04L 5/00		
(11) 2 341 755		H04W 72/04			
(51) H04W 84/10	H04W 24/04	(11) 2 352 622			
		(51) B25B 21/00	B25F 5/00		
(11) 2 341 840		B25B 23/14			
(51) A61B 90/00	A61F 9/007				



(11) 2 373 378		(11) 2 395 939		(11) 2 416 373	
(51) A61N 1/36	A61N 1/05	(51) B05B 11/00 A61C 9/00	A61C 5/06 B05C 17/005	(51) H01L 31/04	
(11) 2 373 380		(11) 2 396 494		(11) 2 416 442	
(51) A61B 5/04 A61N 1/36	A61B 5/0205	(51) E21B 10/46	C04B 35/528	(51) H01Q 1/24 H01Q 9/27 H01Q 1/38	H01Q 5/40 H01Q 21/00 H01Q 1/22
(11) 2 375 678		(11) 2 398 783		(11) 2 416 667	
(51) H04L 29/06 H04L 12/66	H04L 12/28	(51) C07D 277/30 C07D 413/04	C07D 417/04 C07D 401/04	(51) A23K 50/00	A23K 20/00
(11) 2 376 826		(11) 2 400 088		(11) 2 417 664	
(51) F16L 55/124 F16K 3/18 F16L 55/16	F16K 1/00 F16L 55/105	(51) E05B 85/26 E05B 15/04	E05B 81/14	(51) H01M 8/18 H01M 8/04082 H01M 8/04746 H01M 8/0438	H01M 8/22 H01M 8/04537 H01M 8/0432 B60L 11/18
(11) 2 376 836		(11) 2 400 318		(11) 2 419 113	
(51) F21V 29/70 F21V 29/60 F21V 3/00 F21K 9/232 F21K 9/60	F21V 23/00 F21Y 101/00 F21V 29/67 F21K 9/27 F21V 9/16	(51) G01T 1/20 G01T 7/00	G01N 23/04	(51) A61K 35/12 C12N 5/10	C12N 5/0775
(11) 2 378 532		(11) 2 401 340		(11) 2 420 086	
(51) H01H 9/36		(51) C08L 27/06 C08L 33/12 C08J 3/12	C08J 3/20 C08L 51/00 C09C 1/02	(51) H04B 7/26 H04W 92/20 H04W 92/04	H04W 76/02 H04W 28/06 H04W 84/04
(11) 2 378 897		(11) 2 403 203		(11) 2 420 805	
(51) A23L 5/20 A23L 19/18	A23L 19/12	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(51) G01F 1/74	G01F 1/66
(11) 2 378 924		(11) 2 403 204		(11) 2 421 358	
(51) A47B 88/04 E05F 15/632	E05F 15/60 E05F 15/70	(51) H04L 29/06	H04W 12/06	(51) A01M 29/12	A01M 1/20
(11) 2 380 281		(11) 2 403 985		(11) 2 421 457	
(51) H04B 7/155	H04B 1/00	(51) D06F 58/22 D06F 39/10	D06F 25/00	(51) A61B 17/86 A61B 17/80	A61B 17/74
(11) 2 381 058		(11) 2 404 732		(11) 2 421 796	
(51) E06B 3/263		(51) B29C 43/34	B29C 31/04	(51) B01D 35/143	
(11) 2 381 866		(11) 2 405 179		(11) 2 421 796	
(51) A61B 34/10		(51) F21L 4/00 F21V 19/00 F21V 23/04	F21L 4/02 F21V 7/00	(51) B01D 35/143	
(11) 2 385 020		(11) 2 406 979		(11) 2 423 422	
(51) C02F 1/42		(51) H04B 7/06 H04B 7/02 H04L 25/02	H04W 24/00 H04L 1/00 H04L 27/26	(51) E06B 3/30	
(11) 2 386 757		(11) 2 408 335		(11) 2 424 195	
(51) F03D 13/20	F03D 3/06	(51) A47B 31/02 F24C 1/10 F24C 15/22	F24H 3/00 F24C 7/04	(51) H04M 1/00 H04M 11/00 H04M 1/725	H04M 1/04 H04M 1/663
(11) 2 387 116		(11) 2 409 575		(11) 2 424 250	
(51) H01S 3/036 F04D 29/62	F04D 29/056	(51) A23L 33/00 A23C 21/06 A23C 21/10	A23C 21/04 A23C 21/08 A23L 33/19	(51) H04N 13/00	H04N 13/04
(11) 2 389 147		(11) 2 411 887		(11) 2 424 293	
(51) A61F 9/008		(51) G06F 1/16 G06F 3/14	G06F 15/02 H04B 1/38	(51) H04W 16/18 H04B 17/391	H04B 17/309 H04B 17/00
(11) 2 389 388		(11) 2 411 907		(11) 2 425 486	
(51) C07K 14/00	A61K 38/00	(51) G06F 9/06 G06F 1/32	G06F 1/16	(51) H01M 12/06 B82B 3/00 H01M 8/1011 H01M 8/1007	H01M 8/02 H01M 4/86 H01M 8/1018
(11) 2 390 861		(11) 2 412 161		(11) 2 426 719	
(51) G08G 1/0968 G06Q 30/00 G08G 1/123 G06Q 30/02	G01C 21/34 G08G 1/01 G07C 5/00 G08G 1/00	(51) H04N 7/15 H04N 5/232 H04N 13/00	G06T 15/20 H04N 7/14 G06T 7/00	(51) H01L 27/146	
(11) 2 391 074		(11) 2 413 111		(11) 2 427 844	
(51) H04W 76/00	H04L 29/06	(51) G01F 23/38		(51) H01J 49/00	G06F 19/00
(11) 2 392 085		(11) 2 414 571		(11) 2 429 204	
(51) H04B 13/00	H04B 1/40	(51) A61K 8/37 A61K 8/42 A61K 31/265	A61K 8/41 A61Q 11/00 A61K 31/27	(51) H04N 13/00 H04N 13/02	G06T 11/60
(11) 2 392 313		(11) 2 431 152		(11) 2 431 152	
(51) A61Q 11/02 A61K 8/44	A61K 8/22	(51) B29C 47/26 B29C 47/02		(51) B29C 47/26 B29C 47/02	B29C 47/08 B29C 47/86

<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) <b>2 445 491</b>		(11) <b>2 456 855</b>	
<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/567</i>	<i>A61K 31/5415</i>	(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>C12M 1/12</i>
<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 5/34</i>	<i>C12M 1/00</i>	
<i>B60K 6/52</i>	<i>B60L 1/00</i>	(11) <b>2 446 145</b>		(11) <b>2 460 190</b>	
<i>B60W 10/08</i>		(51) <i>F04C 19/00</i>		(51) <i>H01L 33/20</i>	
(11) <b>2 431 784</b>		(11) <b>2 446 188</b>		(11) <b>2 460 314</b>	
(51) <i>G02B 7/182</i>	<i>G02B 26/08</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 7/08</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 12/801</i>
(11) <b>2 432 963</b>		(11) <b>2 447 721</b>		<i>H04L 12/813</i>	<i>H04L 12/851</i>
(51) <i>E21B 10/46</i>	<i>B22F 7/06</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>B65B 7/16</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>
<i>E21B 10/54</i>	<i>E21B 10/42</i>	<i>B65B 51/14</i>		<i>H04L 12/26</i>	
<i>B01J 3/06</i>	<i>B24D 3/10</i>	(11) <b>2 449 498</b>		(11) <b>2 460 789</b>	
<i>C22C 26/00</i>	<i>E21B 10/55</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>		(51) <i>C07C 201/12</i>	<i>C07C 205/06</i>
<i>E21B 10/567</i>	<i>E21B 10/573</i>	(11) <b>2 449 501</b>		<i>C07C 309/39</i>	<i>C07B 61/00</i>
<i>B22F 5/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C07B 37/04</i>	<i>C07C 303/32</i>
(11) <b>2 434 181</b>	<i>F01L 1/352</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		(11) <b>2 461 390</b>	
(51) <i>F16H 1/46</i>		(11) <b>2 449 524</b>		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 401/04</i>
(11) <b>2 435 115</b>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 403/10</i>
(51) <i>A61M 5/30</i>		(11) <b>2 449 911</b>		<i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>
(11) <b>2 436 205</b>		(51) <i>A45D 1/04</i>		<i>G09F 9/30</i>	<i>H01L 27/32</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>		(11) <b>2 450 196</b>		<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/14</i>
(11) <b>2 437 050</b>		(51) <i>B32B 29/00</i>	<i>D21H 27/32</i>	(11) <b>2 461 630</b>	
(51) <i>G01N 23/087</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/10</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	
<i>G06T 5/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>D21H 21/40</i>	<i>D21H 21/42</i>	(11) <b>2 461 784</b>	
(11) <b>2 437 138</b>		<i>B42D 15/00</i>	<i>B42D 15/10</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 12/0802</i>	<i>B32B 3/10</i>		(11) <b>2 463 471</b>	
(11) <b>2 438 737</b>		(11) <b>2 450 927</b>		(51) <i>E06B 3/54</i>	<i>B32B 17/10</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/00</i>	(51) <i>H01H 9/54</i>	<i>H01H 1/00</i>	(11) <b>2 463 601</b>	
<i>H04Q 3/00</i>		(11) <b>2 451 945</b>		(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/20</i>
(11) <b>2 439 266</b>		(51) <i>C12N 7/04</i>	<i>A61K 31/675</i>	(11) <b>2 464 061</b>	
(51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 15/55</i>	<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 35/76</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	
<i>A23C 9/12</i>	<i>C12N 9/62</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/00</i>	(11) <b>2 464 874</b>	
<i>C12N 9/38</i>	<i>A23C 19/032</i>	<i>C12N 15/863</i>		(51) <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 18/02</i>
<i>A23C 9/127</i>		(11) <b>2 452 734</b>		<i>F04C 29/06</i>	<i>F04C 23/00</i>
(11) <b>2 439 344</b>		(51) <i>B01D 21/24</i>	<i>B01D 21/00</i>	(11) <b>2 465 318</b>	
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/12</i>	<i>F24D 19/00</i>	<i>F24D 3/10</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	
<i>E02F 9/26</i>		(11) <b>2 453 078</b>		(11) <b>2 465 399</b>	
(11) <b>2 440 146</b>		(51) <i>E04H 4/12</i>		(51) <i>A47L 9/14</i>	<i>A47L 9/00</i>
(51) <i>A61B 17/82</i>	<i>A61B 17/80</i>	(11) <b>2 453 095</b>		(11) <b>2 466 226</b>	
(11) <b>2 440 251</b>		(51) <i>E06B 1/70</i>		(51) <i>F24J 2/46</i>	<i>F24J 2/50</i>
(51) <i>A61K 38/21</i>	<i>A61K 48/00</i>	(11) <b>2 453 607</b>		(11) <b>2 466 553</b>	
<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>H04L 12/721</i>		(51) <i>G07C 7/00</i>	<i>G07C 5/00</i>
(11) <b>2 441 566</b>		(11) <b>2 453 784</b>		(11) <b>2 466 993</b>	
(51) <i>B29C 55/16</i>	<i>B29C 55/08</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/42</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	
(11) <b>2 441 850</b>		(11) <b>2 454 445</b>		(11) <b>2 467 696</b>	
(51) <i>B62D 25/04</i>	<i>C21D 1/20</i>	(51) <i>E21B 29/00</i>	<i>E21B 29/06</i>	(51) <i>G01N 9/30</i>	<i>B01D 21/26</i>
<i>C21D 8/00</i>	<i>C22C 1/02</i>	(11) <b>2 454 471</b>		(11) <b>2 467 968</b>	
<i>B62D 25/08</i>	<i>C21D 1/673</i>	(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>E02D 27/52</i>	(51) <i>H04L 9/12</i>	<i>H04W 12/02</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	<i>F03D 13/20</i>		<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) <b>2 454 763</b>		(11) <b>2 469 377</b>	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>C22C 38/32</i>		(11) <b>2 455 254</b>		(11) <b>2 469 679</b>	
(11) <b>2 442 928</b>	<i>B22D 11/16</i>	(51) <i>B60N 2/10</i>	<i>A61G 3/00</i>	(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 13/00</i>
(51) <i>B22D 11/18</i>		<i>B60N 2/12</i>	<i>B60N 2/14</i>	<i>H02J 3/14</i>	
(11) <b>2 444 886</b>		<i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/02</i>	(11) <b>2 470 043</b>	
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>B60N 2/24</i>	<i>B60N 2/18</i>	(51) <i>A44B 19/08</i>	<i>A44B 19/06</i>
(11) <b>2 445 068</b>		<i>B60N 2/30</i>		(11) <b>2 470 886</b>	
(51) <i>H02B 13/055</i>	<i>H01F 27/02</i>	(11) <b>2 456 239</b>		(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 33/483</i>
<i>H01H 33/22</i>	<i>H01H 33/70</i>	(51) <i>H04W 4/12</i>			
<i>H01H 33/915</i>	<i>H01H 33/90</i>				

	<i>G01B 9/02</i>	<i>G02B 6/36</i>	(11) <b>2 480 817</b>		(11) <b>2 492 976</b>	
	<i>G02B 6/27</i>	<i>G02B 6/24</i>	(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 15/01</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/14</i>
	<i>A61B 5/00</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21Y 105/10</i>		
(11)	<b>2 471 322</b>		(11) <b>2 481 516</b>		(11) <b>2 493 380</b>	
(51)	<i>H04L 12/891</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>B23K 15/00</i>	<i>F01D 25/24</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11)	<b>2 472 471</b>		(11) <b>2 482 023</b>		(11) <b>2 494 140</b>	
(51)	<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 23/00</i>	(51) <i>F41G 1/38</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>F04B 15/02</i>	<i>F04B 17/03</i>
(11)	<b>2 472 650</b>		(51) <i>G02B 7/10</i>		<i>F04B 47/00</i>	<i>E21B 21/08</i>
(51)	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/14</i>	(11) <b>2 482 159</b>		<i>H02K 21/14</i>	<i>H02K 1/27</i>
	<i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/34</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>		<i>H02K 1/30</i>	<i>H02K 7/14</i>
	<i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/42</i>				
(11)	<b>2 472 909</b>		(11) <b>2 482 502</b>		(11) <b>2 495 019</b>	
(51)	<i>H04R 25/00</i>		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 27/14</i>
			<i>H04L 29/12</i>			
(11)	<b>2 472 951</b>		(11) <b>2 484 159</b>		(11) <b>2 495 513</b>	
(51)	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11)	<b>2 473 161</b>		(11) <b>2 484 234</b>		(11) <b>2 496 018</b>	
(51)	<i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/58</i>	(51) <i>A41D 13/00</i>	<i>A41D 31/02</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 60/00</i>
	<i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/573</i>			<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 36/00</i>
	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 47/44</i>	(11) <b>2 484 803</b>		(11) <b>2 496 470</b>	
	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 9/10</i>	(51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	(51) <i>B63H 21/38</i>	<i>F02M 21/02</i>
	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 31/02</i>	<i>F17C 6/00</i>	<i>F02D 19/02</i>
	<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/18</i>		
	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 9/20</i>	(11) <b>2 484 900</b>		(11) <b>2 498 017</b>	
	<i>A61K 9/00</i>		(51) <i>F03D 80/70</i>		(51) <i>F24F 13/12</i>	<i>F24F 1/01</i>
(11)	<b>2 473 255</b>		(11) <b>2 484 928</b>		(11) <b>2 498 327</b>	
(51)	<i>G06F 19/18</i>		(51) <i>F16C 33/76</i>	<i>B21B 31/07</i>	(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>C25B 11/03</i>
			<i>F16C 19/00</i>	<i>F16C 33/78</i>	<i>C25B 1/34</i>	
(11)	<b>2 473 992</b>		<i>F16K 15/00</i>	<i>F16C 33/72</i>	(11) <b>2 498 468</b>	
(51)	<i>G10K 11/16</i>	<i>F24F 13/24</i>	(11) <b>2 485 520</b>		(51) <i>H04W 48/02</i>	
	<i>F16L 9/21</i>	<i>F16L 55/033</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>2 498 541</b>	
	<i>F24F 13/02</i>				(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11)	<b>2 474 478</b>		(11) <b>2 486 961</b>		(11) <b>2 498 565</b>	
(51)	<i>B65B 3/12</i>	<i>G11B 7/26</i>	(51) <i>A62B 25/00</i>		(51) <i>H04W 74/02</i>	
	<i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/52</i>				
	<i>G02F 1/13</i>	<i>B32B 37/12</i>	(11) <b>2 487 958</b>		(11) <b>2 499 748</b>	
	<i>B29C 65/48</i>		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04M 7/12</i>	(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>G08B 25/01</i>
			<i>H04W 36/00</i>		<i>G08B 25/14</i>	<i>G08B 27/00</i>
(11)	<b>2 474 879</b>		(11) <b>2 488 474</b>		(11) <b>2 500 271</b>	
(51)	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>C07C 6/02</i>	<i>C10G 50/00</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
	<i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>C10L 1/08</i>	<i>C07C 51/09</i>		
(11)	<b>2 475 141</b>		<i>C07C 67/03</i>	<i>C07C 67/333</i>	(11) <b>2 501 159</b>	
(51)	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>C07C 69/533</i>	<i>C10G 45/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 1/02</i>
	<i>H04L 12/851</i>	<i>H04W 72/10</i>	<i>C10G 45/58</i>	<i>C10G 65/04</i>	<i>H04R 1/10</i>	
	<i>H04L 29/08</i>		<i>C11B 3/00</i>	<i>C10L 1/02</i>		
(11)	<b>2 475 969</b>		<i>C11C 3/00</i>	<i>C10G 3/00</i>	(11) <b>2 501 198</b>	
(51)	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>C07C 6/04</i>	<i>C07C 67/54</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0485</i>	<i>C11C 1/08</i>	<i>C07C 2/86</i>		
(11)	<b>2 476 014</b>		(11) <b>2 488 617</b>		(11) <b>2 501 412</b>	
(51)	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>C10M 107/34</i>	<i>C10M 145/26</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>
					<i>A61K 31/4745</i>	<i>C07D 491/22</i>
					<i>C08G 65/329</i>	<i>C08G 65/333</i>
(11)	<b>2 476 981</b>		(11) <b>2 489 059</b>		(11) <b>2 502 134</b>	
(51)	<i>F25D 21/14</i>		(51) <i>H01J 27/02</i>	<i>H01J 3/38</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/038</i>
			<i>H01J 49/06</i>	<i>H01J 49/10</i>		
(11)	<b>2 477 920</b>		(11) <b>2 490 409</b>		(11) <b>2 502 311</b>	
(51)	<i>B65H 29/12</i>	<i>B41F 13/54</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 17/21</i>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 21/28</i>
					<i>H01Q 5/40</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11)	<b>2 479 409</b>		(11) <b>2 492 378</b>		(11) <b>2 502 446</b>	
(51)	<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/40</i>	(51) <i>C30B 29/16</i>	<i>C04B 35/50</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 24/00</i>
			<i>G02B 27/28</i>	<i>G02F 1/09</i>		
(11)	<b>2 479 601</b>		<i>C01F 17/00</i>	<i>C04B 35/505</i>		
(51)	<i>G02F 1/133</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>C30B 11/00</i>	<i>C30B 13/00</i>		
	<i>G09G 3/36</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>C30B 15/00</i>	<i>C30B 15/08</i>		
			<i>C04B 35/645</i>	<i>G02F 1/00</i>		
(11)	<b>2 480 759</b>		<i>C30B 29/22</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) <b>2 502 446</b>	
(51)	<i>G01V 1/02</i>	<i>G01V 1/52</i>			(51) <i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 40/24</i>
					<i>H04W 88/08</i>	



(11) 2 502 586		(11) 2 515 682		H04L 12/26	H04L 12/721
(51) A61B 17/34		(51) A23L 29/212	A23L 9/20	H04L 12/703	H04L 12/773
		A23G 9/04	A23L 23/00	H04L 29/06	
(11) 2 502 607		(11) 2 517 075		(11) 2 535 125	
(51) A61F 2/64	A61F 5/01	(51) G06F 19/00	G05B 13/02	(51) B22D 11/12	B23K 7/06
				B21B 1/46	G01V 8/10
(11) 2 503 622		(11) 2 518 422		(11) 2 535 498	
(51) H01M 2/02	H01M 2/12	(51) F25B 1/00	F25B 31/00	(51) E06B 3/96	E06B 1/60
(11) 2 505 018		(11) 2 518 560		(11) 2 537 454	
(51) H04W 28/08		(51) G03B 21/20	F21V 9/16	(51) A61B 1/00	A61B 1/04
		H01S 5/40		H04N 5/067	H04N 5/12
(11) 2 505 627		(11) 2 520 600		(11) 2 537 467	
(51) C09J 5/00	C09J 11/00	(51) A61K 47/34	C08G 63/06	(51) A61B 5/145	G01N 33/487
	C08K 3/34	C08G 63/08	C08G 63/91		
(11) 2 505 836		(51) C08J 3/215		(11) 2 538 154	
(51) F04B 11/00	A61M 1/00	(11) 2 522 024		(51) F25B 1/00	
	F04B 3/00	(51) H01B 7/08			
	F04B 9/02			(11) 2 538 243	
(11) 2 506 854		(11) 2 522 057		(51) G01T 1/167	G01T 1/30
(51) A61P 31/12	A61K 31/277	(51) H01S 5/14	H01S 5/10	G01T 1/178	
	A61K 31/5415	G02B 6/26	G02B 6/30		
	A61K 31/554	G02B 6/42		(11) 2 539 432	
(11) 2 507 083		(11) 2 522 177		(51) C12N 1/20	A01N 63/02
(51) B60H 3/06	B60H 1/00	(51) H04W 72/00		A01N 43/74	A01N 43/14
	B01D 46/00			A01N 43/16	A01N 43/76
	B01D 46/52			A01N 63/00	C07D 309/14
(11) 2 507 620		(11) 2 523 011		C07D 407/06	C07D 413/04
(51) G01N 21/64	G01N 21/76	(51) G01R 33/3415	A61B 6/04	C07D 413/06	C07D 263/34
		A61B 6/00		C07D 263/32	C07D 498/14
(11) 2 507 857		(11) 2 523 209		C07D 513/04	C12P 17/16
(51) H01M 4/133	H01M 4/1393	(51) H01L 21/67	H01L 21/00	A01N 43/90	C07D 493/10
		H01L 21/673	H01L 21/687		
		B32B 38/10	B32B 37/00	(11) 2 539 707	
(11) 2 508 034		(11) 2 525 355		(51) G01N 33/15	G01N 33/48
(51) H04W 76/04	H04W 52/02	(51) G10L 19/02	G10L 19/24	C12Q 1/68	C07H 21/04
				B82Y 15/00	B01D 69/06
(11) 2 510 079		(11) 2 525 645		(11) 2 540 565	
(51) C11B 9/02	A23L 27/10	(51) A01G 1/00	A01G 1/08	(51) B60N 2/48	B60N 2/42
		C08J 5/18	C08L 29/04	B60R 21/055	
(11) 2 510 108		(11) 2 525 653		(11) 2 541 072	
(51) C12Q 1/54	G01N 27/38	(51) A01K 61/00	A01K 67/00	(51) F15B 11/16	
		A01K 63/00		(11) 2 541 073	
(11) 2 510 685		(11) 2 526 744		(51) F15B 15/20	F15B 15/22
(51) H04N 5/765	H04N 5/781	(51) G21G 1/10	H05H 13/00		
	G06F 11/14			(11) 2 543 217	
	H04N 21/4147	(11) 2 528 244		(51) H04W 52/04	H04B 7/04
	G11B 27/034	(51) H04B 7/04	H04J 11/00	H04W 52/42	H01Q 1/24
	H04N 21/418	H04B 7/26	H04W 72/04	H01Q 21/28	
(11) 2 511 534		(11) 2 528 389		(11) 2 543 749	
(51) F04D 29/42	F04D 29/62	(51) H04W 8/24		(51) C23C 14/12	C23C 14/50
(11) 2 511 697		(11) 2 528 674		H01L 21/67	H01L 21/677
(51) G01N 33/00	G01N 25/48	(51) B01D 46/18	B01D 46/30	H01L 21/683	
		B01D 53/06	B01D 53/24		
		B01D 59/20		(11) 2 544 177	
(11) 2 512 403		(11) 2 530 342		(51) G10K 11/172	
(51) A61Q 5/06	A61K 8/34	(51) F16C 33/82	F16C 33/66		
	A61K 8/04	F16J 15/43	F16C 33/78	(11) 2 545 620	
(11) 2 514 231		(11) 2 530 533		(51) H01R 13/627	H01R 13/717
(51) H04W 60/00	H04W 36/00	(51) G03H 1/00	B32B 37/12	H05K 7/14	
	H04W 72/12	G03H 1/02	B29C 65/00		
	H04W 72/04	B42D 25/41		(11) 2 545 883	
(11) 2 515 149		(11) 2 534 795		(51) A61C 17/22	
(51) G02B 5/20	G02B 5/22	(51) H04L 12/24	H04L 12/28		
	G21K 1/06	H04L 12/803	H04L 12/759	(11) 2 546 416	
	B82Y 10/00			(51) E01C 13/08	D01F 1/04
				(11) 2 546 664	
				(51) G01R 27/16	G01R 19/00
				G01R 19/165	

(11) 2 546 744		(11) 2 556 889		(11) 2 567 249	
(51) G06F 9/48		(51) G01N 27/327 G01N 33/487	B01L 3/00 G01N 35/00	(51) H04W 24/00 G01S 1/68	G01S 5/00
(11) 2 548 394		(11) 2 558 394		(11) 2 567 817	
(51) H04W 72/12 H04B 1/04	H04B 1/00 H04B 1/10	(51) B66B 1/30		(51) B41F 31/04 B41F 33/00	B41F 31/30 B41F 33/10
(11) 2 549 061		(11) 2 558 499		(11) 2 569 627	
(51) F01D 5/30	F01D 5/28	(51) C07K 16/28	A61P 35/00	(51) G01N 33/48 G06F 19/18 G06F 19/00	G01N 33/50 G06F 19/16
(11) 2 549 268		(11) 2 558 646		(11) 2 570 178	
(51) G01N 25/72 H01L 21/66	B23K 1/00 H05K 3/34	(51) E01F 15/04		(51) B01D 53/86 B01F 5/04 F01N 3/20 F01N 1/08	B01D 53/94 B01F 5/06 B01F 3/04
(11) 2 549 793		(11) 2 558 850		(11) 2 570 273	
(51) H04W 8/22		(51) G01N 27/62 G06F 19/00	G06K 9/00	(51) B60C 11/12	B60C 11/04
(11) 2 549 814		(11) 2 559 014		(11) 2 571 818	
(51) H04B 7/06	H04W 72/04	(51) H04Q 9/00 G06Q 10/08	G08B 29/00 H04L 29/08	(51) C02F 1/469	
(11) 2 550 211		(11) 2 559 364		(11) 2 573 330	
(51) B65D 83/04	B65B 1/02	(51) A47K 7/00 A47K 10/16 B65H 45/24	B32B 29/00 B65H 45/20	(51) F01D 11/00	F01D 25/18
(11) 2 550 529		(11) 2 559 493		(11) 2 573 682	
(51) G06F 19/18 C40B 50/02	G01N 33/48	(51) B05B 15/02	B05B 7/20	(51) G06F 15/16	G06F 9/50
(11) 2 551 613		(11) 2 559 911		(11) 2 575 010	
(51) F25B 11/02	F25B 1/10	(51) F16F 9/06 F16F 9/19	F16F 9/36	(51) G06F 3/03 G06F 3/041	G02F 1/133
(11) 2 552 203		(11) 2 561 519		(11) 2 575 557	
(51) C07H 19/20 A61K 31/7068 A61K 31/7076 A61K 31/7056 A61K 31/7105 C07H 17/02 C07F 9/24 A61P 31/14	A61K 31/70 A61K 31/7072 A01N 43/04 A61K 31/708 A61K 31/713 C07H 19/10 A61P 31/12	(51) H01C 1/02 H01C 7/12	H02H 9/04	(51) A47H 1/00	A47H 21/00
(11) 2 552 603		(11) 2 561 722		(11) 2 575 747	
(51) C09J 7/02 B05D 3/02 B32B 38/14	B05D 7/00 B05D 1/28	(51) H04M 1/725		(51) A61K 8/35 A61K 8/49 A61Q 13/00	A61K 8/40 A61Q 15/00
(11) 2 552 858		(11) 2 562 329		(11) 2 576 754	
(51) C04B 41/87 C04B 41/50 C04B 35/626 C04B 35/83	C04B 41/00 H05B 3/14 C04B 35/628 C04B 35/634	(51) E05B 81/76 G01R 1/04	E05B 85/16	(51) C12C 3/00	C12C 5/02
(11) 2 553 254		(11) 2 562 935		(11) 2 577 784	
(51) F02N 11/08		(51) H01S 5/04 H01S 5/02	H01S 3/23 H01S 5/40	(51) H01M 8/04014 H01M 8/04089 H01M 8/04746	H01M 8/04007 H01M 8/04701 H01M 8/124
(11) 2 554 321		(11) 2 562 993		(11) 2 578 051	
(51) B23K 20/12		(51) H04M 1/00 G06F 9/54 H04M 11/00 H04L 29/08	G06F 9/48 H04M 1/80 H04M 1/725	(51) H04W 88/08 H04B 17/14	H01Q 3/26 H04B 17/21
(11) 2 554 718		(11) 2 563 745		(11) 2 578 377	
(51) C30B 29/36 H01L 21/20 C30B 25/02	C30B 25/20 H01L 21/205	(51) C05C 9/00 C05G 3/08	C05C 9/02 C05C 3/00	(51) B29C 47/06 B29C 47/70	B29C 47/14 B29C 47/92
(11) 2 554 938		(11) 2 564 664		(11) 2 578 522	
(51) G01B 5/00 G01B 21/04	G01B 5/20 G01M 13/02	(51) H04W 92/20 H04W 36/30 H04W 36/00	H04W 36/08 H04W 36/04	(51) B65H 18/16 B65H 19/28	B65H 19/22 B65H 27/00
(11) 2 555 136		(11) 2 565 896		(11) 2 578 766	
(51) G06K 7/00	H04L 29/08	(51) H01H 13/56		(51) E04D 15/00 E04G 21/32 E06C 1/34	A62B 35/00 B65D 25/00 E06C 7/00
(11) 2 556 459		(11) 2 566 122		(11) 2 579 425	
(51) G06F 19/18		(51) H04L 27/26 H04W 88/02 H04L 1/08	H04B 7/26 H04L 1/00	(51) H02J 9/06	
(11) 2 556 785		(11) 2 566 574		(11) 2 580 940	
(51) A47L 15/48		(51) A61N 1/05		(51) H04W 76/02	
		(11) 2 566 808		(11) 2 581 436	
		(51) B81C 1/00		(51) C10G 2/00 C10G 45/58	C10G 45/02 C10G 47/00

<i>C10G 65/04</i>	<i>C10J 3/00</i>	(11) <b>2 589 886</b>		<i>D06F 58/02</i>	<i>D06F 58/04</i>
<i>C10G 3/00</i>	<i>B01J 21/12</i>	(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 13/20</i>	<i>D06F 37/04</i>	
<i>B01J 23/42</i>	<i>B01J 35/00</i>			(11) <b>2 599 402</b>	
<i>B01J 35/10</i>	<i>C10G 33/00</i>	(11) <b>2 590 247</b>		(51) <i>A46B 17/00</i>	<i>A46B 17/08</i>
<i>C10G 33/04</i>	<i>C10G 45/04</i>	(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>C01B 31/04</i>	<i>B44D 3/12</i>	
<i>C10G 65/12</i>	<i>C10G 67/02</i>			(11) <b>2 600 082</b>	
<i>C10G 67/06</i>		(11) <b>2 590 410</b>		(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 1/00</i>
(11) <b>2 581 703</b>		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/119</i>	(11) <b>2 601 418</b>	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>H04N 19/14</i>		(51) <i>F16B 5/06</i>	<i>F16B 19/10</i>
<i>G01C 21/20</i>	<i>H04W 4/02</i>			(11) <b>2 601 463</b>	
(11) <b>2 582 015</b>		(11) <b>2 591 085</b>		(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 19/00</i>
(51) <i>H02K 1/27</i>		(51) <i>C12Q 1/24</i>	<i>C12M 1/26</i>	(11) <b>2 601 560</b>	
(11) <b>2 582 142</b>		(11) <b>2 591 235</b>		(51) <i>G05B 23/02</i>	
(51) <i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/434</i>	(51) <i>F04D 29/24</i>	<i>F04D 29/18</i>	(11) <b>2 601 884</b>	
<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) <b>2 591 441</b>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0215</i>
<i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 15/00</i>	<i>H03H 11/12</i>	
(11) <b>2 582 982</b>		<i>G06F 3/03</i>		(11) <b>2 602 169</b>	
(51) <i>F04C 2/107</i>	<i>F01D 9/02</i>	(11) <b>2 591 471</b>		(51) <i>B61L 23/04</i>	<i>E01B 3/28</i>
(11) <b>2 583 149</b>		(51) <i>G11B 5/60</i>	<i>G11B 5/31</i>	(11) <b>2 602 590</b>	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 13/14</i>	<i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/36</i>	(51) <i>G01C 21/08</i>	<i>G01S 5/00</i>
<i>G06F 1/20</i>		(11) <b>2 591 525</b>		<i>G01S 5/16</i>	<i>G01C 21/16</i>
(11) <b>2 583 175</b>		(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/22</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>G01S 5/02</i>
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) <b>2 591 786</b>		<i>G01V 3/08</i>	<i>H04W 24/00</i>
(11) <b>2 583 378</b>		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	
(51) <i>H02M 7/493</i>	<i>H03K 3/36</i>	(11) <b>2 592 202</b>		(11) <b>2 603 570</b>	
(11) <b>2 583 721</b>		(51) <i>E05B 67/00</i>	<i>E05B 47/02</i>	(51) <i>C09K 8/62</i>	<i>C09K 8/70</i>
(51) <i>A62B 17/00</i>		<i>E05B 47/06</i>		<i>C09K 8/80</i>	<i>C04B 26/02</i>
(11) <b>2 584 152</b>		(11) <b>2 592 292</b>		<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 111/00</i>
(51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F01D 9/04</i>	(51) <i>F16D 3/2233</i>		(11) <b>2 604 203</b>	
(11) <b>2 585 177</b>		(11) <b>2 595 237</b>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 39/06</i>
(51) <i>A62B 18/02</i>	<i>A62B 7/10</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 31/36</i>	(11) <b>2 604 663</b>	
<i>A62B 23/02</i>		(11) <b>2 595 337</b>		(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/322</i>
(11) <b>2 585 776</b>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C09D 11/02</i>	
(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 25/02</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) <b>2 605 238</b>	
<i>F25D 25/04</i>		<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/12</i>	(51) <i>G10K 11/172</i>	<i>F01N 1/04</i>
(11) <b>2 586 828</b>		(11) <b>2 596 205</b>		<i>F02C 7/045</i>	
(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/02</i>	(51) <i>E21B 25/00</i>	<i>E21B 49/08</i>	(11) <b>2 605 358</b>	
(11) <b>2 588 674</b>		<i>E21B 10/02</i>	<i>E21B 10/62</i>	(51) <i>H02J 3/36</i>	
(51) <i>B32B 17/00</i>	<i>B32B 5/20</i>	<i>E21B 25/08</i>	<i>E21B 49/02</i>	(11) <b>2 606 615</b>	
<i>B32B 15/00</i>	<i>B32B 29/00</i>	(11) <b>2 597 294</b>		(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/931</i>
<i>B29C 44/12</i>	<i>B32B 38/00</i>	(51) <i>F02M 26/48</i>	<i>F02M 26/54</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/721</i>
<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 3/10</i>	<i>F02D 9/06</i>		(11) <b>2 609 190</b>	
<i>B32B 38/18</i>	<i>E04B 1/80</i>	(11) <b>2 597 541</b>		(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 7/06</i>
<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/05</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>A01N 37/16</i>
		<i>G05B 19/418</i>	<i>G06F 1/12</i>	<i>C12M 1/00</i>	
(11) <b>2 588 958</b>		(11) <b>2 597 703</b>		(11) <b>2 609 426</b>	
(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/38</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/04</i>	(51) <i>G01N 33/52</i>	<i>G01N 33/58</i>
<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/30</i>	<i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/12</i>	<i>C07C 311/16</i>	<i>C07D 317/10</i>
<i>G06F 9/48</i>		<i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/30</i>	(11) <b>2 609 455</b>	
(11) <b>2 589 186</b>		(11) <b>2 597 941</b>		(51) <i>G02B 7/04</i>	<i>G02B 1/06</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/70</i>	(51) <i>A01D 34/52</i>	<i>A01D 34/73</i>	<i>G02B 3/12</i>	<i>G02B 3/14</i>
<i>G06F 13/14</i>	<i>H04L 12/933</i>	<i>B23D 61/06</i>	<i>B27B 33/12</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>G02C 7/08</i>
<i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/931</i>	<i>B27G 13/04</i>	<i>B27G 13/10</i>	<i>A61F 2/16</i>	
<i>H04L 12/861</i>		<i>A01G 23/00</i>	<i>B02C 18/18</i>	(11) <b>2 610 517</b>	
(11) <b>2 589 448</b>		(11) <b>2 598 367</b>		(51) <i>F16D 48/02</i>	
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 1/00</i>	(51) <i>H02J 5/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	(11) <b>2 610 947</b>	
<i>C22C 19/00</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>F16L 41/03</i>	<i>F16L 37/098</i>
<i>C22C 1/04</i>	<i>B22F 9/04</i>				
<i>H01M 10/34</i>	<i>C22F 1/10</i>	(11) <b>2 598 686</b>			
<i>C22C 19/03</i>	<i>C01B 3/00</i>	(51) <i>D06F 58/06</i>	<i>D06F 37/02</i>		



	<i>F16L 55/115</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>H01L 31/04</i>	(11) <b>2 631 308</b>	
	<i>H01M 10/6568</i>		<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/02</i>	(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) <b>2 611 039</b>			<i>H05B 33/10</i>	<i>H05B 33/14</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/58</i>
(51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04B 5/02</i>		<i>B29L 9/00</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>C21D 1/18</i>	
(11) <b>2 611 271</b>		(11) <b>2 623 941</b>			(11) <b>2 631 526</b>	
(51) <i>H05K 7/10</i>		(51) <i>G01D 21/00</i>		<i>G08C 15/00</i>	(51) <i>F16N 27/00</i>	<i>F16N 29/00</i>
(11) <b>2 611 539</b>		<i>H04Q 9/00</i>		<i>G01D 9/00</i>	<i>G01F 3/08</i>	<i>G01F 15/14</i>
(51) <i>B29C 65/18</i>		<i>G06F 17/00</i>				
(11) <b>2 611 541</b>		(11) <b>2 624 229</b>			(11) <b>2 632 510</b>	
(51) <i>B01L 9/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>G08B 29/14</i>		<i>G08B 29/04</i>	(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 5/32</i>
(11) <b>2 612 706</b>		(11) <b>2 624 620</b>			<i>A61M 5/50</i>	<i>A61M 39/22</i>
(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 23/14</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>			<i>A61J 1/14</i>	
	<i>B01J 23/22</i>					
	<i>B01J 23/34</i>	(11) <b>2 624 996</b>			(11) <b>2 633 761</b>	
	<i>C01B 3/04</i>	(51) <i>B23P 15/04</i>		<i>B21D 53/78</i>	(51) <i>A22C 13/00</i>	<i>A22C 11/00</i>
(11) <b>2 612 975</b>		<i>B21D 39/03</i>		<i>B23K 20/02</i>	(11) <b>2 633 825</b>	
(51) <i>E05B 65/10</i>	<i>E06B 5/16</i>	<i>F01D 5/14</i>		<i>F04D 29/32</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/3203</i>
(11) <b>2 613 070</b>		(11) <b>2 625 471</b>			(11) <b>2 634 218</b>	
(51) <i>F16H 61/16</i>		(51) <i>F24J 2/46</i>		<i>B08B 5/00</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/02</i>
(11) <b>2 613 300</b>		<i>B08B 3/02</i>		<i>F24J 2/52</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>C08K 5/3492</i>
(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G08C 19/26</i>	(11) <b>2 626 033</b>			(11) <b>2 636 257</b>	
(11) <b>2 613 481</b>		(51) <i>A61M 25/01</i>		<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	
(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/841</i>	(11) <b>2 626 386</b>			(11) <b>2 637 454</b>	
	<i>H04L 12/815</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>		<i>C08K 3/00</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>	
		<i>C08L 67/04</i>		<i>C08L 101/16</i>	(11) <b>2 637 655</b>	
		<i>C08K 3/26</i>			(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 9/107</i>
(11) <b>2 613 552</b>		(11) <b>2 626 393</b>			<i>A61K 9/48</i>	
(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>C09D 17/00</i>		<i>C09D 11/00</i>	(11) <b>2 638 552</b>	
	<i>H04N 21/4402</i>	<i>G02B 5/20</i>		<i>G03F 7/004</i>	(51) <i>H01H 3/20</i>	<i>H01H 3/42</i>
	<i>H04N 21/472</i>	<i>G03G 9/087</i>		<i>G03G 9/09</i>	<i>H01H 23/16</i>	<i>H01H 19/46</i>
		(11) <b>2 626 490</b>			(11) <b>2 638 666</b>	
		(51) <i>E05B 47/00</i>		<i>E05B 81/14</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/801</i>
		<i>E05B 81/48</i>		<i>E05B 77/36</i>		
		<i>E05B 81/06</i>		<i>E05B 81/62</i>	(11) <b>2 638 669</b>	
(11) <b>2 614 029</b>	<i>E04G 21/16</i>	(11) <b>2 626 811</b>			(51) <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/759</i>
(51) <i>B62D 33/02</i>		(51) <i>G06K 7/10</i>		<i>H04W 52/02</i>	(11) <b>2 638 968</b>	
		<i>H04B 5/00</i>		<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>B04B 5/02</i>	<i>B04B 7/00</i>
					<i>A61M 5/19</i>	<i>A61M 1/36</i>
(11) <b>2 614 259</b>	<i>F04D 29/44</i>	(11) <b>2 626 904</b>			<i>B01L 3/00</i>	<i>B04B 5/04</i>
(51) <i>F04D 17/12</i>		(51) <i>H01L 27/32</i>			<i>G01N 33/49</i>	
(11) <b>2 615 050</b>	<i>B65H 29/52</i>	(11) <b>2 627 791</b>			(11) <b>2 639 466</b>	
(51) <i>B65H 29/12</i>	<i>G03G 15/20</i>	(51) <i>C22B 3/06</i>		<i>C22B 7/00</i>	(51) <i>F16C 33/49</i>	<i>F16C 19/28</i>
		<i>C22B 23/00</i>		<i>C22B 26/12</i>		
(11) <b>2 615 391</b>	<i>F25B 25/00</i>	(11) <b>2 627 956</b>			(11) <b>2 639 587</b>	
(51) <i>F25B 1/00</i>		(51) <i>F25D 17/08</i>		<i>F25D 25/00</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>C12M 1/00</i>
		<i>F25B 21/02</i>		<i>F25D 19/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>G01N 35/00</i>
(11) <b>2 617 248</b>	<i>G01S 5/02</i>	(11) <b>2 628 793</b>			<i>B01L 7/00</i>	
(51) <i>H04W 64/00</i>		(51) <i>C12N 1/21</i>		<i>C07K 14/47</i>		
		<i>A61K 35/74</i>				
(11) <b>2 617 481</b>	<i>B01D 63/06</i>	(11) <b>2 629 601</b>			(11) <b>2 639 867</b>	
(51) <i>B01D 63/00</i>		(51) <i>A01K 11/00</i>		<i>A01M 29/00</i>	(51) <i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 10/0525</i>
		<i>G01S 13/75</i>		<i>F03D 15/00</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>
		<i>F03D 80/00</i>		<i>F03D 17/00</i>	<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/36</i>
		<i>A01M 31/00</i>		<i>F04D 15/00</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) <b>2 619 145</b>	<i>C12N 1/12</i>				<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/587</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>					<i>H01M 4/1395</i>	
(11) <b>2 621 329</b>	<i>A61B 3/00</i>	(11) <b>2 630 088</b>			(11) <b>2 639 930</b>	
(51) <i>A61B 3/10</i>		(51) <i>C02F 1/46</i>		<i>C02F 3/28</i>	(51) <i>H02J 13/00</i>	
		<i>C02F 3/06</i>		<i>H01M 8/16</i>		
(11) <b>2 621 634</b>	<i>B02C 18/12</i>	<i>C25B 3/00</i>		<i>C25B 1/02</i>	(11) <b>2 640 074</b>	
(51) <i>A47J 43/07</i>					(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/159</i>
					<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/61</i>
(11) <b>2 622 357</b>		(11) <b>2 631 307</b>			<i>H04N 19/156</i>	<i>H04N 19/44</i>
(51) <i>G01R 21/00</i>		(51) <i>C21D 9/46</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>H04N 19/426</i>	
		<i>C22C 38/38</i>		<i>C22C 38/58</i>		
(11) <b>2 623 285</b>	<i>B29C 33/38</i>	<i>C21D 1/18</i>			(11) <b>2 640 451</b>	
(51) <i>B29C 33/42</i>	<i>G02B 5/18</i>				(51) <i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 16/16</i>

(11) <b>2 640 941</b>		(11) <b>2 647 739</b>		<i>D04H 1/541</i>	<i>D04H 1/732</i>
(51) <i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>	(51) <i>C25D 5/26</i>	<i>B21D 22/20</i>	<i>D21H 13/10</i>	
<i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/10</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 18/00</i>	(11) <b>2 660 029</b>	
<i>F01N 3/023</i>	<i>F01N 3/035</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>B29C 33/42</i>	<i>B29C 45/14</i>
(11) <b>2 641 292</b>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>B29C 45/37</i>	<i>B29C 51/10</i>
(51) <i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>C25D 5/12</i>	<i>B29C 51/36</i>	
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 2/32</i>	<i>C25D 5/14</i>	<i>C25D 5/50</i>	(11) <b>2 660 777</b>	
<i>C22C 9/04</i>	<i>C22C 9/02</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>B21D 22/02</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 17/05</i>
<i>C22C 1/02</i>		<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) <b>2 661 816</b>	
(11) <b>2 641 360</b>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/70</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) <b>2 662 105</b>	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/741</i>	(11) <b>2 647 756</b>		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>H04L 12/773</i>	<i>H04L 12/947</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>D06F 58/28</i>	<i>A61M 11/02</i>	
<i>H04L 12/709</i>		<i>D06F 33/02</i>	<i>A47L 15/00</i>	(11) <b>2 662 592</b>	
(11) <b>2 641 764</b>		<i>H02J 3/14</i>		(51) <i>F16F 15/32</i>	<i>G01M 1/32</i>
(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) <b>2 648 241</b>		(11) <b>2 662 651</b>	
<i>H01M 2/36</i>	<i>B60R 16/04</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>D06F 33/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>
<i>H01M 2/10</i>		<i>H01M 2/12</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>D06F 39/00</i>
(11) <b>2 641 943</b>		<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>F25D 29/00</i>	
(51) <i>D06P 5/30</i>	<i>C09D 11/102</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>B60L 11/14</i>	(11) <b>2 662 709</b>	
<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/643</i>	(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/00</i>
(11) <b>2 642 578</b>		<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>G01V 1/04</i>	<i>G01V 1/44</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/6555</i>		<i>G01N 29/14</i>	<i>G01V 1/40</i>
<i>H01M 2/16</i>		(11) <b>2 649 725</b>		(11) <b>2 663 144</b>	
(11) <b>2 642 923</b>		(51) <i>H03F 3/45</i>	<i>H03G 3/20</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H03F 3/217</i>	<i>H03F 3/185</i>	(11) <b>2 664 692</b>	
(11) <b>2 642 945</b>		<i>H03F 3/30</i>	<i>H03F 1/02</i>	(51) <i>C25D 3/30</i>	<i>C25D 3/60</i>
(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) <b>2 649 847</b>		<i>C25D 21/12</i>	<i>C25D 21/14</i>
(11) <b>2 643 141</b>		(51) <i>H04W 52/52</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C25D 21/22</i>	
(51) <i>B65D 1/12</i>	<i>B29C 49/00</i>	(11) <b>2 650 167</b>		(11) <b>2 665 049</b>	
<i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 2/00</i>	(51) <i>B60N 2/42</i>	<i>B60N 2/427</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>B60W 40/08</i>
<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>B60N 2/68</i>	<i>B60N 2/22</i>	(11) <b>2 665 138</b>	
(11) <b>2 644 213</b>		(11) <b>2 650 348</b>		(51) <i>H01R 13/523</i>	<i>H01R 13/655</i>
(51) <i>A61L 31/06</i>	<i>A61L 31/16</i>	(51) <i>C10M 133/56</i>	<i>C10M 163/00</i>	<i>H02G 15/06</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/496</i>	(11) <b>2 650 595</b>		(11) <b>2 665 435</b>	
<i>A61K 31/704</i>		(51) <i>F21S 4/28</i>	<i>F21V 21/02</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) <b>2 644 245</b>		<i>F21V 23/00</i>		(11) <b>2 666 157</b>	
(51) <i>B01D 46/24</i>	<i>C04B 38/00</i>	(11) <b>2 651 026</b>		(51) <i>G09G 3/30</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) <b>2 645 812</b>		(51) <i>H02P 9/10</i>	<i>H02H 3/06</i>	<i>G06F 3/042</i>	<i>G06F 3/044</i>
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H02H 7/06</i>		<i>H01L 25/16</i>	
(11) <b>2 645 952</b>		(11) <b>2 651 227</b>		(11) <b>2 667 101</b>	
(51) <i>A61B 17/70</i>		(51) <i>A23L 19/00</i>	<i>B65D 81/32</i>	(51) <i>F24D 3/14</i>	<i>E04F 13/14</i>
(11) <b>2 646 123</b>		<i>B65D 77/04</i>	<i>A21D 13/00</i>	<i>E04B 1/80</i>	<i>E04B 9/04</i>
(51) <i>A63B 60/54</i>	<i>A63B 60/00</i>	(11) <b>2 652 288</b>		<i>E04C 2/52</i>	<i>F24D 3/16</i>
<i>A63B 53/04</i>	<i>A63B 59/00</i>	(51) <i>F02B 75/32</i>		<i>E04C 2/04</i>	<i>E04F 13/04</i>
(11) <b>2 646 169</b>		(11) <b>2 652 632</b>		<i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 13/12</i>
(51) <i>B05C 11/04</i>	<i>B05C 1/08</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 9/46</i>	(11) <b>2 667 209</b>	
<i>D21H 23/56</i>		<i>G06F 9/50</i>		(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/12</i>
(11) <b>2 646 785</b>		(11) <b>2 654 100</b>		<i>B60L 3/04</i>	<i>G01R 31/327</i>
(51) <i>G01K 1/14</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/12</i>	<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/40</i>
<i>H01M 6/42</i>		(11) <b>2 654 263</b>		<i>B60L 11/00</i>	<i>B60L 11/14</i>
(11) <b>2 647 102</b>		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 7/14</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) <b>2 656 179</b>		<i>B60L 15/00</i>	<i>B60L 15/20</i>
<i>H01M 2/34</i>	<i>H02H 3/26</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) <b>2 667 891</b>	
<i>H02H 7/18</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>A61K 39/145</i>	<i>A61K 39/125</i>
(11) <b>2 647 510</b>		(11) <b>2 656 761</b>		<i>A61K 39/36</i>	<i>A61K 39/085</i>
(51) <i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 13/02</i>	(51) <i>A47K 5/12</i>	<i>B05B 11/00</i>	<i>A61K 39/215</i>	<i>A61P 11/00</i>
		(11) <b>2 659 955</b>		<i>A61K 39/09</i>	<i>A61K 39/235</i>
		(51) <i>B01D 69/10</i>	<i>B01D 65/10</i>		

	<i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 2 689 562	
	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>C07D 487/04</i>		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/729</i>
(11) 2 668 447			(11) 2 679 645		<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/741</i>
(51) <i>F23C 99/00</i>			(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C08F 292/00</i>	<i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/851</i>
(11) 2 669 071			<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/00</i>		
(51) <i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 51/06</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>C09C 3/10</i>	(11) 2 690 459	
			<i>C09C 3/12</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>G01S 13/92</i>	<i>G01S 17/02</i>
			<i>C09D 133/04</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 13/86</i>
(11) 2 669 467			(11) 2 679 887		<i>G08G 1/017</i>	<i>H04N 13/02</i>
(51) <i>E21B 43/10</i>	<i>B21D 39/20</i>		(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>H01S 5/022</i>		
			<i>H04N 1/024</i>	<i>H04N 1/028</i>	(11) 2 692 191	
(11) 2 669 769					(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>G06F 3/0354</i>			(11) 2 680 865		(11) 2 692 374	
(11) 2 669 868			(51) <i>A61K 35/48</i>	<i>A61K 35/32</i>	(51) <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 39/02</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>			<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/98</i>		
(11) 2 670 023			<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/18</i>	(11) 2 692 573	
(51) <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 5/00</i>		<i>A61K 38/20</i>	<i>A61Q 7/00</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>G01B 7/14</i>
	<i>H02J 50/12</i>		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/02</i>		
(11) 2 670 148			(11) 2 680 920		(11) 2 693 424	
(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>H04N 13/00</i>		(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G09G 5/00</i>	
			<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 25/06</i>	(11) 2 693 492	
					(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/02</i>
					<i>H01L 31/054</i>	
(11) 2 670 935			(11) 2 680 924	<i>A61K 36/185</i>	(11) 2 693 540	
(51) <i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 7/00</i>		(51) <i>A61P 3/02</i>	<i>A61K 36/8998</i>	(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>C01B 31/04</i>
			<i>A61K 36/88</i>		<i>C01B 31/02</i>	
			<i>A61K 36/21</i>			
(11) 2 672 551			(11) 2 681 314		(11) 2 694 918	
(51) <i>H01M 2/36</i>	<i>H01M 2/04</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G01C 21/36</i>
	<i>H01M 10/04</i>					
(11) 2 672 588			(11) 2 682 455		(11) 2 696 184	
(51) <i>H01T 13/20</i>	<i>H01T 13/34</i>		(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>G01B 11/00</i>	(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 29/11</i>
			<i>G01P 3/80</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>G01M 7/00</i>	<i>G01N 29/04</i>
			<i>G06T 1/00</i>		<i>G01N 29/24</i>	
(11) 2 672 998			(11) 2 682 793		(11) 2 697 271	
(51) <i>A61K 47/00</i>	<i>C08G 63/676</i>		(51) <i>G02B 6/04</i>	<i>G02B 6/00</i>	(51) <i>C08F 10/06</i>	<i>C08F 4/651</i>
			<i>G02B 6/02</i>			
(11) 2 674 851			(11) 2 682 856		(11) 2 697 838	
(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 1/32</i>		(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>H01L 41/047</i>	<i>H01L 41/29</i>
					<i>B06B 1/06</i>	<i>G01V 1/143</i>
					<i>H01L 41/113</i>	
(11) 2 676 423			(11) 2 684 665		(11) 2 697 852	
(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04B 1/3816</i>		(51) <i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 33/38</i>	(51) <i>H01M 8/20</i>	<i>H01M 8/0234</i>
	<i>H04M 1/663</i>		<i>B29C 67/00</i>		<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 4/86</i>
	<i>H04W 12/02</i>					
			(11) 2 684 984		(11) 2 698 161	
			(51) <i>C25D 5/10</i>	<i>C25D 7/02</i>	(51) <i>A61K 36/00</i>	<i>A61P 3/10</i>
			<i>C25D 17/16</i>	<i>C25D 5/44</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/575</i>
			<i>C25D 7/00</i>		<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 31/51</i>
(11) 2 676 447			(11) 2 685 403		<i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 36/258</i>
(51) <i>H04N 13/04</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>A61K 36/67</i>	<i>A23L 2/52</i>
					<i>A23L 33/15</i>	
(11) 2 676 475			(11) 2 685 571		(11) 2 698 670	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/36</i>		(51) <i>H01R 35/02</i>		(51) <i>G03F 7/11</i>	<i>G03F 7/004</i>
(11) 2 677 405			(11) 2 686 287		(11) 2 698 783	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>		(51) <i>C06B 43/00</i>	<i>C06D 5/00</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	
			<i>C10J 3/57</i>			
(11) 2 677 978			(11) 2 687 319		(11) 2 698 881	
(51) <i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 5/445</i>		(51) <i>B23P 15/26</i>	<i>F28F 3/06</i>	(51) <i>H01R 13/631</i>	
			<i>F28D 15/02</i>	<i>F28F 3/12</i>		
			<i>F28F 7/02</i>			
(11) 2 678 462			(11) 2 687 933		(11) 2 699 493	
(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>B05C 13/00</i>		(51) <i>G05B 19/4093</i>	<i>B23Q 15/00</i>	(51) <i>B65D 85/82</i>	<i>E04G 11/06</i>
	<i>H01L 21/677</i>		<i>G05B 19/4069</i>		<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/18</i>
	<i>C03C 17/00</i>				<i>C04B 7/24</i>	<i>C04B 7/28</i>
					<i>C04B 111/00</i>	
(11) 2 679 391			(11) 2 687 972		(11) 2 702 206	
(51) <i>B41J 11/42</i>	<i>B65H 5/02</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0486</i>	(51) <i>E01B 19/00</i>	<i>E01B 7/24</i>
	<i>B41J 11/00</i>		<i>G06F 1/16</i>			
(11) 2 679 589						
(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H05B 33/10</i>					



(11) 2 702 870		(11) 2 713 255		(11) 2 728 908	
(51) A01K 39/01		(51) G06F 3/0482	G06F 17/27	(51) H04B 1/3816	H04L 29/06
		G06F 3/0489	G06F 3/01	H04L 29/08	H04W 4/00
(11) 2 703 653		G06F 3/023		(11) 2 729 419	
(51) F15B 15/14	F15B 15/22	(11) 2 713 511		(51) C02F 1/50	C02F 5/12
(11) 2 703 705		(51) H02M 1/08	H03M 1/08	(11) 2 730 016	
(51) F16L 5/14	H02G 3/22	H03M 1/44	G05F 1/575	(51) H02M 3/335	H02J 3/36
	H01R 13/52	(11) 2 713 614		(11) 2 730 139	
(11) 2 704 587		(51) H04N 13/02		(51) H04W 72/08	
(51) C11B 1/04	C11B 1/10	(11) 2 713 999		(11) 2 731 149	
	A23K 20/147	(51) A61K 8/58	A61K 8/37	(51) H01L 21/02	H01L 33/20
	A23L 5/20	A61K 8/898	A61Q 5/12	H01L 33/00	H01L 33/12
	A23L 33/00	A61Q 5/06		H01L 33/16	
	A23L 33/15	(11) 2 715 298		(11) 2 732 909	
	A23L 33/22	(51) G01K 17/00	G01K 17/06	(51) B23P 19/08	B25B 23/02
(11) 2 706 243		F24H 9/20	F24D 19/10	B25B 23/00	
(51) F04D 29/38	F04D 29/54	G05D 23/19	F28F 27/00	(11) 2 733 485	
	F04D 19/00	F28D 20/00		(51) G01N 33/00	
(11) 2 706 789		(11) 2 716 078		(11) 2 733 642	
(51) H04W 48/16		(51) H04W 4/02		(51) G06K 9/00	G06K 9/03
(11) 2 707 622		(11) 2 716 379		(11) 2 734 602	
(51) F16D 51/20	B60T 13/08	(51) B23P 19/06	B21D 53/24	(51) C09K 11/02	C09K 11/06
	B60T 7/20	F16B 37/06		C09D 11/50	C09D 11/52
(11) 2 708 206		(11) 2 716 857		B42D 25/29	
(51) A61F 2/01		(51) E06B 9/24	E06B 9/323	(11) 2 735 261	
(11) 2 708 207		E06B 9/50		(51) A61B 1/04	A61B 1/07
(51) A61F 2/01		(11) 2 719 290		G02B 23/24	G02B 23/26
(11) 2 708 365		(51) A61K 9/00	A61K 9/16	H04N 7/18	A61B 1/00
(51) B41J 3/407		A61K 31/198	A23P 10/30	A61B 1/005	A61B 1/05
(11) 2 708 711		A23P 30/20	A23L 33/175	(11) 2 737 498	
(51) F01N 5/02	F01N 3/04	(11) 2 723 909		(51) H01F 7/02	
	F28F 1/36	(51) B23K 103/08	B23K 103/10	(11) 2 737 926	
	F28F 1/24	B23K 26/32	B23K 31/02	(51) A61N 5/06	
	F02M 26/32	B23K 35/28	B62D 25/04	(11) 2 738 061	
(11) 2 708 712		C22C 21/10	C22F 1/053	(51) B61L 19/06	B61L 21/04
(51) F01N 5/02	F01N 3/04	(11) 2 725 523		(11) 2 738 337	
	F28F 1/36	(51) G06K 9/00	H04N 5/14	(51) E05F 15/73	
	F28D 7/00	(11) 2 725 947		(11) 2 738 624	
	F28F 1/24	(51) A47F 5/01	F16B 12/52	(51) G03H 1/20	G03H 1/04
	F02M 26/32	(11) 2 726 301		B42D 25/00	G03H 1/02
(11) 2 709 462		(51) B60B 5/02	F16B 43/00	G07D 7/00	G03H 1/22
(51) A23D 9/013	C11C 3/02	F16B 19/02	B60B 3/14	(11) 2 739 429	
		(11) 2 726 306		(51) B23K 26/00	E21B 29/02
		(51) B60F 3/00	B63B 15/00	E02B 17/00	
		B63B 27/14	B63B 1/12	(11) 2 739 824	
		B63B 25/00	B63B 25/28	(51) E21C 27/38	E21C 35/06
(11) 2 710 898		(11) 2 726 594		E21D 9/10	
(51) A23D 9/00	A23G 1/38	(51) B01F 3/04	B01F 7/00	(11) 2 740 150	
		B01F 7/16	B01F 7/18	(51) H02S 40/10	B08B 1/04
		C12P 7/06	C12M 1/00	(11) 2 740 415	
		C12M 1/107		(51) A61B 17/04	
(11) 2 711 138		(11) 2 727 299		(11) 2 740 774	
(51) B25F 5/00		(51) H04L 25/02	H04L 5/00	(51) A61K 8/27	A61K 8/29
(11) 2 711 378		(11) 2 727 652		A61Q 17/04	A61K 8/02
(51) C08F 8/12	C08F 216/06	(51) B05C 1/08	B05C 11/10	A61K 8/04	A61K 8/19
		(11) 2 728 456		C09D 5/02	C09D 7/12
(51) C08F 220/06		(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488	C09D 11/02	C09D 17/00
(11) 2 712 045		G06F 3/0354			
(51) H02J 7/00					
(11) 2 713 195					
(51) G02B 21/00	G02B 21/36				
	G02B 21/16				

(11) 2 741 573 (51) H05B 6/14 B23P 25/00	H05B 6/10	F16H 61/4157 F16H 61/433 F16H 61/478	F16H 61/425 F16H 61/47	(11) 2 759 751 (51) F16K 99/00 F04B 43/04	B01L 3/00
(11) 2 741 578 (51) H05B 33/08 B60Q 1/04	B60Q 1/02	(11) 2 749 733 (51) E21B 49/10		(11) 2 759 790 (51) F25D 21/14	
(11) 2 742 555 (51) H01M 8/04119 H01M 8/04537 H01M 8/04701	H01M 8/04492 H01M 8/04828 H01M 8/04746	(11) 2 749 734 (51) E21B 49/10		(11) 2 760 191 (51) H04N 1/00	H04N 1/32
(11) 2 743 163 (51) B62K 25/24	B62K 11/04	(11) 2 749 845 (51) G01C 21/26 G01C 21/32	G01C 21/36	(11) 2 762 581 (51) C22C 18/00 C22C 38/18 C21D 8/02 C23C 2/06 C21D 9/48 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/16	C22C 18/04 B32B 15/01 C21D 8/04 C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/26
(11) 2 744 119 (51) H04B 5/00 H01F 38/14 H01Q 7/00 H01Q 5/40	H02J 5/00 H01F 41/00 H01Q 21/28	(11) 2 749 852 (51) G01D 13/04 B60R 16/02	B60K 35/00 G01D 7/00		
(11) 2 745 274 (51) B60R 19/48 E05B 53/00 E05B 85/00 H03K 17/96 E05F 15/76	G07C 9/00 E05B 83/18 H01B 11/18 E05F 15/73	(11) 2 749 983 (51) G05D 1/02		(11) 2 763 252 (51) H02G 1/08	
(11) 2 745 314 (51) H01L 21/683	H01L 21/67	(11) 2 751 201 (51) C09D 133/10	C08G 69/34	(11) 2 764 343 (51) G01M 17/007 G01R 31/28	G01R 31/00 G07C 5/08
(11) 2 745 601 (51) H04W 88/06		(11) 2 751 664 (51) G06F 9/06 G06F 11/36	G06F 9/44 G06F 3/14	(11) 2 764 971 (51) B29C 33/30 B29C 70/54	B29C 33/48
(11) 2 746 379 (51) C11D 3/50 C11D 17/00	C11D 11/00	(11) 2 752 825 (51) G07F 19/00 G06K 7/08	G07D 9/00 G07F 7/08	(11) 2 765 030 (51) B60Q 1/04	
(11) 2 746 917 (51) G06F 3/0482		(11) 2 752 902 (51) H01L 51/50 C07D 405/14 C07D 409/14 H01L 51/00	C07D 405/10 C07D 409/10 C09K 11/06 C09K 11/02	(11) 2 765 055 (51) B62B 3/14 B62B 5/06	B29C 45/14
(11) 2 746 990 (51) G06K 9/00	H04N 13/02	(11) 2 753 529 (51) B62B 3/14 B29C 45/14	B62B 5/06	(11) 2 765 258 (51) E04G 11/36 E04B 5/00	E04B 5/32 E01C 19/50
(11) 2 747 023 (51) G06Q 50/00 H04W 12/06	H04L 29/08	(11) 2 753 917 (51) G01N 21/25 G01J 3/02 G01J 3/44		(11) 2 765 316 (51) F16B 21/07	F16B 19/00
(11) 2 747 214 (51) H01R 13/629 H01R 43/26 H01R 13/516 H01R 13/514 H01R 13/639	H01R 13/633 H01R 13/627 H01R 24/64 H01R 13/518	(11) 2 753 917 (51) G01N 21/25 G01J 3/02 G01J 3/44	G01N 21/64 G01J 3/28 G01J 3/50	(11) 2 765 468 (51) G05D 1/02	G07C 11/00
(11) 2 747 890 (51) B03B 5/00 B06B 3/00 C11C 1/00 C12M 1/00	B07C 5/00 C12P 7/64 C12N 13/00	(11) 2 754 841 (51) E06B 5/16	E06B 1/52	(11) 2 767 442 (51) B60R 19/56	
(11) 2 747 890 (51) B03B 5/00 B06B 3/00 C11C 1/00 C12M 1/00	B07C 5/00 C12P 7/64 C12N 13/00	(11) 2 754 841 (51) E06B 5/16	E06B 1/52	(11) 2 767 512 (51) C01G 33/00 C01G 1/02 C04B 35/495 H01M 8/12	C01G 35/00 C01B 21/082 H01M 6/18 H01B 1/12
(11) 2 747 890 (51) B03B 5/00 B06B 3/00 C11C 1/00 C12M 1/00	B07C 5/00 C12P 7/64 C12N 13/00	(11) 2 755 006 (51) G01M 3/38		(11) 2 767 512 (51) C01G 33/00 C01G 1/02 C04B 35/495 H01M 8/12	C01G 35/00 C01B 21/082 H01M 6/18 H01B 1/12
(11) 2 748 015 (51) B60C 9/00 D07B 1/06 B60C 9/20	D07B 1/00 B60C 9/22	(11) 2 755 208 (51) G11C 7/12 G11C 8/16 G11C 11/413	G11C 7/18 G11C 11/412	(11) 2 768 429 (51) A61F 2/06 A61F 2/91	A61F 2/82
(11) 2 748 425 (51) E21B 43/12	E21B 43/08	(11) 2 755 423 (51) H04W 36/00		(11) 2 769 179 (51) G01B 11/26	
(11) 2 748 440 (51) F01N 3/10 F01N 13/00 F02M 26/15	F01N 3/035 F01N 3/20 F02M 26/30	(11) 2 757 297 (51) F16L 23/036 F16B 2/18	F16L 37/20	(11) 2 769 770 (51) H01R 13/52	A47J 27/21
(11) 2 748 490 (51) F16H 61/421	E02F 9/22	(11) 2 757 297 (51) F16L 23/036 F16B 2/18	F16L 37/20	(11) 2 771 538 (51) E21B 33/035 E21B 41/00 E21B 33/037	E21B 33/064 E21B 34/04
		(11) 2 757 456 (51) G06F 3/0488 G06F 3/0481 G06F 3/01 G06F 1/16	G06F 3/0486 G06F 9/44 G06F 3/0483	(11) 2 771 644 (51) G01C 21/36 G08G 1/0968	H04W 4/04 G01C 21/34

(11) 2 771 924		A61Q 5/08	A61Q 5/10	(11) 2 798 002	
(51) H01M 2/10	H01M 2/12	C08G 77/26		(51) C08L 23/04	C08L 23/06
H01M 6/48	H01M 4/14	(11) 2 785 629		C08L 23/08	C08J 3/00
H01M 10/04	H01M 10/14	(51) B66C 1/36		(11) 2 798 745	
H01M 10/18	H01M 10/28	(11) 2 785 645		(51) H04B 1/04	H04B 17/11
H01M 8/24	H01M 2/34	(51) C01B 39/38	B01J 29/40	H04L 25/49	H04W 52/36
H01M 4/66		(51) B01J 35/02	C07C 6/12	(11) 2 799 205	
(11) 2 772 974		(11) 2 786 657		(51) B29C 45/14	
(51) H01M 8/0232	H01M 8/0245	(51) A01K 67/027		(11) 2 799 955	
(11) 2 775 475		(11) 2 786 782		(51) G06F 3/01	G06F 3/03
(51) G10H 1/38		(51) A61K 9/48	A61P 19/02	G06F 3/038	
(11) 2 776 173		A61K 31/737	A61K 38/39	(11) 2 800 450	
(51) B05B 15/00	A01C 15/02	A61K 31/726	A61K 45/06	(51) H04W 92/20	
A01C 17/00	B05B 7/14	(11) 2 787 988		(11) 2 801 173	
(11) 2 778 447		(51) A61K 31/202	A61K 31/05	(51) H01L 43/08	H04L 12/24
(51) F16C 19/12	F16C 19/55	A61K 31/09	A61K 35/60	H04L 29/06	
F16C 19/50	H02K 7/02	A61K 36/02	A61P 29/00	(11) 2 801 424	
(11) 2 778 832		(11) 2 789 442		(51) H01F 41/02	B22F 1/00
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) C03C 25/16	C08J 5/04	H01F 1/24	H01F 1/33
(11) 2 778 874		C08K 3/40	B29B 9/14	H01Q 17/00	
(51) G06F 3/0484	G09G 5/39	C03C 3/087	C03C 13/00	(11) 2 801 465	
G06T 11/60		C03C 25/32		(51) B29C 45/14	
(11) 2 778 886		(11) 2 790 450		(11) 2 801 515	
(51) G06F 3/0488		(51) H04W 76/06	H04W 48/10	(51) B62M 6/50	
(11) 2 779 270		H04W 48/02	H04W 48/18	(11) 2 803 114	
(51) H01M 2/02	H01M 2/10	H04W 36/14	H04W 36/00	(51) H01R 12/52	H01R 12/73
H01M 10/04	H01M 2/26	H04W 68/12	H04W 48/12	H01R 13/512	F21V 19/00
(11) 2 779 388		(11) 2 791 610		F21V 23/06	H05K 5/00
(51) H02K 41/03		(51) F41A 3/24	F41A 3/72	F21V 23/00	F21V 29/70
(11) 2 780 125		(11) 2 792 542		(11) 2 803 629	
(51) B06B 1/02	G01S 7/523	(51) B60N 2/68	B60N 2/24	(51) B67C 3/22	B08B 9/32
(11) 2 780 854		B60R 22/26	B60R 22/20	F16K 11/076	A61L 2/00
(51) G06F 21/55	G06F 21/64	B60R 22/18		A61L 9/00	
G06F 21/77	G06K 7/04	(11) 2 792 863		(11) 2 803 917	
G06Q 20/38	G06Q 20/40	(51) F01N 3/08		(51) F24F 11/02	F24F 1/20
G07F 7/10	G07F 7/08	(11) 2 793 286		F24F 11/00	
G06F 1/00		(51) H01M 2/02	H01M 10/0585	(11) 2 803 922	
(11) 2 781 390		H01M 10/04		(51) F25B 1/00	H02M 7/48
(51) B60K 6/40	B60K 11/04	(11) 2 794 346		H02P 29/00	F25B 1/10
B60K 11/06	B60K 11/08	(51) B60P 3/20	B60H 1/00	F25B 13/00	F25B 40/00
B60H 1/34		B60H 1/32		F25B 49/02	
(11) 2 781 397		(11) 2 794 446		(11) 2 805 175	
(51) B60L 11/18		(51) B65H 57/18	B65H 49/08	(51) G01S 3/801	G01S 3/86
(11) 2 781 831		B23K 9/133	B65D 85/04	(11) 2 806 226	
(51) F21V 29/00	F21V 17/00	(11) 2 795 799		(51) G06Q 10/06	F24F 11/00
F21K 99/00		(51) H03K 17/975	H05K 1/02	G05D 23/19	H02J 3/14
(11) 2 783 083		H05K 1/16		G06Q 50/06	
(51) F01N 3/20	F16K 49/00	(11) 2 796 095		(11) 2 806 447	
(11) 2 784 367		(51) A61B 8/08	A61B 8/00	(51) H01H 71/10	H01H 19/14
(51) B32B 5/18	B32B 5/24	G06T 7/00	A61B 34/20	(11) 2 807 022	
B32B 15/08	E04B 1/80	(11) 2 796 468		(51) B32B 1/02	B65D 30/10
F16L 59/02	F16L 59/065	(51) C07K 16/28	A61K 39/395	B31B 1/14	B32B 37/06
F16L 59/08	E04B 1/76	G01N 33/574	G01N 33/577	B32B 37/10	
(11) 2 784 468		G01N 33/68	A61P 35/00	(11) 2 808 066	
(51) G01M 17/007	B60R 16/03	C12N 15/13	A01K 67/027	(51) A63F 13/00	A63F 13/86
G07C 5/00	G01M 17/00	A61K 48/00	C07K 16/30	A63F 13/40	H04L 29/08
(11) 2 785 319		(11) 2 796 645		A63F 13/30	G06F 9/445
(51) A61K 8/898	A61Q 5/00	(51) E05B 65/44	E05B 9/00	H04W 88/02	A63F 13/35
		E05C 63/00	E05C 9/04	A63F 13/87	A63F 13/48
		E05C 1/12	E05C 1/04	A63F 13/79	A63F 13/323



(11) <b>2 812 270</b>		(11) <b>2 821 871</b>		(11) <b>2 835 555</b>	
(51) <i>B65H 29/58</i>	<i>G07D 9/00</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 13/04</i>	(51) <i>F16D 55/40</i>	<i>F16D 55/14</i>
<i>G07D 11/00</i>				<i>F16D 51/62</i>	<i>F16D 63/00</i>
(11) <b>2 812 763</b>		(11) <b>2 822 592</b>		(11) <b>2 835 687</b>	
(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 13/18</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>G03F 7/16</i>	
<i>B64C 27/04</i>	<i>B64C 27/56</i>	<i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 45/06</i>		
<i>B64C 27/57</i>		<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) <b>2 835 736</b>	
(11) <b>2 813 646</b>		(11) <b>2 822 645</b>		(51) <i>G06K 9/00</i>	
(51) <i>E05B 15/04</i>		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) <b>2 835 882</b>	
(11) <b>2 814 262</b>		(11) <b>2 822 896</b>		(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>H01L 23/00</i>
(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/24</i>	(51) <i>C01B 33/12</i>	<i>C01B 33/157</i>	(11) <b>2 837 103</b>	
<i>H04R 1/32</i>	<i>H04R 1/40</i>	<i>C01B 33/187</i>	<i>B05D 5/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>
<i>H04R 1/34</i>		<i>B82Y 30/00</i>	<i>C01B 33/141</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 16/28</i>
(11) <b>2 815 304</b>		<i>C01B 33/158</i>	<i>C03B 19/06</i>	(11) <b>2 837 898</b>	
(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 15/16</i>	<i>C03C 17/25</i>	<i>C03C 3/076</i>	(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F25B 25/00</i>
<i>G06F 17/30</i>		<i>C03C 8/02</i>		<i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 5/00</i>
(11) <b>2 815 411</b>		(11) <b>2 823 041</b>		(11) <b>2 839 053</b>	
(51) <i>H01F 29/02</i>	<i>H01F 29/04</i>	(51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>C12N 9/96</i>	(51) <i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/22</i>
<i>H01F 5/00</i>	<i>H01H 9/00</i>	<i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 33/66</i>	<i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 14/50</i>
		<i>G01N 33/68</i>	<i>C12N 9/04</i>	<i>C23C 16/458</i>	<i>H01J 37/34</i>
(11) <b>2 815 906</b>		(11) <b>2 824 808</b>		(11) <b>2 839 368</b>	
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60S 1/02</i>	(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 29/08</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G07C 5/08</i>
		<i>H02K 21/22</i>		<i>G08G 1/00</i>	<i>G07C 5/00</i>
(11) <b>2 816 739</b>		(11) <b>2 825 808</b>		(11) <b>2 839 380</b>	
(51) <i>H04B 1/56</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>F16B 31/02</i>	<i>F16B 35/04</i>	(51) <i>G06F 12/0808</i>	<i>G06F 12/0811</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/21</i>			<i>G06F 12/0817</i>	
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>2 825 996</b>		(11) <b>2 839 741</b>	
<i>H04B 7/02</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61M 1/02</i>
				<i>A61M 1/36</i>	
(11) <b>2 818 842</b>		(11) <b>2 827 814</b>		(11) <b>2 840 639</b>	
(51) <i>G01M 3/24</i>		(51) <i>A61F 7/12</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i>
		<i>A61F 7/00</i>		(11) <b>2 842 718</b>	
(11) <b>2 819 136</b>		(11) <b>2 827 826</b>		(51) <i>B29C 47/22</i>	<i>B29C 47/08</i>
(51) <i>H01H 3/02</i>		(51) <i>A61H 9/00</i>	<i>A63B 21/00</i>	<i>B29C 47/92</i>	
		<i>A41C 1/00</i>	<i>A63B 21/008</i>	(11) <b>2 843 145</b>	
(11) <b>2 819 221</b>		(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>E04B 9/24</i>	
(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) <b>2 828 088</b>		(11) <b>2 845 256</b>	
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/045</i>	(51) <i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04119</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>B05C 5/02</i>	<i>H01M 8/0444</i>	<i>H01M 8/04492</i>
<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/62</i>			<i>H01M 8/04291</i>	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) <b>2 828 945</b>		(11) <b>2 845 550</b>	
		(51) <i>H02J 3/16</i>		(51) <i>A61B 17/295</i>	
(11) <b>2 819 808</b>		(11) <b>2 830 173</b>		(11) <b>2 845 825</b>	
(51) <i>E04B 1/86</i>	<i>E04B 1/84</i>	(51) <i>H02G 3/00</i>	<i>H02G 3/04</i>	(51) <i>B65H 9/16</i>	<i>B31B 1/14</i>
<i>B24B 19/03</i>	<i>B24B 27/06</i>	(11) <b>2 831 189</b>		(11) <b>2 846 631</b>	
<i>B28D 1/04</i>		(51) <i>C09J 151/06</i>	<i>C09J 161/20</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>G06F 19/00</i>
		<i>C09J 177/06</i>	<i>C08F 265/06</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) <b>2 820 143</b>		<i>C08F 2/22</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06F 19/18</i>
(51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 27/327</i>	<i>C09J 133/08</i>		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G01N 33/487</i>	<i>G01N 33/66</i>			<i>A01K 29/00</i>	<i>G06T 7/20</i>
		(11) <b>2 831 538</b>		<i>H04N 13/02</i>	<i>A01K 67/00</i>
(11) <b>2 820 909</b>		(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G02B 27/22</i>	(11) <b>2 846 824</b>	
(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>H04N 13/02</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/605</i>
				<i>A61K 38/26</i>	
(11) <b>2 821 250</b>		(11) <b>2 832 650</b>		(11) <b>2 846 901</b>	
(51) <i>B60C 5/01</i>	<i>B60C 9/00</i>	(51) <i>B65B 31/04</i>	<i>B65B 1/26</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>C25F 3/14</i>
<i>B60C 9/22</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>B65B 51/14</i>	<i>B65B 1/06</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 65/02</i>
				<i>G01B 7/00</i>	<i>G01N 33/487</i>
(11) <b>2 821 337</b>		(11) <b>2 832 685</b>			
(51) <i>B63B 39/04</i>	<i>G01C 19/02</i>	(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>C01F 7/00</i>		
(11) <b>2 821 418</b>		(11) <b>2 834 810</b>			
(51) <i>C08C 19/02</i>	<i>C08C 19/25</i>	(51) <i>G10L 13/00</i>	<i>G06F 3/16</i>		
<i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 297/04</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>G10L 13/08</i>		
<i>C09D 153/00</i>	<i>C09J 153/00</i>	<i>G06F 17/20</i>			
(11) <b>2 821 494</b>					
(51) <i>C12P 1/00</i>	<i>C12P 7/18</i>				
<i>C12P 7/42</i>	<i>C12P 7/52</i>				
<i>C12P 17/04</i>					

(11) 2 847 035		(11) 2 856 045		H04W 4/00	H04W 76/02
(51) B60N 2/427	B62D 25/08	(51) F25B 45/00	B60H 1/00	H04W 72/04	
B60N 2/50	B60N 2/54	(11) 2 856 073		(11) 2 866 387	
B62D 33/06	B62D 33/077	(51) F42B 12/08	F42B 12/10	(51) H04L 12/423	H04L 12/437
B60N 2/42		F42B 12/76	F42B 12/78	(11) 2 866 722	
(11) 2 847 424		F42B 14/02	F42B 33/00	(51) A61B 34/30	A61B 34/37
(51) E21B 47/00	E21B 43/14	(11) 2 856 674		(51) A61B 34/32	
E21B 47/12	E21B 47/09	(51) H04J 11/00	H04B 7/26	(11) 2 867 112	
E21B 34/14		H04L 5/00	H04W 56/00	(51) B63B 35/44	
(11) 2 848 898		H04L 27/26	H04W 4/00	(11) 2 867 166	
(51) G01D 5/347		(11) 2 856 675		(51) C01B 37/06	C01B 37/08
(11) 2 849 003		(51) H04J 11/00	H04B 7/26	C01B 39/54	B01J 29/84
(51) G03G 15/02	G03G 21/00	H04L 5/00		B01J 29/85	C10G 29/20
(11) 2 849 246		(11) 2 857 209		C10G 45/04	C10G 45/60
(51) H01M 2/02	H01M 2/30	(51) B41J 3/407		C10G 47/12	C10G 50/00
H01M 10/04	H01M 10/0583	(11) 2 857 875		(11) 2 867 167	
H01M 10/0585		(51) G02B 6/293	A61B 1/00	(51) C01B 37/06	C01B 37/08
(11) 2 849 291		G01N 21/64	G02B 6/12	C01B 39/54	B01J 29/84
(51) H01R 13/627	H01R 13/70	G02B 23/26	A61B 1/04	B01J 29/85	C10G 29/20
H01R 13/635		A61B 1/06	G02B 21/00	C10G 45/04	C10G 45/60
(11) 2 851 253		G02B 23/24		C10G 47/12	C10G 50/00
(51) B60W 10/04	B60W 10/06	(11) 2 859 572		(11) 2 867 644	
B60W 10/101	B60W 10/108	(51) H01F 29/14	H01F 38/00	(51) G01P 3/34	G01M 17/013
F02D 29/00	F02D 41/04	H01F 6/00	H01F 3/10	G01M 9/06	
(11) 2 851 254		H01F 38/02	H02H 9/02	(11) 2 867 857	
(51) B60W 10/04	B60W 10/06	H01F 27/24		(51) G06T 11/00	A61B 5/00
B60W 10/101	B60W 10/107	(11) 2 859 955		A61B 5/02	G06T 7/60
F02D 9/02	F02D 11/10	(51) B05B 5/04	B05B 15/04	G06T 7/00	
F02D 29/00		(11) 2 859 958		(11) 2 868 099	
(11) 2 851 268		(51) B05B 11/00	B05C 17/00	(51) A61N 1/39	H04W 4/22
(51) B62D 6/00	B62D 5/07	A45D 40/26	A45D 34/04	(11) 2 868 569	
B62D 101/00	B62D 119/00	(11) 2 860 345		(51) B63B 43/06	B63B 11/00
B62D 137/00	B62D 5/065	(51) E21C 27/12	E21B 1/02	B63B 11/02	B63B 13/00
B62D 5/06	B62D 15/02	(11) 2 860 851		(11) 2 871 146	
(11) 2 851 308		(51) H02K 15/00	H02K 7/18	(51) B42C 1/12	B65H 39/10
(51) B65D 1/02	B32B 3/02	H02K 15/16		B65H 3/12	B65H 7/18
B32B 27/30	B29C 49/22	(11) 2 861 285		(11) 2 871 825	
C08L 29/04		(51) A61M 15/00		(51) H04M 1/725	G04G 13/02
(11) 2 851 576		(11) 2 861 320		(11) 2 872 017	
(51) F16D 41/066	F16D 41/067	(51) B01D 33/21	G01B 3/22	(51) A47J 37/06	
(11) 2 851 903		G01B 5/20	G01B 5/30	(11) 2 872 459	
(51) H01L 43/02	H01L 43/10	(11) 2 861 887		(51) C04B 11/00	C04B 11/05
G11C 11/16	H01L 27/22	(51) F16F 9/32		B01D 17/02	B01J 20/04
H01F 10/32	H01L 43/08	(11) 2 862 404		B01J 20/28	E01C 11/00
(11) 2 852 432		(51) H04W 72/12	H04W 76/04	(11) 2 872 658	
(51) A61N 1/08	A61N 1/372	(11) 2 862 639		(51) C22B 3/02	C22B 3/22
(11) 2 853 505		(51) B09B 3/00	F16F 9/30	B01D 11/04	B65D 88/00
(51) B65D 83/04	A61J 1/03	B29C 43/24	B29K 95/00	E04B 1/00	B65D 90/14
A61J 7/02	A61J 7/04	B29K 105/00	B29K 67/00	(11) 2 872 948	
A61J 7/00		B29K 105/26	C08J 5/18	(51) G03F 7/40	C11D 1/40
(11) 2 854 842		(11) 2 863 282		(11) 2 873 431	
(51) A61K 39/00	C12N 5/07	(51) G05B 23/02	B60W 40/09	(51) A61M 5/50	A61M 5/32
A61K 38/08	C07K 16/00	G06Q 40/08		(11) 2 873 823	
(11) 2 855 188		(11) 2 863 442		(51) F01N 3/10	F01N 3/035
(51) B60K 17/16	F16H 48/20	(51) H01L 31/18	H01L 31/0392	F01N 3/20	F01N 9/00
F16H 48/24	F16H 48/34	H01L 31/048		F01N 3/025	F01N 13/00
(11) 2 855 849		(11) 2 863 705		(11) 2 874 165	
(51) F01D 5/14	F02C 3/04	(51) H04W 88/10	H04W 52/02	(51) H01H 1/20	H01H 1/34
F01D 5/28	F04D 29/32				
B23P 15/04					

(11) <b>2 874 553</b>		(11) <b>2 881 627</b>		(11) <b>2 890 982</b>	
(51) <b>A61B 17/82</b> <b>A61B 17/80</b>	<b>A61B 17/86</b>	(51) <b>B62D 25/24</b>		(51) <b>A01N 1/02</b> <b>G01N 33/53</b>	<b>A61M 1/36</b> <b>G01N 33/555</b>
(11) <b>2 874 904</b>		(11) <b>2 882 504</b>		(11) <b>2 891 303</b>	
(51) <b>B65D 71/36</b>		(51) <b>A63B 23/18</b>	<b>A61M 16/20</b>	(51) <b>H04W 8/26</b> <b>H04W 12/04</b> <b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 12/02</b> <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 874 905</b>		(11) <b>2 882 932</b>		(11) <b>2 891 379</b>	
(51) <b>B65D 71/36</b>		(51) <b>E21B 43/34</b> <b>E21B 43/22</b> <b>E21B 21/06</b>	<b>C09K 8/02</b> <b>C09K 8/58</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	
(11) <b>2 874 941</b>		(11) <b>2 884 418</b>		(11) <b>2 891 743</b>	
(51) <b>B68G 5/00</b> <b>A47G 9/02</b>	<b>A47C 16/00</b> <b>A41B 13/06</b>	(51) <b>G06F 21/55</b> <b>H04L 29/06</b>	<b>G06Q 40/00</b> <b>G06Q 30/00</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	
(11) <b>2 875 068</b>		(11) <b>2 885 661</b>		(11) <b>2 892 087</b>	
(51) <b>C08J 9/04</b> <b>B29C 44/50</b>	<b>C08J 9/06</b> <b>C08K 5/02</b>	(51) <b>E21B 17/00</b> <b>E21B 17/042</b>	<b>E21B 47/12</b> <b>F16L 25/02</b>	(51) <b>H01M 2/10</b> <b>H01M 10/48</b>	<b>H01M 2/20</b>
(11) <b>2 875 348</b>		(11) <b>2 885 876</b>		(11) <b>2 892 126</b>	
(51) <b>G01N 33/50</b> <b>C12Q 1/68</b>	<b>G01N 33/574</b> <b>A61K 31/728</b>	(51) <b>H04B 1/00</b> <b>H04B 7/12</b> <b>H04L 27/26</b>	<b>H04B 1/30</b> <b>H04J 11/00</b>	(51) <b>B60L 5/00</b> <b>B60L 11/18</b> <b>H02J 5/00</b>	<b>H02J 7/00</b> <b>H01F 38/14</b> <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 877 222</b>		(11) <b>2 885 941</b>		(11) <b>2 892 193</b>	
(51) <b>A61M 5/158</b> <b>A61B 17/00</b>	<b>A61M 5/32</b> <b>A61M 39/02</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	<b>H04W 24/02</b>	(51) <b>H04L 27/38</b> <b>H03D 3/00</b>	<b>H04L 27/36</b>
(11) <b>2 877 386</b>		(11) <b>2 886 467</b>		(11) <b>2 892 419</b>	
(51) <b>B62D 15/02</b> <b>G01C 21/36</b> <b>B60W 50/14</b> <b>B60W 30/18</b>	<b>B60K 31/00</b> <b>G08G 1/16</b> <b>B60W 30/12</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>		(51) <b>A61N 1/05</b>	
(11) <b>2 877 650</b>		(11) <b>2 887 011</b>		(11) <b>2 892 544</b>	
(51) <b>E04G 11/48</b> <b>E04G 1/17</b>	<b>E04G 11/38</b> <b>E04G 19/00</b>	(51) <b>B29C 67/00</b> <b>G01B 21/04</b>	<b>G01B 5/008</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	
(11) <b>2 878 120</b>		(11) <b>2 887 823</b>		(11) <b>2 892 854</b>	
(51) <b>H04N 5/225</b> <b>H04W 8/00</b> <b>H04N 5/232</b> <b>H04N 7/18</b> <b>H04W 88/06</b>	<b>H04N 7/20</b> <b>H04L 12/28</b> <b>H04N 5/445</b> <b>H04W 84/18</b> <b>H04W 12/04</b>	(51) <b>A23L 2/58</b>	<b>A23L 5/44</b>	(51) <b>C02F 1/72</b> <b>C07C 407/00</b> <b>A01N 59/00</b>	<b>C25B 1/28</b> <b>A01N 37/16</b>
(11) <b>2 878 879</b>		(11) <b>2 887 847</b>		(11) <b>2 893 904</b>	
(51) <b>F21S 2/00</b> <b>F21K 9/61</b>	<b>F21S 10/06</b>	(51) <b>A47J 37/04</b> <b>A47J 27/00</b> <b>A47J 36/02</b>	<b>F24C 7/04</b> <b>F24C 15/32</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	
(11) <b>2 879 453</b>		(11) <b>2 888 450</b>		(11) <b>2 894 000</b>	
(51) <b>H04W 72/04</b> <b>H04B 17/309</b> <b>H04W 4/02</b> <b>H04W 76/02</b>	<b>H04L 5/00</b> <b>H04W 4/00</b> <b>H04W 48/14</b> <b>H04W 52/38</b>	(51) <b>F02C 7/00</b> <b>F01D 5/30</b>	<b>F01D 25/24</b> <b>F01D 9/04</b>	(51) <b>B23H 9/14</b> <b>G05B 19/406</b>	<b>B23H 7/20</b>
(11) <b>2 879 679</b>		(11) <b>2 888 474</b>		(11) <b>2 894 371</b>	
(51) <b>A61K 31/496</b> <b>A61K 31/4192</b> <b>A61K 31/4155</b> <b>A61K 31/422</b> <b>A61K 31/454</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>C07D 401/12</b> <b>C07D 231/12</b> <b>C07D 409/12</b> <b>C07D 413/12</b>	<b>C07D 403/14</b> <b>A61K 31/415</b> <b>A61K 31/4178</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61K 31/4709</b> <b>C07D 403/12</b> <b>C07D 401/14</b> <b>C07D 403/10</b> <b>C07D 409/14</b> <b>A61K 45/06</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	<b>F01D 9/04</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>	<b>F16F 15/32</b>
(11) <b>2 880 361</b>		(11) <b>2 888 651</b>		(11) <b>2 895 180</b>	
(51) <b>F21V 7/09</b>		(51) <b>A63F 13/70</b>	<b>A63F 13/60</b>	(51) <b>A61P 13/02</b> <b>A61K 36/29</b> <b>A61K 36/59</b> <b>A61K 36/718</b>	<b>A61K 36/185</b> <b>A61K 36/756</b> <b>A61K 36/53</b> <b>A61K 36/66</b>
(11) <b>2 881 055</b>		(11) <b>2 888 774</b>		(11) <b>2 895 241</b>	
(51) <b>A61B 17/70</b>	<b>A61B 17/00</b>	(51) <b>H01M 2/38</b> <b>H01M 10/38</b>	<b>H01M 2/36</b> <b>H01M 8/18</b>	(51) <b>A63B 53/00</b> <b>B25J 9/16</b>	<b>G01N 33/00</b>
(11) <b>2 881 375</b>		(11) <b>2 889 051</b>		(11) <b>2 895 248</b>	
(51) <b>C03C 23/00</b> <b>C03C 3/085</b> <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 21/00</b>	<b>C03C 3/083</b> <b>C03C 3/087</b> <b>C03C 3/093</b>	(51) <b>A61M 5/34</b> <b>A61M 5/46</b>	<b>A61M 5/32</b>	(51) <b>B01D 24/12</b> <b>B01D 29/11</b> <b>B01D 24/24</b>	<b>B01D 35/30</b> <b>B01D 24/22</b>
(11) <b>2 880 361</b>		(11) <b>2 889 142</b>		(11) <b>2 896 674</b>	
(51) <b>F21V 7/09</b>		(51) <b>B41J 2/175</b>		(51) <b>C09K 11/64</b> <b>C09K 11/68</b>	<b>C09K 11/02</b> <b>C09K 11/77</b>
(11) <b>2 881 055</b>		(11) <b>2 889 376</b>		(11) <b>2 897 423</b>	
(51) <b>A61B 17/70</b>	<b>A61B 17/00</b>	(51) <b>C12N 15/09</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 16/28</b> <b>G01N 33/50</b>	<b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/06</b> <b>G01N 33/15</b>	(51) <b>H04W 52/02</b> <b>H04W 4/00</b>	<b>H04W 88/02</b>
(11) <b>2 881 375</b>		(11) <b>2 889 427</b>		(11) <b>2 897 893</b>	
(51) <b>C03C 23/00</b> <b>C03C 3/085</b> <b>C03C 3/091</b> <b>C03C 21/00</b>	<b>C03C 3/083</b> <b>C03C 3/087</b> <b>C03C 3/093</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>		(51) <b>B66F 9/07</b> <b>B66F 9/22</b> <b>B66F 11/04</b>	<b>B66F 9/075</b> <b>B66F 9/06</b>
		(11) <b>2 890 859</b>			
		(51) <b>E21B 29/02</b>	<b>E21B 33/06</b>		





(11) <b>2 912 438</b>		(11) <b>2 915 938</b>		<i>F01C 11/00</i>	<i>F01C 21/10</i>
(51) <i>G01N 21/75</i>		(51) <i>E05B 17/22</i>	<i>E05C 9/18</i>	<i>F01C 21/18</i>	
		<i>G08B 13/08</i>	<i>E05B 9/08</i>	(11) <b>2 920 514</b>	
(11) <b>2 913 020</b>		(11) <b>2 916 599</b>		(51) <i>F22B 3/00</i>	<i>F22B 1/00</i>
(51) <i>A61B 18/20</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>F24J 2/04</i>	<i>F22B 33/00</i>
(11) <b>2 913 115</b>		(11) <b>2 916 664</b>		<i>F22B 35/00</i>	<i>F01K 3/14</i>
(51) <i>B21D 5/02</i>	<i>G01N 3/20</i>	(51) <i>A61K 35/54</i>	<i>A61K 35/56</i>	<i>F01K 3/24</i>	<i>F22B 1/18</i>
		<i>A23K 50/80</i>	<i>A61K 35/612</i>	(11) <b>2 920 575</b>	
(11) <b>2 913 363</b>		<i>A23L 17/00</i>	<i>A01K 61/00</i>	(51) <i>C23C 14/54</i>	<i>E21B 49/08</i>
(51) <i>C08L 77/00</i>	<i>C08K 7/14</i>	(11) <b>2 916 671</b>		<i>G01N 21/33</i>	<i>G01N 33/28</i>
<i>C08L 25/08</i>	<i>C08L 35/00</i>	(51) <i>A41D 15/00</i>	<i>A41D 27/10</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 21/84</i>
<i>C08J 5/08</i>	<i>C08K 9/06</i>	(51) <i>A41D 3/02</i>		<i>C23C 14/50</i>	
(11) <b>2 913 412</b>		(11) <b>2 917 315</b>		(11) <b>2 920 814</b>	
(51) <i>C22B 11/00</i>	<i>B01D 11/04</i>	(51) <i>C10L 1/182</i>	<i>C10L 1/32</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/336</i>
<i>C22B 3/04</i>	<i>C22B 3/26</i>	<i>F02M 21/02</i>	<i>F02M 21/06</i>	<i>H01L 29/423</i>	
<i>C22B 3/46</i>	<i>C22B 7/00</i>	(11) <b>2 917 360</b>		(11) <b>2 920 884</b>	
<i>C22B 3/00</i>		(51) <i>C12P 21/08</i>	<i>A61K 39/40</i>	(51) <i>H03K 17/955</i>	<i>H03K 17/975</i>
(11) <b>2 913 519</b>		<i>G01N 33/554</i>		<i>H03K 17/96</i>	
(51) <i>F03D 15/00</i>	<i>F03D 1/00</i>	(11) <b>2 917 430</b>		(11) <b>2 921 158</b>	
<i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 80/70</i>	(51) <i>E04D 13/18</i>		(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/02</i>
(11) <b>2 913 583</b>		(11) <b>2 917 583</b>		<i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/27</i>
(51) <i>F21V 21/14</i>	<i>F21V 21/10</i>	(51) <i>F04B 49/00</i>	<i>F04C 18/02</i>	<i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/891</i>
<i>F21V 19/00</i>	<i>F21S 8/08</i>	(11) <b>2 917 848</b>		(11) <b>2 921 253</b>	
(11) <b>2 914 003</b>		(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B23Q 1/01</i>	<i>B23Q 1/56</i>
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/04</i>	<i>G06K 9/42</i>		<i>B23Q 11/00</i>	
<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) <b>2 918 222</b>		(11) <b>2 921 372</b>	
<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>F16C 19/06</i>
(11) <b>2 914 376</b>		(11) <b>2 918 295</b>		<i>F16C 35/067</i>	
(51) <i>B01J 13/04</i>	<i>F28D 20/02</i>	(51) <i>A61L 9/04</i>	<i>A01M 1/20</i>	(11) <b>2 921 506</b>	
<i>C09K 5/06</i>	<i>F28D 20/00</i>	<i>A61L 9/12</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>C08C 19/22</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11) <b>2 914 397</b>		<i>A01N 25/02</i>		<i>C08F 236/10</i>	
(51) <i>B23B 45/14</i>	<i>B23D 45/02</i>	(11) <b>2 918 383</b>		(11) <b>2 921 547</b>	
<i>B28D 7/00</i>	<i>B25H 1/00</i>	(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>B26B 21/52</i>	(51) <i>C10G 2/00</i>	<i>B01J 23/00</i>
(11) <b>2 914 519</b>		<i>B26B 21/40</i>		<i>B01J 27/182</i>	<i>B01J 35/10</i>
(51) <i>B65G 45/12</i>	<i>B65G 45/16</i>	(11) <b>2 918 430</b>		<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 37/18</i>
(11) <b>2 914 551</b>		(51) <i>B60G 7/00</i>	<i>B60G 3/06</i>	<i>B01J 37/34</i>	<i>B01J 37/02</i>
(51) <i>C02F 9/00</i>	<i>E21B 43/26</i>	(11) <b>2 918 516</b>		<i>B01J 27/185</i>	<i>B01J 35/00</i>
<i>E21B 43/40</i>		(51) <i>B65D 83/42</i>	<i>B65D 83/54</i>	(11) <b>2 921 917</b>	
(11) <b>2 914 729</b>		(11) <b>2 919 240</b>		(51) <i>G05B 17/00</i>	<i>G06F 11/00</i>
(51) <i>C12N 15/53</i>	<i>A01H 5/00</i>	(51) <i>H01F 37/00</i>	<i>H01F 27/24</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>C11B 9/00</i>	<i>C12N 1/19</i>	(11) <b>2 919 278</b>		(11) <b>2 922 092</b>	
<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>	(51) <i>H01L 31/108</i>	<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 25/07</i>
<i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 9/96</i>	<i>H01L 51/42</i>		<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 25/18</i>
<i>C12P 7/02</i>		(11) <b>2 919 773</b>		<i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 7/48</i>
(11) <b>2 914 987</b>		(51) <i>A61K 31/69</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 9/00</i>
(51) <i>G01V 3/18</i>	<i>G01V 3/38</i>	(11) <b>2 920 058</b>		(11) <b>2 922 103</b>	
(11) <b>2 915 025</b>		(51) <i>B63H 16/00</i>	<i>B63H 16/08</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/00</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>B63H 1/32</i>	<i>B63H 1/36</i>	<i>H01L 21/02</i>	
<i>A61B 5/026</i>		<i>B63H 16/18</i>		(11) <b>2 922 494</b>	
(11) <b>2 915 049</b>		(11) <b>2 920 413</b>		(51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61F 2/82</i>
(51) <i>G06F 11/10</i>		(51) <i>G01V 3/26</i>	<i>E21B 47/002</i>	<i>A61F 2/86</i>	
(11) <b>2 915 416</b>		<i>E21B 47/135</i>	<i>G01D 5/353</i>	(11) <b>2 922 615</b>	
(51) <i>H05K 5/00</i>	<i>A45C 11/00</i>	(11) <b>2 920 415</b>		(51) <i>B01D 53/64</i>	<i>B01D 53/79</i>
(11) <b>2 915 510</b>		(51) <i>E21B 47/10</i>	<i>E21B 47/135</i>	<i>B01D 53/83</i>	<i>B01D 53/48</i>
(51) <i>A61F 5/37</i>		<i>G01V 3/26</i>		(11) <b>2 922 829</b>	
(11) <b>2 915 641</b>		(11) <b>2 920 420</b>		(51) <i>C07K 5/11</i>	<i>C07K 5/087</i>
(51) <i>B28C 5/42</i>	<i>B60P 3/16</i>	(51) <i>F01C 1/44</i>	<i>F01C 1/46</i>	<i>C07K 5/083</i>	<i>C07K 7/06</i>
<i>B65G 11/18</i>	<i>F16B 1/02</i>			<i>C07K 5/02</i>	<i>A61K 38/55</i>
				<i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 31/04</i>
				<i>C07D 245/04</i>	<i>A61K 38/07</i>

(11) 2 923 160		(11) 2 927 895		(11) 2 930 367	
(51) F25D 3/10	F25D 23/06	(51) G09F 9/33	G06F 1/10	(51) F04D 7/04	F04D 29/22
F25D 19/00	B01D 8/00	G09G 3/20	G09G 3/32	F04D 13/02	F04D 29/66
F25B 9/10	F25B 9/14	G09G 5/00	H05B 37/02		
F25B 9/12				(11) 2 930 744	
(11) 2 923 226		(11) 2 927 933		(51) H01L 23/12	H01L 23/13
(51) G01V 3/02	G01V 3/24	(51) H01L 21/02	B23K 20/00	H01L 23/36	H01L 25/04
		H01L 21/20	H01L 21/762	H01L 25/18	H05K 1/02
(11) 2 923 450		B23K 20/233	B23K 101/40	C04B 35/645	C04B 37/02
(51) H04B 7/02	H04B 7/04	B23K 15/00	H01L 21/67	H01L 23/373	H01L 23/42
H04B 7/06		B32B 38/00	B81C 1/00		
		B32B 37/06	B32B 15/01	(11) 2 930 762	
(11) 2 924 146		B23K 20/02	H01L 21/677	(51) H01L 51/50	C07D 405/04
(51) C25B 9/00	C01B 31/18	B32B 37/18		C07D 405/14	C07D 409/04
C25B 11/06	H01L 31/042			C07D 409/14	C07D 487/04
C25B 11/03	C25B 11/04	(11) 2 928 469		C07D 493/04	C07F 7/10
C25B 1/00	C25B 1/10	(51) C07D 277/00	C07D 277/12	C07F 9/6558	C09K 11/06
C25B 3/04	H01G 9/20	A61K 31/426	A61P 39/04	G09F 9/30	H01L 27/32
H01L 31/0687	H01L 31/076				
(11) 2 924 329		(11) 2 928 474		(11) 2 930 801	
(51) F16L 21/08	F16L 21/03	(51) A61K 31/497	A61K 31/4155	(51) H01S 5/02	H01S 5/06
(11) 2 925 231		(11) 2 928 490		(11) 2 930 936	
(51) A61B 6/03	G21K 1/02	(51) C07K 16/12	A61K 39/085	(51) H04N 19/70	H04N 19/46
G21K 1/04	G02B 27/30				
G03C 5/00	G01D 18/00	(11) 2 928 494		(11) 2 931 474	
		(51) A61K 39/395	A61K 49/00	(51) B24B 23/00	
		C07K 16/00	A61K 51/10		
(11) 2 925 406		C07K 16/18	A61K 39/00	(11) 2 931 521	
(51) A61N 5/067	A61N 5/06	G01N 33/53		(51) B32B 17/02	B32B 27/04
				C03C 25/10	D06N 3/00
		(11) 2 928 784		B01D 39/20	C03C 25/32
(11) 2 925 728		(51) B65D 37/00	B05B 11/00	D04H 1/00	D04H 1/4218
(51) C07D 231/38	A61K 9/20	F04B 43/06			
A61P 35/00	A61K 31/506			(11) 2 931 981	
A61K 31/4152	C07D 403/12			(51) E02F 3/36	
A61K 9/48					
(11) 2 925 753		(11) 2 928 790		(11) 2 932 349	
(51) C07D 413/14		(51) B65D 77/22	B65D 85/52	(51) G06F 1/20	H05K 7/20
(11) 2 926 146		(11) 2 929 095		(11) 2 932 496	
(51) G01P 5/00		(51) E02D 23/00	E02D 23/08	(51) G09F 9/00	B32B 7/06
		E21B 33/03		B32B 17/06	C03C 17/30
		(11) 2 929 109		C03C 17/32	C03C 27/10
(11) 2 926 287		(51) E04H 4/16	H02K 7/18	B32B 7/12	B32B 37/18
(51) G06F 19/00		H02K 7/11	F03B 13/10		
		F21L 13/02			
(11) 2 926 480		(11) 2 929 158		(11) 2 932 626	
(51) H04B 15/04	H04W 52/52	(51) F01N 3/021	F01N 11/00	(51) H04B 7/26	
H04W 24/08	H04B 17/10	G01M 15/10			
H04B 17/11	H04B 17/16			(11) 2 933 108	
H04B 17/19				(51) B41J 2/01	B41J 2/21
				B41J 19/14	B41J 29/393
(11) 2 926 486		(11) 2 929 219			
(51) H04L 1/18	H04W 72/12	(51) F16J 15/00	F16J 15/34	(11) 2 933 459	
		F16J 15/38		(51) F02B 39/00	
(11) 2 926 857		(11) 2 929 244		(11) 2 933 510	
(51) A61M 25/01	A61M 25/06	(51) F23D 1/00	F23D 1/02	(51) F16C 23/04	B61G 5/02
A61M 39/10	A61M 25/00	F23D 14/22	F23D 14/24	F16C 33/04	
A61M 25/09					
		(11) 2 929 435		(11) 2 933 592	
(11) 2 927 007		(51) G06F 11/00	G06F 11/07	(51) F28D 1/06	F28D 11/02
(51) B41J 15/00	B65H 23/16	G06F 11/10	G06F 11/14	F28D 11/06	F28F 1/40
B41J 11/42	B41J 15/16	G06F 11/20		F28F 9/22	F28G 1/08
B65H 23/188	B65H 23/192			F28G 3/10	F28F 1/08
		(11) 2 929 770			
(11) 2 927 260		(51) A01C 23/04	B60P 3/22	(11) 2 933 678	
(51) C07D 495/00	C07D 495/04			(51) G02F 1/1343	G02F 1/1333
C07D 519/00	C08G 61/12			G02F 1/1335	
C09K 11/06	H01L 51/05	(11) 2 930 027			
H01L 51/42	H01L 51/50	(51) B41J 2/175	B41J 29/02	(11) 2 933 906	
		B41J 29/13		(51) H02M 1/08	
(11) 2 927 561		(11) 2 930 364		(11) 2 933 942	
(51) F21K 9/60	F21V 5/04	(51) F04B 47/00	F04B 53/10	(51) H04L 5/00	
F21V 17/00		F16K 15/16			





(11) <b>2 943 245</b>		(11) <b>2 946 126</b>		(11) <b>2 948 015</b>	
(51) <b>A61M 31/00</b> <b>A61B 1/00</b> <b>A61M 25/00</b> <b>A61B 17/34</b>	<b>A61F 2/958</b> <b>A61B 10/02</b> <b>A61M 25/01</b> <b>A61B 17/22</b>	(51) <b>F16F 1/34</b>	<b>F16F 1/32</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	
(11) <b>2 943 343</b>		(11) <b>2 946 161</b>		(11) <b>2 948 046</b>	
(51) <b>B41J 2/14</b>	<b>B41J 2/175</b>	(51) <b>F28D 20/00</b> <b>F28F 13/06</b>	<b>F28F 9/013</b> <b>F28D 7/02</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	
(11) <b>2 943 637</b>		(11) <b>2 946 199</b>		(11) <b>2 948 076</b>	
(51) <b>E21B 17/02</b>	<b>E21B 47/12</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	<b>G01N 33/48</b>	(51) <b>A61B 17/29</b> <b>A61M 25/01</b> <b>A61B 18/00</b>	<b>A61B 18/14</b> <b>A61B 17/3205</b> <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 943 964</b>		(11) <b>2 946 211</b>		(11) <b>2 948 202</b>	
(51) <b>H01F 37/00</b> <b>H02H 9/02</b>	<b>H01F 5/02</b>	(51) <b>G01N 33/566</b> <b>C40B 30/04</b> <b>G01N 33/573</b>	<b>C12M 1/34</b> <b>C40B 60/12</b>	(51) <b>A61M 1/12</b> <b>A61M 1/10</b>	<b>F04D 29/048</b>
(11) <b>2 944 013</b>		(11) <b>2 946 249</b>		(11) <b>2 948 219</b>	
(51) <b>B66B 1/30</b>		(51) <b>G03B 7/28</b> <b>H04N 5/243</b>	<b>H04N 5/351</b>	(51) <b>A61P 37/00</b>	
(11) <b>2 944 254</b>		(11) <b>2 946 272</b>		(11) <b>2 948 232</b>	
(51) <b>A61B 6/00</b>	<b>A61B 6/02</b>	(51) <b>G06F 3/041</b> <b>G06F 17/27</b>	<b>G06F 3/0488</b> <b>G06F 3/023</b>	(51) <b>B01D 29/00</b> <b>B01D 29/66</b>	<b>B01D 29/52</b>
(11) <b>2 944 445</b>		(11) <b>2 946 416</b>		(11) <b>2 948 377</b>	
(51) <b>B29B 17/04</b> <b>B02C 18/18</b>	<b>B29B 9/00</b> <b>B02C 18/08</b>	(51) <b>H01L 41/113</b> <b>B06B 1/06</b>	<b>B06B 1/02</b>	(51) <b>B65B 9/20</b> <b>B65B 9/10</b> <b>B65B 41/12</b>	<b>B65B 51/30</b> <b>B65B 61/28</b>
(11) <b>2 944 488</b>		(11) <b>2 946 463</b>		(11) <b>2 948 437</b>	
(51) <b>B60H 1/00</b>	<b>B60H 1/32</b>	(51) <b>H02K 16/04</b> <b>H02K 26/00</b> <b>H02K 21/38</b>	<b>H02K 1/17</b> <b>H02K 19/24</b> <b>H02K 21/40</b>	(51) <b>C07D 311/62</b> <b>C07H 15/26</b>	<b>C07D 311/64</b>
(11) <b>2 944 548</b>		(11) <b>2 946 487</b>		(11) <b>2 948 469</b>	
(51) <b>B62D 7/16</b>		(51) <b>H04B 7/04</b> <b>H04B 7/02</b> <b>H04L 5/00</b> <b>H04L 25/03</b>	<b>H04W 24/00</b> <b>H04B 7/06</b> <b>H04L 25/02</b>	(51) <b>C07K 14/02</b>	
(11) <b>2 944 822</b>		(11) <b>2 946 705</b>		(11) <b>2 948 654</b>	
(51) <b>F04D 27/00</b>		(51) <b>A47J 31/44</b> <b>B01F 3/04</b>	<b>A47J 31/60</b>	(51) <b>F01N 3/28</b> <b>B01D 53/94</b>	<b>B01J 21/06</b>
(11) <b>2 944 828</b>		(11) <b>2 946 725</b>		(11) <b>2 948 743</b>	
(51) <b>F15B 13/02</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>		(51) <b>G01F 23/38</b>	<b>G01D 5/20</b>
(11) <b>2 944 877</b>		(11) <b>2 946 725</b>		(11) <b>2 948 758</b>	
(51) <b>F23Q 7/00</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>		(51) <b>G01N 21/17</b> <b>A61B 18/18</b>	<b>A61B 1/07</b> <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 944 918</b>		(11) <b>2 946 894</b>		(11) <b>2 948 860</b>	
(51) <b>G01B 11/00</b> <b>G01S 7/48</b>	<b>B64F 5/00</b> <b>G01S 17/66</b>	(51) <b>B28C 7/04</b> <b>E01C 19/02</b>	<b>B28C 9/04</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	
(11) <b>2 944 935</b>		(11) <b>2 946 902</b>		(11) <b>2 948 873</b>	
(51) <b>B24C 1/10</b> <b>G01L 5/00</b> <b>G21C 17/00</b> <b>G21C 17/06</b>	<b>C21D 7/06</b> <b>G01N 3/56</b> <b>G21C 17/01</b>	(51) <b>B29C 43/18</b> <b>B29C 43/52</b> <b>B29K 101/10</b> <b>B29C 70/44</b> <b>B29C 65/02</b>	<b>B29C 43/10</b> <b>B64F 5/00</b> <b>B29K 105/08</b> <b>B29C 43/12</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b> <b>G06F 17/30</b>	<b>G06Q 30/06</b> <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>2 945 216</b>		(11) <b>2 946 905</b>		(11) <b>2 948 896</b>	
(51) <b>H01M 10/60</b>	<b>H01M 2/10</b>	(51) <b>B29C 49/20</b> <b>B29C 49/22</b>	<b>B29C 49/48</b> <b>B29C 49/42</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	
(11) <b>2 945 579</b>		(11) <b>2 947 314</b>		(11) <b>2 948 962</b>	
(51) <b>A61F 6/06</b>	<b>A61F 2/04</b>	(51) <b>F03D 9/16</b> <b>F03G 3/00</b>	<b>F03D 13/20</b> <b>F03D 13/10</b>	(51) <b>H01F 1/00</b> <b>H01F 1/01</b>	<b>F25B 21/00</b>
(11) <b>2 945 851</b>		(11) <b>2 947 362</b>		(11) <b>2 949 143</b>	
(51) <b>B63B 21/04</b> <b>B63B 21/00</b>	<b>B63B 22/04</b>	(51) <b>F16K 31/60</b> <b>B65D 55/02</b>	<b>F16K 35/00</b> <b>B65D 47/24</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	
(11) <b>2 945 915</b>		(11) <b>2 947 441</b>		(11) <b>2 949 188</b>	
(51) <b>C03B 27/012</b> <b>F27B 9/10</b>	<b>C03B 29/08</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	<b>G01L 1/22</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	<b>G06F 3/06</b>
(11) <b>2 945 962</b>		(11) <b>2 947 480</b>		(11) <b>2 949 274</b>	
(51) <b>C07K 1/14</b>		(51) <b>G01V 1/28</b>	<b>G01V 1/00</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	
(11) <b>2 945 995</b>		(11) <b>2 947 694</b>		(11) <b>2 949 348</b>	
(51) <b>C09K 8/584</b> <b>E21B 43/22</b>	<b>C09K 8/588</b>	(51) <b>H01L 29/78</b> <b>H01L 29/12</b>	<b>H01L 29/06</b>	(51) <b>A61L 27/00</b> <b>A61K 35/407</b>	<b>A01K 67/027</b> <b>A61L 15/16</b>
(11) <b>2 946 069</b>		(11) <b>2 947 694</b>		(11) <b>2 949 385</b>	
(51) <b>E21B 43/11</b>	<b>E21B 43/119</b>	(51) <b>H01L 29/78</b> <b>H01L 29/12</b>	<b>H01L 29/06</b>	(51) <b>B01D 71/56</b> <b>B01D 69/10</b> <b>B01D 71/52</b>	<b>B01D 61/36</b> <b>B01D 69/12</b> <b>B32B 27/34</b>

	<i>C02F 1/44</i>	<i>C07C 37/70</i>	(11) <b>2 950 996</b>		(11) <b>2 951 602</b>	
	<i>C07C 39/04</i>		(51) <i>B29C 45/28</i>	<i>B29C 45/76</i>	(51) <i>G01R 33/345</i>	<i>G01R 33/60</i>
(11) <b>2 949 414</b>			(11) <b>2 951 079</b>			
(51) <i>B23D 61/04</i>	<i>B23D 61/02</i>		(51) <i>B62K 9/02</i>		(11) <b>2 951 702</b>	
(11) <b>2 949 432</b>			(11) <b>2 951 096</b>		(51) <i>G06F 12/16</i>	<i>G06F 11/08</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>			(51) <i>B65B 1/24</i>	<i>C09K 5/04</i>	(11) <b>2 951 705</b>	
(11) <b>2 949 434</b>			<i>F25B 17/08</i>	<i>F25B 37/00</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	
(51) <i>B25J 18/02</i>	<i>F16M 13/00</i>		<i>F25D 3/10</i>	<i>C01B 31/08</i>	(11) <b>2 951 707</b>	
<i>F21V 21/24</i>	<i>H04N 5/64</i>		<i>B65B 63/02</i>	<i>B23P 15/26</i>	(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>G05B 19/02</i>
<i>F16M 13/02</i>			(11) <b>2 951 113</b>		(11) <b>2 951 715</b>	
(11) <b>2 949 442</b>			(51) <i>B66B 1/40</i>	<i>B66B 19/00</i>	(51) <i>G06F 11/32</i>	<i>G06F 3/048</i>
(51) <i>B29L 30/00</i>	<i>B29C 35/02</i>		(11) <b>2 951 149</b>		(11) <b>2 951 757</b>	
<i>B29D 30/00</i>			(51) <i>C07C 217/08</i>	<i>B01D 53/52</i>	(51) <i>G06K 9/34</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 949 491</b>			<i>B01D 53/14</i>	<i>C10L 3/10</i>	(11) <b>2 951 902</b>	
(51) <i>B60G 13/14</i>	<i>F16F 15/03</i>		<i>C07C 213/06</i>	<i>C07C 217/04</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>B60G 15/02</i>	<i>F16F 15/121</i>		(11) <b>2 951 213</b>		(11) <b>2 951 947</b>	
(11) <b>2 949 570</b>			(51) <i>C08F 4/64</i>	<i>C08F 4/659</i>	(51) <i>H02J 3/24</i>	
(51) <i>B63H 5/16</i>	<i>B63B 1/32</i>		<i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 10/02</i>	(11) <b>2 951 902</b>	
<i>B63H 5/07</i>			(11) <b>2 951 253</b>		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 949 691</b>			(51) <i>C09D 7/12</i>	<i>B41M 5/52</i>	(11) <b>2 952 007</b>	
(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>C08G 73/02</i>	<i>C09D 129/04</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/25</i>
<i>B29D 7/01</i>	<i>C09D 4/02</i>		<i>C09D 177/00</i>	<i>C09D 179/02</i>	(11) <b>2 952 221</b>	
<i>C09D 175/14</i>	<i>C09D 175/04</i>		(11) <b>2 951 271</b>		(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/06</i>
<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/75</i>		(51) <i>C10G 67/04</i>	<i>C10G 21/00</i>	<i>A61M 5/162</i>	<i>A61M 5/50</i>
<i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/24</i>		<i>C10G 67/00</i>	<i>C10G 65/14</i>	(11) <b>2 952 382</b>	
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08G 18/80</i>		<i>C10G 65/12</i>	<i>C10G 65/00</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>B60N 2/58</i>
<i>C08G 18/10</i>	<i>C09D 175/16</i>		<i>C10G 65/02</i>	<i>C10G 1/06</i>	<i>B60N 2/60</i>	
(11) <b>2 949 951</b>			(11) <b>2 951 301</b>		(11) <b>2 952 414</b>	
(51) <i>F15B 21/14</i>	<i>E02F 9/22</i>		(51) <i>C12N 13/00</i>	<i>C12M 1/42</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
<i>F15B 1/02</i>	<i>F04B 49/22</i>		<i>A61B 5/1455</i>		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>
<i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/08</i>		(11) <b>2 951 313</b>		<i>B62D 119/00</i>	<i>B62D 1/28</i>
<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/08</i>		(51) <i>C12Q 1/54</i>		(11) <b>2 952 527</b>	
(11) <b>2 949 952</b>			(11) <b>2 951 336</b>		(51) <i>C08F 265/04</i>	<i>C08F 279/02</i>
(51) <i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 27/02</i>		(51) <i>C30B 25/00</i>	<i>C30B 25/12</i>	<i>C08L 51/06</i>	<i>C08F 285/00</i>
<i>F16C 25/02</i>	<i>F16C 33/10</i>		<i>C30B 28/14</i>	<i>C30B 29/04</i>	<i>C08F 226/02</i>	<i>C08L 13/00</i>
<i>F16C 39/02</i>			<i>C30B 29/60</i>	<i>C30B 35/00</i>	<i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 33/08</i>
(11) <b>2 949 972</b>			<i>B82Y 40/00</i>	<i>C30B 25/10</i>	(11) <b>2 952 534</b>	
(51) <i>F16J 15/32</i>			<i>C30B 25/18</i>		(51) <i>C08G 59/14</i>	<i>C08G 59/26</i>
(11) <b>2 950 322</b>			(11) <b>2 951 415</b>		<i>C08G 59/06</i>	
(51) <i>H01H 19/11</i>	<i>H01H 19/54</i>		(51) <i>F02B 37/18</i>	<i>F02D 9/04</i>	(11) <b>2 952 551</b>	
<i>H01H 19/58</i>			<i>F02M 26/05</i>	<i>F02M 26/10</i>	(51) <i>C09K 5/06</i>	
(11) <b>2 950 585</b>			<i>F01N 13/08</i>		(11) <b>2 952 633</b>	
(51) <i>H04W 48/20</i>			(11) <b>2 951 423</b>		(51) <i>E02D 27/42</i>	<i>F03D 13/40</i>
(11) <b>2 950 632</b>			(51) <i>F02M 26/10</i>	<i>F16L 55/04</i>	<i>F03D 13/10</i>	
(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 1/00</i>		<i>F15D 1/02</i>	<i>F02M 26/13</i>	(11) <b>2 952 835</b>	
(11) <b>2 950 671</b>			<i>F02M 26/05</i>		(51) <i>F25B 41/06</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>A23L 3/3418</i>	<i>A23B 4/16</i>		(11) <b>2 951 519</b>	<i>F27B 9/38</i>	<i>F16K 31/04</i>	
<i>B65D 88/02</i>	<i>F25D 17/04</i>		(51) <i>F27B 9/16</i>	<i>F27B 14/08</i>	(11) <b>2 952 836</b>	
(11) <b>2 950 807</b>			<i>F27B 9/39</i>		(51) <i>F25C 1/14</i>	<i>F25C 1/10</i>
(51) <i>A61K 38/18</i>			(11) <b>2 951 532</b>	<i>G06F 17/30</i>	(11) <b>2 952 961</b>	
(11) <b>2 950 834</b>			(51) <i>G01C 21/32</i>		(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>G02B 7/02</i>
(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/16</i>		(11) <b>2 951 557</b>	<i>G01N 21/00</i>	<i>G03B 5/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) <b>2 950 835</b>			(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01R 23/00</i>	<i>G02B 15/16</i>	
(51) <i>A61M 1/14</i>			<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 27/24</i>	(11) <b>2 953 181</b>	
(11) <b>2 950 934</b>			(11) <b>2 951 567</b>		(51) <i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/34</i>
(51) <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/22</i>		(51) <i>G01N 27/22</i>		<i>H01M 10/48</i>	<i>H01G 2/04</i>
<i>B65D 83/48</i>	<i>B05B 1/30</i>		<i>G06T 11/00</i>		(11) <b>2 953 196</b>	
<i>B05B 9/08</i>			(11) <b>2 951 575</b>	<i>G01N 33/483</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/24</i>
			(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 30/72</i>		



	<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/242</i>	(11) <b>2 954 569</b>		(11) <b>2 955 381</b>	
	<i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/248</i>	(51) <i>H01L 41/06</i>		(51) <i>F04B 49/24</i>	<i>F04B 49/035</i>
	<i>H01M 8/0247</i>		(11) <b>2 954 589</b>		(11) <b>2 955 460</b>	
(11) <b>2 953 329</b>			(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 4/24</i>	(51) <i>F24J 2/00</i>	<i>F22B 33/00</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/00</i>		<i>H01M 4/62</i>		<i>F03G 6/06</i>	<i>F22B 1/00</i>
<i>H04M 1/18</i>	<i>G06F 1/16</i>		(11) <b>2 954 707</b>		<i>F24J 2/05</i>	<i>F24J 2/07</i>
<i>H04B 1/3888</i>	<i>A45C 11/00</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>F24J 2/14</i>	<i>F24J 2/46</i>
			<i>G06Q 30/02</i>		(11) <b>2 955 489</b>	
(11) <b>2 953 391</b>			(11) <b>2 954 752</b>		(51) <i>G01D 5/26</i>	<i>G01D 5/34</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>			(51) <i>H05B 3/00</i>	<i>H05B 11/00</i>	<i>G01D 5/347</i>	<i>G01B 9/02</i>
(11) <b>2 953 413</b>			(11) <b>2 954 838</b>		<i>G01B 11/14</i>	
(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H03M 1/10</i>		(11) <b>2 955 499</b>	
(11) <b>2 953 444</b>			(11) <b>2 955 015</b>		(51) <i>G01N 7/14</i>	<i>G01N 7/16</i>
(51) <i>A01C 7/08</i>	<i>A01C 15/04</i>		(51) <i>B32B 5/28</i>	<i>B32B 5/18</i>	(11) <b>2 955 505</b>	
<i>F04D 23/00</i>	<i>F04D 29/42</i>		<i>C08J 9/232</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>G01B 11/00</i>
(11) <b>2 953 450</b>			<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/30</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>G01P 3/36</i>
(51) <i>A01K 5/02</i>	<i>G07F 11/06</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 3/30</i>	<i>G01N 21/49</i>	
(11) <b>2 953 475</b>			(11) <b>2 955 037</b>		(11) <b>2 955 613</b>	
(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>B60C 11/16</i>	<i>B60C 11/04</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06T 11/60</i>
<i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 48/00</i>		<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>	(11) <b>2 955 743</b>	
<i>A01N 63/00</i>			(11) <b>2 955 051</b>		(51) <i>H01L 21/205</i>	<i>C23C 16/42</i>
(11) <b>2 953 578</b>			(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/06</i>	(11) <b>2 955 777</b>	
(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/02</i>		<i>B60N 2/46</i>	<i>B60R 11/00</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/2425</i>
<i>A61F 2/24</i>	<i>A61L 27/36</i>		(11) <b>2 955 080</b>		<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/0247</i>
(11) <b>2 953 796</b>			(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>H01M 8/0289</i>	<i>H01M 8/248</i>
(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B42D 25/324</i>		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	(11) <b>2 955 830</b>	
<i>B42D 25/425</i>	<i>B42D 25/435</i>		<i>B62D 119/00</i>	<i>B62D 1/28</i>	(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>H02M 3/158</i>
<i>B42D 25/44</i>	<i>B44F 1/10</i>		<i>B62D 15/02</i>		<i>H02M 3/28</i>	<i>H02J 1/00</i>
(11) <b>2 953 857</b>			(11) <b>2 955 155</b>		(11) <b>2 955 977</b>	
(51) <i>B65B 37/18</i>	<i>B65B 9/20</i>		(51) <i>C01B 11/02</i>	<i>G01N 1/40</i>	(51) <i>H05B 6/36</i>	<i>H05B 6/12</i>
<i>B65B 65/00</i>			<i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 31/22</i>	(11) <b>2 956 016</b>	
(11) <b>2 953 883</b>			(11) <b>2 955 181</b>		(51) <i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/39</i>
(51) <i>B66C 13/02</i>	<i>B63B 27/10</i>		(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>A23L 33/12</i>
<i>B65G 67/62</i>	<i>G05B 19/404</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>A23L 33/15</i>
<i>B63B 17/00</i>			(11) <b>2 955 195</b>		<i>A23L 33/16</i>	<i>A23L 33/175</i>
(11) <b>2 954 116</b>			(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>A23L 25/00</i>	
(51) <i>E01B 29/16</i>			<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) <b>2 956 056</b>	
(11) <b>2 954 176</b>			<i>A61P 11/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A61B 5/0496</i>	<i>A61B 3/10</i>
(51) <i>F01K 23/06</i>	<i>F01K 13/02</i>		<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>A61B 5/16</i>	<i>A61K 31/496</i>
(11) <b>2 954 293</b>			<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 1/696</i>		<i>A61P 27/14</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) <b>2 956 058</b>	
(11) <b>2 954 351</b>			<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>A61B 5/08</i>	
(51) <i>E21B 47/12</i>	<i>H01P 3/12</i>		<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/16</i>	(11) <b>2 956 132</b>	
(11) <b>2 954 371</b>			<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/437</i>
(51) <i>G03B 3/00</i>	<i>G03B 13/32</i>		(11) <b>2 955 205</b>		<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/5025</i>
<i>G02B 7/04</i>	<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>C08L 71/12</i>	<i>C08L 25/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>H04N 13/02</i>	<i>G02B 27/00</i>		<i>C08L 23/04</i>	<i>C08K 5/49</i>	(11) <b>2 956 213</b>	
(11) <b>2 954 376</b>			<i>C08K 5/5353</i>	<i>H01B 7/17</i>	(51) <i>A61N 1/362</i>	<i>A61B 5/046</i>
(51) <i>G05B 13/00</i>	<i>C02F 1/04</i>		(11) <b>2 955 212</b>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>
<i>C02F 1/24</i>	<i>C02F 1/44</i>		(51) <i>C09J 123/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>A61B 5/0452</i>	
<i>C02F 1/40</i>	<i>C02F 1/463</i>		<i>B65D 85/82</i>	<i>B65D 85/84</i>	(11) <b>2 956 231</b>	
<i>C02F 1/467</i>			<i>C09J 123/14</i>	<i>C09J 123/20</i>	(51) <i>B01D 53/64</i>	<i>B01D 53/86</i>
(11) <b>2 954 422</b>			<i>C09J 175/00</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) <b>2 956 295</b>	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 15/16</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>C09D 5/16</i>	
(11) <b>2 954 552</b>			<i>B32B 27/40</i>	<i>B65D 65/14</i>	(11) <b>2 956 311</b>	
(51) <i>F21V 11/16</i>	<i>F21V 29/70</i>		<i>B65D 65/40</i>	<i>B65D 75/26</i>	(51) <i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/324</i>
<i>H01L 23/34</i>	<i>H01L 23/36</i>		<i>B65D 81/22</i>	<i>C08G 18/62</i>	<i>B42D 25/425</i>	
<i>H01L 23/367</i>			<i>C08G 18/78</i>		(11) <b>2 956 355</b>	
			(11) <b>2 955 284</b>		(51) <i>B64C 3/20</i>	<i>B64C 30/00</i>
			(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 15/02</i>		
			<i>F15B 11/17</i>			

(11) 2 956 357		<i>B01D 21/06</i>	<i>B01D 21/08</i>	(11) 2 958 229	
(51) <i>B64C 30/00</i>	<i>B64C 17/10</i>	<i>B01D 21/24</i>	<i>C22B 3/04</i>	(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 15/02</i>
<i>B64D 37/00</i>		<i>C22B 23/00</i>	<i>C22B 3/08</i>	<i>G05B 19/416</i>	<i>G05B 19/404</i>
(11) 2 956 441		<i>C22B 3/00</i>		<i>G05D 3/20</i>	<i>H02P 29/00</i>
(51) <i>C07D 229/02</i>		(11) 2 957 395		<i>H02P 6/00</i>	
(11) 2 956 466		(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B23K 9/095</i>	(11) 2 958 248	
(51) <i>C07J 1/00</i>	<i>C07J 21/00</i>	(11) 2 957 437		(51) <i>H04B 7/005</i>	<i>H03H 17/02</i>
<i>A61K 31/565</i>	<i>A61K 31/5685</i>	(51) <i>B60C 11/16</i>	<i>B60C 11/04</i>	<i>H04B 7/185</i>	
<i>A61K 31/58</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/13</i>	(11) 2 958 455	
(11) 2 956 574		(11) 2 957 440		(51) <i>A45C 11/00</i>	
(51) <i>C25C 3/04</i>	<i>C25C 7/02</i>	(51) <i>B60C 23/20</i>	<i>B60W 40/12</i>	(11) 2 958 466	
<i>C25C 3/06</i>		<i>G01K 13/08</i>		(51) <i>A47J 31/44</i>	
(11) 2 956 586		(11) 2 957 612		(11) 2 958 470	
(51) <i>E01F 8/00</i>	<i>E04H 17/14</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>		(51) <i>A47J 37/07</i>	<i>F23Q 7/04</i>
(11) 2 956 617		(11) 2 957 649		(11) 2 958 482	
(51) <i>E21B 34/14</i>	<i>E21B 23/04</i>	(51) <i>C23C 4/02</i>	<i>C23C 4/06</i>	(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>G02B 27/00</i>
<i>E21B 34/10</i>		<i>C23C 4/18</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/002</i>
(11) 2 956 644		<i>C23C 4/08</i>		<i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 23/02</i>
(51) <i>F02C 7/00</i>	<i>F02C 9/00</i>	(11) 2 957 654		(11) 2 958 483	
<i>F02C 7/12</i>	<i>F01D 5/18</i>	(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>F16C 33/24</i>	(51) <i>A61B 1/24</i>	<i>A61B 1/06</i>
<i>F01D 25/12</i>	<i>F02K 3/00</i>	<i>C23C 28/04</i>		<i>A61C 5/14</i>	<i>A61C 19/00</i>
<i>B22C 9/10</i>		(11) 2 957 775		<i>A61B 90/16</i>	
(11) 2 956 647		(51) <i>F04D 29/38</i>	<i>B29C 70/06</i>	(11) 2 958 502	
(51) <i>F02C 7/18</i>	<i>F23R 3/42</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>B29K 105/08</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	
<i>F23R 3/00</i>	<i>F23R 3/04</i>	<i>B29L 31/08</i>	<i>B29L 31/30</i>	(11) 2 958 513	
(11) 2 956 687		(11) 2 957 778		(51) <i>A61C 7/36</i>	
(51) <i>F16F 9/49</i>	<i>F16F 9/32</i>	(51) <i>B61F 5/24</i>	<i>F15B 11/10</i>	(11) 2 958 551	
<i>F16F 9/06</i>		<i>F16F 15/02</i>		(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61P 37/04</i>
(11) 2 956 723		(11) 2 957 784		(11) 2 958 560	
(51) <i>F24D 15/04</i>	<i>F24D 19/00</i>	(51) <i>F16C 33/20</i>	<i>F16C 9/02</i>	(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>F24F 12/00</i>	<i>F24D 3/08</i>	<i>F16C 17/02</i>		<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 19/02</i>
<i>F24D 3/18</i>		(11) 2 957 799		<i>A61P 19/10</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 2 956 742		(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16F 9/34</i>	(11) 2 958 574	
(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>F16F 9/50</i>	<i>F16K 47/02</i>	(51) <i>A61K 35/48</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>G06T 7/00</i>		<i>F16K 31/42</i>		(11) 2 958 652	
(11) 2 956 745		(11) 2 957 800		(51) <i>B01D 29/50</i>	<i>B01D 39/16</i>
(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G01C 21/32</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16F 9/34</i>	<i>B01D 39/18</i>	
<i>G09B 29/10</i>		<i>F16F 9/50</i>	<i>F16K 17/04</i>	(11) 2 958 675	
(11) 2 956 873		<i>F16K 17/06</i>	<i>F16K 47/02</i>	(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B01L 9/00</i>
(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G05B 19/4097</i>	<i>F16F 9/46</i>		(11) 2 958 737	
(11) 2 956 902		(11) 2 957 850		(51) <i>B29C 70/46</i>	<i>D03D 1/00</i>
(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>F28F 1/40</i>	<i>F28F 1/42</i>	<i>D03D 11/00</i>	<i>F41H 5/04</i>
<i>E05B 19/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>F28F 13/02</i>	<i>F28F 13/08</i>	(11) 2 958 775	
(11) 2 956 903		<i>F28F 13/12</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>B60R 21/231</i>	<i>B60R 21/36</i>
(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>F22B 37/10</i>	<i>F22B 37/12</i>	(11) 2 958 811	
<i>G06Q 50/10</i>		(11) 2 957 875		(51) <i>B65D 83/04</i>	<i>B65D 75/32</i>
(11) 2 957 102		(51) <i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/04</i>	<i>B65D 5/38</i>	
(51) <i>H04N 9/64</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>H01L 31/0232</i>		(11) 2 958 873	
<i>G06T 1/20</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 2 957 926		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>C03C 17/04</i>
(11) 2 957 153		(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/481</i>	(11) 2 958 892	
(51) <i>H05K 1/02</i>		<i>G01S 17/66</i>		(51) <i>C07D 207/04</i>	<i>C01B 21/086</i>
(11) 2 957 318		(11) 2 957 996		(11) 2 959 019	
(51) <i>A61N 1/06</i>	<i>A61N 1/18</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>H01B 5/14</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 5/02</i>	(11) 2 958 099		(11) 2 959 020	
(11) 2 957 331		(51) <i>G09F 19/00</i>	<i>B64F 1/315</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/48</i>
(51) <i>A63H 30/00</i>	<i>A63H 30/04</i>	<i>H05B 33/26</i>		(11) 2 959 031	
(11) 2 957 332		(11) 2 958 188		(51) <i>C23C 14/14</i>	<i>C23C 14/24</i>
(51) <i>B01D 21/30</i>	<i>B01D 21/01</i>	(51) <i>H01P 5/107</i>	<i>H01P 11/00</i>		

<i>C25D 3/02</i>	<i>B05D 1/00</i>	(11) <b>2 959 726</b>	<i>F02C 7/28</i>	<i>F16J 15/16</i>
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C23C 30/00</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>F16J 15/32</i>	
<i>C23C 14/06</i>	<i>C25D 15/00</i>			
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 7/00</i>	(11) <b>2 959 773</b>	(11) <b>2 960 597</b>	
<i>C08K 7/24</i>		(51) <i>A01K 61/00</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
			<i>F25B 49/02</i>	
(11) <b>2 959 033</b>		(11) <b>2 959 820</b>	(11) <b>2 960 762</b>	
(51) <i>C23C 16/00</i>	<i>C23C 16/02</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/44</i>
<i>C23C 16/26</i>	<i>C23C 16/50</i>	(11) <b>2 959 938</b>	<i>G01C 17/28</i>	<i>G01C 21/20</i>
<i>C23C 16/455</i>		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>G06F 1/16</i>	
(11) <b>2 959 130</b>		(11) <b>2 959 961</b>	(11) <b>2 960 926</b>	
(51) <i>F02C 7/12</i>	<i>F01D 5/08</i>	(51) <i>B01D 53/86</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/38</i>
<i>F01D 25/12</i>			<i>H01L 21/027</i>	
(11) <b>2 959 132</b>		(11) <b>2 959 965</b>		
(51) <i>F02C 7/22</i>	<i>F23R 3/28</i>	(51) <i>B01F 5/00</i>	(11) <b>2 960 928</b>	
<i>F02C 7/232</i>		<i>B01F 5/06</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 21/3205</i>
			<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/8247</i>
(11) <b>2 959 137</b>		(11) <b>2 960 076</b>	<i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 27/115</i>
(51) <i>F01D 17/02</i>	<i>G01M 15/14</i>	(51) <i>B60C 5/00</i>	<i>H01L 29/788</i>	<i>H01L 29/792</i>
		<i>B60C 15/00</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/532</i>
(11) <b>2 959 173</b>		(11) <b>2 960 082</b>	(11) <b>2 960 968</b>	
(51) <i>F15B 21/14</i>	<i>F15B 1/02</i>	(51) <i>B60C 23/00</i>	(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/13</i>
<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/12</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) <b>2 959 181</b>		(11) <b>2 960 113</b>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>F16F 15/121</i>	<i>F16F 15/123</i>	(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1391</i>
		<i>H01R 13/52</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) <b>2 959 360</b>		(11) <b>2 960 115</b>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/58</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>B60R 19/34</i>		
<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 9/44</i>		<i>B60R 19/24</i>	
(11) <b>2 959 365</b>		(11) <b>2 960 207</b>		
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/033</i>	(51) <i>C01B 31/08</i>	(11) <b>2 960 974</b>	
		<i>C01B 31/14</i>	(51) <i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 4/86</i>
(11) <b>2 959 368</b>		(11) <b>2 960 218</b>	<i>H01M 8/1025</i>	<i>H01M 8/1044</i>
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>C03B 37/012</i>	<i>H01M 8/1053</i>	<i>H01M 8/1058</i>
<i>G06F 3/0482</i>			<i>H01M 8/1067</i>	
(11) <b>2 959 394</b>		(11) <b>2 960 220</b>		
(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C03C 10/14</i>	(11) <b>2 961 030</b>	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>G02B 1/02</i>	(51) <i>H02J 3/28</i>	<i>H02J 3/38</i>
			<i>H02J 13/00</i>	<i>F03D 7/00</i>
(11) <b>2 959 396</b>		(11) <b>2 960 225</b>	<i>F03D 9/00</i>	<i>H02J 3/00</i>
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C07C 37/84</i>	<i>H02J 3/46</i>	
			(11) <b>2 961 040</b>	
(11) <b>2 959 421</b>		(11) <b>2 960 305</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/22</i>
(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>C09D 11/00</i>		
<i>G06F 21/41</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B41M 5/00</i>	(11) <b>2 961 304</b>	
		<i>D06P 3/36</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 5/00</i>
(11) <b>2 959 451</b>		<i>D06P 5/20</i>	(11) <b>2 961 305</b>	
(51) <i>G06Q 40/04</i>		<i>C09D 11/38</i>	(51) <i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 5/24</i>
			<i>A47L 9/12</i>	<i>A47L 5/22</i>
(11) <b>2 959 463</b>		(11) <b>2 960 447</b>		
(51) <i>G08B 5/22</i>	<i>A44C 9/00</i>	(51) <i>F01N 3/023</i>	(11) <b>2 961 310</b>	
<i>A44C 15/00</i>		<i>G01N 15/06</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/04</i>
		<i>F01N 9/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/05</i>
(11) <b>2 959 509</b>		<i>F01N 13/00</i>	<i>A61B 1/267</i>	
(51) <i>D01F 2/24</i>	<i>D01F 6/44</i>			
<i>D01F 6/88</i>	<i>B01D 15/38</i>	(11) <b>2 960 448</b>	(11) <b>2 961 321</b>	
		(51) <i>F01N 3/023</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>
(11) <b>2 959 514</b>		<i>G01N 15/06</i>	(11) <b>2 961 336</b>	
(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>F01N 9/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>F01N 13/00</i>		
<i>H01L 29/165</i>			(11) <b>2 961 355</b>	
(11) <b>2 959 560</b>		(11) <b>2 960 541</b>	(51) <i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 2/50</i>
(51) <i>H02J 3/12</i>	<i>H04B 3/54</i>	(51) <i>F16F 9/05</i>	<i>A61F 2/70</i>	<i>A61F 2/74</i>
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>A61F 2/76</i>	
		<i>B61F 5/14</i>		
(11) <b>2 959 640</b>		(11) <b>2 960 549</b>	(11) <b>2 961 360</b>	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>F16H 55/22</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	<i>A61F 5/30</i>
<i>H04B 3/54</i>		<i>F16H 55/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 51/12</i>
(11) <b>2 959 725</b>		(11) <b>2 960 558</b>	(11) <b>2 961 386</b>	
(51) <i>H04W 48/00</i>		(51) <i>F16J 15/44</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/00</i>



	<i>A61K 49/10</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 961 939</b>		(11) <b>2 962 747</b>	
	<i>C12N 15/11</i>		(51) <i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 11/00</i>	(51) <i>B01D 71/02</i>	<i>B01D 69/08</i>
(11) <b>2 961 394</b>			<i>F02C 7/28</i>	<i>F01D 25/26</i>	<i>C01B 31/02</i>	<i>D01D 5/24</i>
(51) <i>A61K 9/22</i>	<i>A61M 1/00</i>		<i>F16J 15/06</i>	<i>F16J 15/08</i>	<i>D01F 9/24</i>	<i>D01D 5/34</i>
	<i>A61M 5/14</i>		(11) <b>2 961 958</b>		(11) <b>2 962 756</b>	
	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/315</i>	(51) <i>F02C 7/045</i>	<i>F02C 7/04</i>	(51) <i>B01J 31/22</i>	<i>C07C 2/32</i>
(11) <b>2 961 397</b>			<i>F01D 25/00</i>		<i>C07C 11/02</i>	<i>C07C 11/107</i>
(51) <i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 47/08</i>		(11) <b>2 961 963</b>		<i>C07F 5/06</i>	<i>C07F 7/28</i>
	<i>A61K 47/10</i>		(51) <i>F02C 7/12</i>	<i>F01D 25/12</i>	<i>C08F 4/658</i>	<i>C08F 10/00</i>
	<i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/429</i>	(11) <b>2 961 984</b>		<i>C07B 61/00</i>	
	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>F04B 17/00</i>	<i>A61M 1/10</i>	(11) <b>2 962 764</b>	
	<i>A61P 33/10</i>		<i>A61M 1/12</i>		(51) <i>B05B 5/053</i>	<i>B05B 5/025</i>
(11) <b>2 961 427</b>			(11) <b>2 962 025</b>		(11) <b>2 962 900</b>	
(51) <i>A61K 39/395</i>			(51) <i>F16L 3/10</i>	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>B60R 16/023</i>
(11) <b>2 961 461</b>			(11) <b>2 962 026</b>		<i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 13/42</i>
(51) <i>A61M 25/09</i>	<i>A61B 17/3207</i>		(51) <i>F16L 3/10</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>G07C 5/08</i>
	<i>A61M 25/01</i>		(11) <b>2 962 054</b>		(11) <b>2 963 062</b>	
(11) <b>2 961 464</b>			(51) <i>F28F 1/02</i>	<i>F28F 1/32</i>	(51) <i>C08F 4/651</i>	<i>C08F 10/06</i>
(51) <i>A61M 25/10</i>			<i>B21D 53/02</i>	<i>F28D 1/047</i>	<i>C08F 210/16</i>	
(11) <b>2 961 500</b>			<i>F28F 3/02</i>	<i>B21D 53/08</i>	(11) <b>2 963 063</b>	
(51) <i>G06F 3/0483</i>	<i>A63F 9/24</i>		<i>B21C 23/08</i>	<i>F28F 1/12</i>	(51) <i>C08F 4/651</i>	<i>C08F 10/06</i>
	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>F28F 1/16</i>	<i>F28D 1/00</i>	<i>C08F 210/16</i>	
			<i>F28D 21/00</i>		(11) <b>2 963 065</b>	
(11) <b>2 961 584</b>			(11) <b>2 962 076</b>		(51) <i>C08F 4/651</i>	<i>C08F 10/06</i>
(51) <i>B29C 33/64</i>	<i>B29C 33/56</i>		(51) <i>G01F 23/76</i>	<i>A61L 2/20</i>	<i>C08F 210/16</i>	
	<i>C23C 16/40</i>		<i>A61L 9/015</i>	<i>A61L 101/22</i>	(11) <b>2 963 133</b>	
(11) <b>2 961 626</b>			<i>G01F 23/68</i>	<i>G01F 23/296</i>	(51) <i>C22C 1/08</i>	<i>B22F 3/11</i>
(51) <i>F24H 1/00</i>	<i>H05B 3/00</i>		(11) <b>2 962 079</b>		<i>B22F 5/10</i>	<i>F28F 21/08</i>
	<i>H05B 3/06</i>		(51) <i>G01L 7/08</i>	<i>G01L 9/00</i>	<i>C25D 3/66</i>	<i>C25D 1/08</i>
	<i>B60H 1/22</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>G01L 13/02</i>	<i>G01L 27/00</i>	<i>C22C 1/04</i>	<i>F28F 13/00</i>
	<i>F24H 1/10</i>		(11) <b>2 962 110</b>		(11) <b>2 963 136</b>	
(11) <b>2 961 682</b>			(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>C12M 1/14</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>B66C 13/12</i>	<i>B66C 19/00</i>		(11) <b>2 962 204</b>		<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 8/02</i>
	<i>H01H 9/54</i>	<i>H01R 13/62</i>	(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/44</i>
	<i>H02G 11/02</i>		(11) <b>2 962 210</b>		<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/50</i>
(11) <b>2 961 692</b>			(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/48</i>
(51) <i>C01F 5/14</i>	<i>C01F 5/08</i>		<i>G06F 13/40</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/40</i>
	<i>C09K 21/02</i>		(11) <b>2 962 237</b>		(11) <b>2 963 137</b>	
(11) <b>2 961 761</b>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/00</i>
(51) <i>C07K 1/14</i>	<i>C07K 16/06</i>		<i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/02</i>
	<i>C07K 1/30</i>		(11) <b>2 962 315</b>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
	<i>C07K 16/36</i>		(51) <i>H01F 38/14</i>		<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
(11) <b>2 961 762</b>			(11) <b>2 962 316</b>		(11) <b>2 963 146</b>	
(51) <i>C07K 1/16</i>	<i>G01N 33/00</i>		(51) <i>H01G 4/38</i>	<i>H01G 9/26</i>	(51) <i>C23C 14/08</i>	<i>B23B 27/14</i>
(11) <b>2 961 811</b>			<i>H01G 11/10</i>	<i>H01G 11/76</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>C23C 30/00</i>
(51) <i>C09K 8/03</i>	<i>C09K 8/58</i>		<i>H01G 11/82</i>	<i>H01G 2/04</i>	(11) <b>2 963 153</b>	
	<i>C09K 8/487</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/20</i>	(51) <i>C23F 17/00</i>	<i>C23F 1/28</i>
	<i>C04B 28/14</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>C23G 1/08</i>	<i>C25D 9/10</i>
(11) <b>2 961 816</b>			<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/643</i>	<i>C25D 21/12</i>	<i>C23C 22/34</i>
(51) <i>C10G 31/08</i>	<i>B01J 19/18</i>		<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6553</i>	<i>C23C 22/83</i>	
(11) <b>2 961 821</b>			<i>H01M 10/6555</i>		(11) <b>2 963 272</b>	
(51) <i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 3/08</i>		(11) <b>2 962 344</b>		(51) <i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/26</i>
	<i>C11D 3/12</i>		(51) <i>C01B 31/00</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) <b>2 963 368</b>	
	<i>C11D 3/33</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/05</i>	(51) <i>F25J 3/04</i>	
	<i>C11D 3/37</i>		(11) <b>2 962 618</b>		(11) <b>2 963 375</b>	
	<i>C11D 1/12</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>		(51) <i>F28F 3/00</i>	<i>F28D 9/02</i>
	<i>C11D 1/22</i>		(11) <b>2 962 702</b>		(11) <b>2 963 419</b>	
(11) <b>2 961 833</b>			(51) <i>A61L 17/00</i>	<i>A61F 2/06</i>	(51) <i>G01N 33/531</i>	<i>G01N 33/545</i>
(51) <i>C12N 7/01</i>	<i>A61P 31/04</i>		<i>A61F 2/24</i>	<i>A61L 27/00</i>	<i>G01N 33/72</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) <b>2 961 859</b>			<i>A61L 31/00</i>			
(51) <i>C23C 4/04</i>	<i>C23C 24/04</i>					

(11) <b>2 963 465</b> (51) <i>G02B 6/04</i>	<i>G02B 6/036</i>	(11) <b>2 964 438</b> (51) <i>B28D 1/02</i> <i>C04B 41/00</i>	<i>B28D 1/00</i>	(11) <b>2 964 936</b> (51) <i>F02C 7/32</i>	<i>F01D 25/28</i>
(11) <b>2 963 486</b> (51) <i>G02F 1/13363</i> <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1337</i> <i>H01L 27/00</i>	(11) <b>2 964 516</b> (51) <i>B63C 11/04</i> <i>F41H 3/02</i>	<i>F41H 3/00</i>	(11) <b>2 965 024</b> (51) <i>F25B 15/04</i>	
(11) <b>2 963 634</b> (51) <i>G08G 1/16</i> <i>G06T 1/00</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>B60R 1/00</i> <i>B60R 11/04</i> <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>2 964 517</b> (51) <i>B63H 25/38</i>		(11) <b>2 965 039</b> (51) <i>G01B 9/02</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G01B 11/24</i>	<i>A61B 3/00</i> <i>A61B 3/10</i>
(11) <b>2 963 655</b> (51) <i>H01B 5/00</i> <i>H01B 1/00</i> <i>H01B 5/16</i>	<i>B22F 1/02</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01R 11/01</i>	(11) <b>2 964 537</b> (51) <i>B65D 5/02</i> <i>B65D 5/28</i> <i>B65D 5/68</i>	<i>B65D 5/20</i> <i>B65D 5/66</i>	(11) <b>2 965 111</b> (51) <i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 13/87</i>
(11) <b>2 963 701</b> (51) <i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) <b>2 964 558</b> (51) <i>B66B 1/34</i> <i>H04B 17/00</i> <i>B66B 13/26</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>B66B 13/00</i> <i>H04B 7/24</i> <i>H04W 4/04</i>	(11) <b>2 965 191</b> (51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) <b>2 963 751</b> (51) <i>H01H 33/59</i>		(11) <b>2 964 572</b> (51) <i>C01B 31/00</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>H01G 11/32</i>	<i>C01B 31/02</i> <i>C01B 31/04</i> <i>H01G 11/36</i>	(11) <b>2 965 192</b> (51) <i>H04L 12/24</i>	
(11) <b>2 963 975</b> (51) <i>H04W 40/32</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 40/02</i> <i>H04W 88/06</i>	(11) <b>2 964 573</b> (51) <i>C01B 31/04</i>		(11) <b>2 965 222</b> (51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/44</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 17/00</i> <i>G06F 9/455</i>
(11) <b>2 963 976</b> (51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) <b>2 964 592</b> (51) <i>C07C 1/04</i> <i>C10L 1/16</i>	<i>C07C 27/00</i> <i>C10G 2/00</i>	(11) <b>2 965 253</b> (51) <i>G06F 21/46</i> <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 15/16</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 964 013</b> (51) <i>A01G 9/00</i> <i>A47G 7/00</i> <i>A01G 9/02</i> <i>A01G 13/02</i>	<i>B65D 85/52</i> <i>A01G 9/04</i> <i>A01G 9/10</i> <i>A01G 13/04</i>	(11) <b>2 964 601</b> (51) <i>C07C 45/60</i> <i>C07C 49/17</i>	<i>C07C 47/19</i> <i>B01J 23/10</i>	(11) <b>2 965 256</b> (51) <i>G06F 21/55</i>	
(11) <b>2 964 086</b> (51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61N 7/02</i>	(11) <b>2 964 658</b> (51) <i>C07F 5/02</i> <i>A61K 51/08</i> <i>C07K 1/13</i>	<i>A61K 51/04</i> <i>C07B 59/00</i>	(11) <b>2 965 272</b> (51) <i>G06Q 10/10</i>	
(11) <b>2 964 095</b> (51) <i>A61B 8/14</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	(11) <b>2 964 659</b> (51) <i>C07D 249/08</i>	<i>C07D 265/22</i>	(11) <b>2 965 283</b> (51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 964 118</b> (51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/68</i>	<i>A61B 17/88</i> <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>2 964 748</b> (51) <i>C12N 15/52</i> <i>C12N 9/88</i>	<i>C12P 5/02</i>	(11) <b>2 965 292</b> (51) <i>G08G 1/16</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 30/16</i> <i>G08G 1/00</i>
(11) <b>2 964 120</b> (51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) <b>2 964 773</b> (51) <i>C12P 19/04</i> <i>C08B 30/04</i>	<i>C12N 9/18</i>	(11) <b>2 965 302</b> (51) <i>H04B 1/40</i>	
(11) <b>2 964 153</b> (51) <i>A61F 2/24</i>		(11) <b>2 964 789</b> (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) <b>2 965 322</b> (51) <i>H04B 7/24</i>	<i>H04W 52/38</i>
(11) <b>2 964 169</b> (51) <i>A61F 7/08</i>	<i>A61F 7/00</i>	(11) <b>2 964 794</b> (51) <i>C22B 3/26</i> <i>C22B 3/20</i>	<i>C22B 59/00</i>	(11) <b>2 965 479</b> (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>G01S 1/68</i>
(11) <b>2 964 240</b> (51) <i>A61K 35/74</i>		(11) <b>2 964 802</b> (51) <i>C23C 24/04</i> <i>A61L 27/04</i> <i>A61F 2/00</i>	<i>C23C 24/06</i> <i>A61L 27/30</i>	(11) <b>2 965 536</b> (51) <i>H04R 9/02</i>	<i>H04R 9/04</i>
(11) <b>2 964 315</b> (51) <i>A61N 1/02</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/18</i> <i>A61N 1/32</i> <i>A61N 1/372</i> <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/06</i> <i>A61N 1/20</i> <i>A61N 1/34</i> <i>A61N 2/00</i> <i>A61N 2/02</i>	(11) <b>2 964 815</b> (51) <i>D01D 5/40</i> <i>B82Y 40/00</i>	<i>D02G 3/02</i> <i>D01F 1/00</i>	(11) <b>2 965 537</b> (51) <i>H04R 9/02</i>	
(11) <b>2 964 326</b> (51) <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/225</i>	(11) <b>2 964 855</b> (51) <i>E04B 1/35</i> <i>B66F 3/08</i>	<i>E04G 21/16</i> <i>B66F 3/46</i>	(11) <b>2 965 670</b> (51) <i>A47J 31/44</i> <i>B01F 3/04</i>	<i>A47J 43/046</i>
(11) <b>2 964 327</b> (51) <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 8/00</i>	(11) <b>2 964 879</b> (51) <i>H01R 13/523</i> <i>E21B 7/28</i>	<i>E21B 43/11</i>	(11) <b>2 965 681</b> (51) <i>A47L 13/42</i> <i>A47L 13/46</i> <i>B25G 3/00</i>	<i>A46B 5/02</i> <i>B25G 1/10</i>
				(11) <b>2 965 690</b> (51) <i>A61B 5/0476</i>	
				(11) <b>2 965 808</b> (51) <i>B01J 20/22</i>	<i>A23L 3/3436</i>

	<i>B01D 53/14</i>	<i>B01J 20/26</i>	(11) <b>2 966 547</b>		(11) <b>2 967 367</b>	
	<i>C08L 67/02</i>		(51) <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>G01B 9/02</i>
(11) <b>2 965 809</b>			<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/422</i>	(11) <b>2 967 373</b>	
(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>A61J 1/05</i>		<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/443</i>	(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61M 25/09</i>
	<i>B32B 27/00</i>		(11) <b>2 966 678</b>		<i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/03</i>
	<i>B65D 65/40</i>		(51) <i>H01L 21/677</i>	<i>G01F 1/28</i>	(11) <b>2 967 382</b>	
	<i>C07C 69/44</i>		<i>H01L 21/673</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>A61F 5/00</i>	<i>A61B 5/03</i>
	<i>C07C 233/65</i>		<i>G01F 1/56</i>		<i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/12</i>
(11) <b>2 965 866</b>			(11) <b>2 966 736</b>		<i>A61F 2/04</i>	<i>A61M 29/00</i>
(51) <i>B24D 3/28</i>	<i>B24D 3/34</i>		(51) <i>H01S 5/022</i>		(11) <b>2 967 390</b>	
	<i>B24D 13/10</i>		(11) <b>2 966 748</b>		(51) <i>A61B 5/0408</i>	<i>A41D 13/12</i>
	<i>B24D 18/00</i>		(51) <i>H02J 3/46</i>	<i>F24H 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	
(11) <b>2 965 906</b>			<i>G06Q 50/06</i>	<i>F24D 19/10</i>	(11) <b>2 967 391</b>	
(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>A61J 1/05</i>		<i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/14</i>	(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>B32B 27/00</i>		<i>H02J 3/38</i>		<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/12</i>
	<i>B65D 65/40</i>		(11) <b>2 966 804</b>		<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/026</i>
	<i>C07C 69/44</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>A61B 90/00</i>	
	<i>C07C 233/65</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 967 417</b>	
(11) <b>2 965 907</b>			(11) <b>2 966 824</b>		(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>A61J 1/05</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 4/06</i>	(11) <b>2 967 457</b>	
	<i>B32B 27/00</i>		(11) <b>2 966 885</b>		(51) <i>A61B 5/1477</i>	
	<i>B65D 65/40</i>		(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04B 7/04</i>	(11) <b>2 967 522</b>	
	<i>C07C 69/44</i>		<i>H04J 99/00</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/20</i>
	<i>C07C 233/65</i>		<i>H04J 11/00</i>		<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/56</i>
(11) <b>2 966 036</b>			(11) <b>2 967 002</b>		(11) <b>2 967 524</b>	
(51) <i>C01B 21/064</i>	<i>C08K 3/28</i>		(51) <i>A23P 10/30</i>	<i>A23L 29/256</i>	(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/32</i>
	<i>C08K 3/38</i>		(11) <b>2 967 009</b>		(11) <b>2 967 561</b>	
(11) <b>2 966 080</b>			(51) <i>A01K 63/04</i>	<i>C02F 1/68</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/32</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C09B 57/10</i>		(11) <b>2 967 066</b>		(11) <b>2 967 657</b>	
	<i>H01M 14/00</i>		(51) <i>A01N 43/78</i>	<i>A61K 31/425</i>	(51) <i>A61B 17/56</i>	
	<i>C09B 23/01</i>		<i>C07C 309/00</i>		(11) <b>2 967 710</b>	
	<i>C09B 23/10</i>		(11) <b>2 967 082</b>		(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/04</i>
	<i>H01L 51/00</i>		(51) <i>A01N 57/16</i>	<i>A01P 13/00</i>	<i>A61B 18/20</i>	<i>A61F 2/08</i>
(11) <b>2 966 094</b>			<i>A01N 65/44</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>A61F 2/14</i>	<i>A61F 9/007</i>
(51) <i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 2/01</i>		<i>A01N 63/02</i>		<i>A61F 9/008</i>	<i>A61F 9/011</i>
			(11) <b>2 967 113</b>		<i>A61F 9/013</i>	<i>A61N 5/01</i>
			(51) <i>A23G 4/00</i>	<i>A23G 4/18</i>	(11) <b>2 967 751</b>	
	<i>B01J 20/22</i>		<i>A23G 4/06</i>		(51) <i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 18/20</i>
	<i>C08K 3/10</i>		(11) <b>2 967 165</b>		<i>A61B 18/22</i>	
	<i>B01D 53/14</i>		(51) <i>A41D 13/015</i>	<i>A41D 13/06</i>	(11) <b>2 967 848</b>	
(11) <b>2 966 126</b>			(11) <b>2 967 210</b>		(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61L 27/36</i>
(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>B32B 27/00</i>		(51) <i>A47B 9/12</i>	<i>A47F 11/02</i>	(11) <b>2 967 861</b>	
	<i>B65D 1/00</i>		<i>A47B 57/06</i>	<i>A47B 5/00</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	
	<i>C08K 5/098</i>		(11) <b>2 967 253</b>		(11) <b>2 967 867</b>	
(11) <b>2 966 217</b>			(51) <i>A47J 36/24</i>		(51) <i>A61F 2/24</i>	
(51) <i>D06M 15/59</i>	<i>D06M 101/40</i>		(11) <b>2 967 267</b>		(11) <b>2 967 916</b>	
	<i>C08J 5/06</i>		(51) <i>A47L 5/00</i>		(51) <i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 17/72</i>
			(11) <b>2 967 322</b>		<i>A61B 17/70</i>	
	<i>D21F 1/32</i>		(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) <b>2 967 975</b>	
	<i>D21F 5/04</i>		(11) <b>2 967 353</b>		(51) <i>A61F 6/12</i>	<i>A61F 6/08</i>
(11) <b>2 966 321</b>			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	(11) <b>2 968 011</b>	
(51) <i>F16J 15/12</i>	<i>F02M 35/12</i>		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>A61F 11/00</i>	<i>A61K 31/09</i>
	<i>F02D 9/10</i>		<i>A61B 8/08</i>		<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/167</i>
(11) <b>2 966 374</b>			(11) <b>2 967 361</b>		<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/277</i>
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 7/08</i>		(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/021</i>	<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 31/4425</i>
	<i>F24F 3/06</i>		<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 1/00</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 47/02</i>
			<i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 1/12</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 27/16</i>
(11) <b>2 966 376</b>					<i>B82Y 5/00</i>	<i>A61K 41/00</i>
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>G06F 11/00</i>					



	<i>A61K 9/00</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/44</i>	(11) <b>2 968 347</b> (51) <i>A61K 31/535</i> <i>A61K 31/21</i> <i>C07C 257/14</i> <i>C07C 271/52</i> <i>C07C 317/22</i> <i>C07C 235/14</i> <i>C07C 235/22</i>	<i>A61K 31/405</i> <i>C07C 255/54</i> <i>C07C 271/24</i> <i>C07C 211/29</i> <i>C07C 323/60</i> <i>C07C 235/20</i> <i>C07C 235/24</i>	(11) <b>2 968 857</b> (51) <i>A61M 25/095</i> <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 5/06</i>
(11) <b>2 968 108</b> (51) <i>A61K 8/97</i>		<i>A61P 17/04</i>			(11) <b>2 968 864</b> (51) <i>A61F 2/01</i>	<i>A61M 25/10</i>
(11) <b>2 968 126</b> (51) <i>A61K 9/00</i>					(11) <b>2 968 865</b> (51) <i>A61M 25/14</i>	<i>A61B 17/32</i>
(11) <b>2 968 146</b> (51) <i>A61K 9/127</i>		<i>A61K 31/4375</i>	(11) <b>2 968 399</b> (51) <i>A61K 31/722</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) <b>2 968 878</b> (51) <i>A61B 17/12</i>	
(11) <b>2 968 147</b> (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 38/28</i>		<i>A61K 31/205</i> <i>A61K 31/202</i>	(11) <b>2 968 431</b> (51) <i>A61K 36/39</i> <i>A61K 31/235</i> <i>A61P 5/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>B01D 11/02</i> <i>A61P 9/00</i>	(11) <b>2 968 883</b> (51) <i>A61M 35/00</i>	
(11) <b>2 968 209</b> (51) <i>A61K 31/045</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 9/06</i>		<i>A61K 9/14</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>2 968 541</b> (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 16/32</i> <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 16/24</i> <i>C12N 9/00</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/40</i> <i>C07K 14/435</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>2 968 884</b> (51) <i>A61M 36/12</i>	<i>A61N 5/10</i>
(11) <b>2 968 217</b> (51) <i>A61K 31/12</i> <i>C07C 49/543</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 9/00</i>		<i>C07C 49/00</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61K 9/48</i>			(11) <b>2 968 891</b> (51) <i>A61M 5/158</i>	
(11) <b>2 968 253</b> (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 47/42</i>		<i>A61K 31/337</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>2 968 546</b> (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 14/81</i>	<i>C07K 16/40</i>	(11) <b>2 968 911</b> (51) <i>A61N 1/00</i>	
(11) <b>2 968 264</b> (51) <i>A61K 31/395</i> <i>C07D 451/02</i> <i>C07D 205/04</i> <i>C07D 211/26</i>		<i>C07D 413/12</i> <i>C07D 471/08</i> <i>C07D 207/09</i>	(11) <b>2 968 558</b> (51) <i>G06F 19/00</i>		(11) <b>2 968 943</b> (51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/08</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61B 5/04</i>
(11) <b>2 968 276</b> (51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/4166</i> <i>A61P 11/00</i>		<i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/4025</i> <i>A61P 9/00</i>	(11) <b>2 968 561</b> (51) <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61N 5/06</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/02</i> <i>A61L 15/42</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/22</i>	(11) <b>2 968 977</b> (51) <i>G01R 33/38</i> <i>G01R 33/48</i>	<i>G01R 33/422</i> <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>2 968 301</b> (51) <i>A61K 31/454</i> <i>A61P 31/12</i>		<i>A61K 31/498</i> <i>A61K 31/4985</i>	(11) <b>2 968 569</b> (51) <i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) <b>2 969 006</b> (51) <i>A61P 31/18</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) <b>2 968 306</b> (51) <i>A61K 31/455</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 19/10</i> <i>A61K 31/706</i>		<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 27/10</i> <i>A61P 19/08</i> <i>A61P 39/00</i>	(11) <b>2 968 597</b> (51) <i>A61K 47/48</i> <i>C07K 14/805</i>	<i>A61K 38/42</i>	(11) <b>2 969 009</b> (51) <i>A61P 37/00</i> <i>C07K 14/715</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C12P 21/00</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 16/00</i>
(11) <b>2 968 333</b> (51) <i>A61K 31/455</i> <i>A61P 3/10</i> <i>C12P 13/06</i> <i>A61K 31/05</i> <i>A23L 33/15</i>		<i>A61K 31/198</i> <i>A61K 31/51</i> <i>A61K 31/706</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A23L 33/175</i>	(11) <b>2 968 599</b> (51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>2 969 033</b> (51) <i>A62B 3/00</i>	
(11) <b>2 968 343</b> (51) <i>A61K 31/52</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/136</i> <i>A61K 31/551</i> <i>A61K 31/706</i> <i>A61K 31/7076</i> <i>C07H 19/16</i>		<i>C07D 473/34</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/704</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>C07H 19/044</i> <i>A61K 31/7064</i>	(11) <b>2 968 617</b> (51) <i>A61K 49/00</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/663</i> <i>A61K 31/6615</i>	(11) <b>2 969 123</b> (51) <i>C10G 31/06</i> <i>C10G 53/08</i>	<i>C10G 53/04</i>
(11) <b>2 968 346</b> (51) <i>C07D 277/06</i> <i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 31/425</i>	(11) <b>2 968 619</b> (51) <i>A61K 49/04</i> <i>A61K 49/08</i>	<i>A61K 9/16</i>	(11) <b>2 969 129</b> (51) <i>B01D 53/04</i> <i>C01B 13/02</i>	<i>B01J 20/02</i>
			(11) <b>2 968 632</b> (51) <i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 2/00</i>	(11) <b>2 969 157</b> (51) <i>C10G 31/06</i> <i>C10G 5/06</i>	<i>F25J 1/02</i>
			(11) <b>2 968 673</b> (51) <i>A61L 27/38</i> <i>A01N 1/00</i>	<i>A61F 2/02</i>	(11) <b>2 969 187</b> (51) <i>B01J 21/10</i> <i>C07C 17/087</i> <i>C07C 17/25</i>	<i>B01J 23/44</i> <i>C07C 17/20</i> <i>C07C 19/08</i>
			(11) <b>2 968 771</b> (51) <i>A61M 5/20</i>		(11) <b>2 969 286</b> (51) <i>B21D 43/14</i> <i>B21D 22/28</i> <i>B21D 43/16</i>	<i>B21D 51/26</i> <i>B65G 47/74</i>
			(11) <b>2 968 793</b> (51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 25/06</i>		
			(11) <b>2 968 809</b> (51) <i>A61M 16/00</i>			



(11) 2 970 855 (51) C12M 3/00		C12Q 1/04 G01N 33/48 G01N 33/569 A61P 1/00	C40B 30/04 G01N 33/50 G01N 33/573 A61K 33/00	F01D 5/14 F01D 5/02	F01D 5/30
(11) 2 970 857 (51) C12N 1/00	C12N 1/06	(11) 2 971 150 (51) C12Q 1/68	C12N 15/29	(11) 2 971 553 (51) F01D 5/22 F02C 7/20	F01D 5/30 F01D 5/14
(11) 2 970 884 (51) C07K 16/18	C12N 5/00	(11) 2 971 155 (51) C12Q 1/68		(11) 2 971 633 (51) F01P 7/14 F16K 17/18 F01P 11/02	F16K 15/04 F16K 1/14
(11) 2 970 890 (51) C12N 5/02		(11) 2 971 171 (51) C12Q 1/68		(11) 2 971 634 (51) F02B 19/00 F02B 19/12 F02B 19/18	F02B 19/10 F02B 19/14 F02M 61/18
(11) 2 970 898 (51) C12N 5/071 C12N 5/0789	C12N 5/00 C12N 5/078	(11) 2 971 175 (51) C12Q 1/68 C12N 9/24	C12P 19/34	(11) 2 971 642 (51) F02B 43/12 C25B 1/08 F02M 25/12	
(11) 2 970 916 (51) C12N 5/07 C12N 5/10 C12P 21/00	C12N 7/00 C07K 14/005	(11) 2 971 247 (51) C23F 13/14 F01D 5/28	C23F 13/08 F02C 3/04	(11) 2 971 665 (51) F02C 6/08	F02D 41/28 B01D 46/00
(11) 2 970 918 (51) A61K 39/00 C12N 7/01	C12N 7/00 A01N 63/00	(11) 2 971 270 (51) C25D 17/04 C25C 3/14 C25C 7/06	C25C 7/00 C25C 3/08	(11) 2 971 671 (51) F02C 7/18 F01D 9/06	F01D 25/24
(11) 2 970 919 (51) C12N 7/00 C12N 15/00	C07K 14/16	(11) 2 971 280 (51) G01N 33/543	C12Q 1/00	(11) 2 971 674 (51) F01D 9/04	F01D 5/18 F23R 3/00
(11) 2 970 971 (51) C12N 15/113	C12N 15/10	(11) 2 971 281 (51) G01N 33/68	G06F 19/18	(11) 2 971 682 (51) F01D 25/04 F01D 25/24	F01D 25/16
(11) 2 970 975 (51) C12N 15/113	C12Q 1/68	(11) 2 971 292 (51) D01D 5/00		(11) 2 971 686 (51) C23C 14/08 C23C 4/134	C23C 4/11 C23C 28/00
(11) 2 970 976 (51) C12N 15/113		(11) 2 971 330 (51) D07B 1/00 B66B 7/06 D07B 1/16	D07B 1/02 B29C 70/52	(11) 2 971 687 (51) F02C 7/24 C23C 14/08	F01D 5/18
(11) 2 970 978 (51) C12N 15/113 A61P 17/02	A61K 48/00	(11) 2 971 366 (51) E02B 3/10 E02B 7/44	E02B 7/20 E02B 7/50	(11) 2 971 689 (51) C23C 4/01 C23C 4/11 C23C 14/04 C23C 14/30 F01D 9/04	
(11) 2 970 981 (51) C12N 15/45	A61K 39/12	(11) 2 971 381 (51) E03B 9/02 E03B 9/04	E03B 9/18	(11) 2 971 690 (51) F01D 5/02	F01D 5/06
(11) 2 971 018 (51) C12P 7/06	C12P 19/00	(11) 2 971 415 (51) E05B 65/00	E05B 47/06	(11) 2 971 720 (51) F02G 5/02 F01K 25/08 F01B 3/00 F01B 3/10	F01B 3/02 F02B 75/36 F02B 75/04
(11) 2 971 046 (51) C12P 21/08 C12Q 1/70 C07K 16/10	C07K 16/00 A61K 39/29	(11) 2 971 420 (51) E05F 15/60		(11) 2 971 741 (51) F02M 21/06 F02M 31/18 F23K 5/04 F28F 27/00 F23K 5/00	
(11) 2 971 048 (51) C12P 21/08 C07K 16/22 A61K 39/395	A61K 39/00 C07K 14/495	(11) 2 971 470 (51) E21B 33/13	E21B 17/02	(11) 2 971 801 (51) G05B 13/04	G05B 23/02
(11) 2 971 050 (51) C12Q 1/00 G01N 33/48	C12Q 1/68 C12Q 1/06	(11) 2 971 483 (51) E21B 43/00 C02F 1/00	E21B 47/10 E21B 47/12	(11) 2 971 811 (51) F16B 45/02	A44B 15/00
(11) 2 971 052 (51) C12Q 1/00 G01N 33/50	C12Q 1/25 C07H 15/00	(11) 2 971 524 (51) F01D 5/30	F01D 11/00	(11) 2 971 825 (51) F16D 3/32 F16C 11/06	
(11) 2 971 057 (51) C12Q 1/02 G01N 33/50	C12M 1/00	(11) 2 971 536 (51) F01D 5/14 F02C 7/00	F01D 5/00		
(11) 2 971 119 (51) C12Q 1/68	C12Q 1/70	(11) 2 971 536 (51) F01D 5/16 F02C 7/00	F01D 5/26 F01D 5/28		
(11) 2 971 120 (51) C12Q 1/68	C12N 15/113	(11) 2 971 551 (51) F01D 5/22 F02C 7/00 F01D 5/34	F01D 5/12 F02K 3/06 F01D 5/28		
(11) 2 971 127 (51) C12Q 1/68	A61K 45/00				



(11) <b>2 971 904</b>		(11) <b>2 972 363</b>		(11) <b>2 972 824</b>	
(51) <i>F16K 31/20</i> <i>F16K 31/28</i>	<i>F16K 31/24</i>	(51) <i>G01N 33/543</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>G01N 33/566</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	
(11) <b>2 971 925</b>		(11) <b>2 972 394</b>		(11) <b>2 972 840</b>	
(51) <i>F16L 55/02</i> <i>F16L 55/24</i>	<i>F16L 55/04</i> <i>F16K 47/04</i>	(51) <i>A61K 51/04</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/52</i>	(51) <i>G06F 9/46</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 971 950</b>		(11) <b>2 972 482</b>		(11) <b>2 972 858</b>	
(51) <i>F21V 13/04</i> <i>H02S 40/22</i>	<i>F21V 17/00</i>	(51) <i>G01S 19/10</i> <i>G01C 11/06</i>	<i>G01S 19/23</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>G06F 11/32</i>
(11) <b>2 971 956</b>		(11) <b>2 972 504</b>		(11) <b>2 972 902</b>	
(51) <i>F23C 6/04</i> <i>F23C 7/02</i>	<i>F23C 7/00</i>	(51) <i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 1/30</i>	(51) <i>A61H 33/00</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>G05B 15/02</i> <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>2 972 012</b>		(11) <b>2 972 549</b>		(11) <b>2 972 904</b>	
(51) <i>F25B 43/00</i> <i>F04B 39/00</i>	<i>F25B 49/00</i> <i>F04B 39/12</i>	(51) <i>G02B 21/04</i>		(51) <i>A61H 33/00</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>G05B 15/02</i> <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>2 972 018</b>		(11) <b>2 972 557</b>		(11) <b>2 972 944</b>	
(51) <i>F25C 3/04</i>		(51) <i>G02B 26/08</i> <i>B81B 3/00</i>	<i>G02B 26/10</i> <i>B81C 1/00</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i> <i>G06F 15/16</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 972 043</b>		(11) <b>2 972 563</b>		(11) <b>2 972 953</b>	
(51) <i>F28D 7/02</i>		(51) <i>B42D 25/324</i> <i>G02B 27/10</i> <i>G02B 27/44</i>	<i>B42D 25/425</i> <i>G02B 27/22</i>	(51) <i>G06Q 50/16</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 972 053</b>		(11) <b>2 972 580</b>		(11) <b>2 972 960</b>	
(51) <i>F41B 5/10</i> <i>F41B 5/18</i>	<i>F41B 5/12</i>	(51) <i>G03B 17/00</i> <i>G03B 17/56</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G03B 11/04</i> <i>F16M 13/04</i>	(51) <i>G06F 15/173</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 972 058</b>		(11) <b>2 972 628</b>		(11) <b>2 972 979</b>	
(51) <i>F41H 5/04</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>G06F 17/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/57</i>
(11) <b>2 972 059</b>		(11) <b>2 972 704</b>		(11) <b>2 973 047</b>	
(51) <i>F41H 5/02</i> <i>F41H 5/007</i>	<i>F41H 5/04</i>	(51) <i>G06F 3/043</i>		(51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 17/21</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) <b>2 972 062</b>		(11) <b>2 972 714</b>		(11) <b>2 973 073</b>	
(51) <i>F42B 7/04</i>		(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>	
(11) <b>2 972 088</b>		(11) <b>2 972 716</b>		(11) <b>2 973 109</b>	
(51) <i>G01C 21/20</i> <i>H04W 4/04</i> <i>G01L 27/00</i> <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>G01C 5/06</i> <i>G01S 19/48</i> <i>G01C 25/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>G06Q 30/04</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>
(11) <b>2 972 163</b>		(11) <b>2 972 717</b>		(11) <b>2 973 110</b>	
(51) <i>G01K 13/00</i> <i>B65B 55/00</i> <i>H05B 6/10</i>	<i>G01K 13/04</i> <i>H05B 6/06</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0483</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 19/00</i>
(11) <b>2 972 176</b>		(11) <b>2 972 718</b>		(11) <b>2 973 114</b>	
(51) <i>G07C 5/08</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G05B 13/04</i>	<i>G05B 23/02</i>
(11) <b>2 972 191</b>		(11) <b>2 972 733</b>		(11) <b>2 973 123</b>	
(51) <i>G01N 1/28</i> <i>B22D 11/22</i>	<i>B22D 30/00</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>H04B 1/40</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	
(11) <b>2 972 219</b>		(11) <b>2 972 773</b>		(11) <b>2 973 159</b>	
(51) <i>G01N 35/10</i> <i>B01L 9/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G06F 7/00</i> <i>B60R 21/0132</i> <i>G01C 25/00</i> <i>B60R 16/023</i>	<i>G01C 21/12</i> <i>B60W 40/10</i> <i>G01P 21/00</i>	(51) <i>G06F 21/30</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 15/177</i> <i>H04W 4/06</i>
(11) <b>2 972 244</b>		(11) <b>2 972 778</b>		(11) <b>2 973 172</b>	
(51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 21/78</i> <i>G01N 33/543</i>	(51) <i>G06F 7/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>G06F 21/51</i> <i>G06T 1/20</i> <i>G06F 21/55</i> <i>G06F 21/52</i>	<i>G06F 21/84</i> <i>G06T 1/60</i> <i>G06F 21/56</i>
(11) <b>2 972 302</b>		(11) <b>2 972 780</b>		(11) <b>2 973 175</b>	
(51) <i>G01N 33/18</i>		(51) <i>E05B 47/00</i>		(51) <i>G06F 21/56</i> <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 12/14</i>
(11) <b>2 972 321</b>		(11) <b>2 972 785</b>		(11) <b>2 973 253</b>	
(51) <i>G01N 33/569</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/47</i> <i>G01N 15/14</i>	(51) <i>G06F 9/06</i> <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 13/14</i> <i>G06F 21/78</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 19/00</i> <i>G06Q 50/22</i>
(11) <b>2 972 342</b>		(11) <b>2 972 812</b>		(11) <b>2 973 263</b>	
(51) <i>G01N 33/558</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06Q 50/28</i> <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 10/08</i>

(11) 2 973 265		(11) 2 973 650		(11) 2 974 014	
(51) G06Q 10/08		(51) H01J 49/00	H01J 49/06	(51) H03H 9/15	H03H 9/54
		H01J 49/42		H03H 3/02	H03H 9/24
(11) 2 973 310		(11) 2 973 686		H03H 9/02	H03H 9/46
(51) G06Q 30/02	G06F 17/30	(51) H01L 23/12	H01L 23/495	H03H 9/70	
(11) 2 973 339		(11) 2 973 690		(11) 2 974 024	
(51) G06Q 40/04	G06Q 40/06	(51) H01L 23/495	H01L 23/12	(51) G06F 1/04	H03K 19/0175
(11) 2 973 352		(11) 2 973 716		H03L 7/07	H03L 7/08
(51) H04N 21/433	G06Q 50/10	(51) H01L 29/16	H01L 21/18	(11) 2 974 060	
H04N 21/6543	H04L 29/06	(51) H01L 29/778	H01L 21/205	(51) H04W 4/00	G06K 7/10
H04N 21/25	H04N 21/262	H01L 21/02	H01L 29/32	(11) 2 974 070	
H04N 21/488	H04L 29/08	H01L 29/66	H01L 29/872	(51) H04W 88/08	
H04N 21/258		H01L 29/10	H01L 29/20	(11) 2 974 075	
(11) 2 973 360		H01L 29/205	H01L 29/207	(51) H01Q 3/12	G01S 13/70
(51) G06Q 50/22	A61B 5/00	(11) 2 973 720		H04B 7/185	
A61M 16/00	G06F 19/00	(51) H01L 29/66	H01L 29/78	(11) 2 974 093	
(11) 2 973 365		(11) 2 973 727		(51) H04J 14/08	H04W 72/04
(51) G06Q 50/22	G06F 19/00	(51) B81B 3/00	B81B 7/00	H04W 72/12	H04B 7/212
A61G 7/018	G05B 15/02	(11) 2 973 738		(11) 2 974 123	
(11) 2 973 376		(51) H01L 31/18	H01L 31/0224	(51) H04L 9/32	G06F 21/45
(51) G06Q 50/30	G07C 5/00	(11) 2 973 739		G06F 21/57	
G06Q 10/00		(51) H01L 31/18		(11) 2 974 159	
(11) 2 973 377		(11) 2 973 740		(51) H04L 12/58	
(51) G06Q 50/30		(51) H01L 31/18		(11) 2 974 192	
(11) 2 973 381		(11) 2 973 741		(51) H04L 25/03	H04B 7/04
(51) G06Q 50/32	H04L 12/58	(51) H01L 31/0224	H01L 31/18	H04B 7/02	H04J 11/00
(11) 2 973 403		(11) 2 973 744		H04L 25/497	
(51) G06T 7/00	G06K 9/00	(51) H01L 31/18	H01L 31/0224	(11) 2 974 266	
(11) 2 973 423		(11) 2 973 753		(51) H04N 5/225	G06F 17/30
(51) G06T 15/04	G06T 17/00	(51) C09K 11/02	H01L 33/06	(11) 2 974 282	
(11) 2 973 428		H01L 33/30		(51) H04N 5/64	G06F 1/16
(51) G06K 9/00	G06T 17/00	(11) 2 973 757		H04N 5/63	H04N 21/41
G06T 17/20		(51) H01L 21/205	H01L 31/0224	(11) 2 974 303	
(11) 2 973 466		H01L 31/18	H01L 33/42	(51) H04N 13/02	
(51) G08B 13/24	G08B 13/08	(11) 2 973 781		(11) 2 974 353	
(11) 2 973 474		(51) H01M 2/16	D04H 1/4218	(51) H04W 4/00	H05B 37/02
(51) G08B 21/20	G01N 31/22	D04H 1/4382	H01M 10/06	H04M 1/725	H04W 76/02
		H01M 2/14		H04W 84/12	H04W 84/18
(11) 2 973 490		(11) 2 973 842		H05B 35/00	
(51) H04B 1/04		(51) H01M 10/6569	H01M 10/6563	(11) 2 974 354	
(11) 2 973 551		H01M 10/655		(51) H01P 3/16	G09G 3/20
(51) G10L 19/008	G10L 19/20	(11) 2 973 858		H04B 5/00	H04L 12/12
H04S 7/00		(51) H01Q 13/20	H01Q 13/22	H04W 52/02	
(11) 2 973 571		H01Q 13/28	H05B 6/70	(11) 2 974 420	
(51) G11C 7/10	G11C 7/22	H05B 6/80	A43D 25/20	(51) H04W 12/06	H04W 12/04
G06F 13/14		B29D 35/00	B29C 51/10	(11) 2 974 434	
(11) 2 973 596		B29C 35/00		(51) G06Q 30/02	H04W 24/00
(51) G21C 15/18	G21C 19/07	(11) 2 973 928		(11) 2 974 435	
(11) 2 973 602		(51) H02J 3/14	G05F 1/66	(51) H04W 24/00	G01R 22/00
(51) G21D 3/00		(11) 2 973 937		G05F 1/66	G05B 15/02
(11) 2 973 609		(51) H02J 7/00	B60L 11/18	G06F 1/26	H01R 13/66
(51) H01B 3/44	H01B 7/17	B60W 10/26		H01R 13/70	H01R 25/00
C08K 5/5419	C08L 23/04	(11) 2 973 984		H01R 31/06	
(11) 2 973 610		(51) H02N 11/00	G02B 6/26	(11) 2 974 477	
(51) H01B 7/295		H04B 10/80		(51) H04W 56/00	G01R 22/00
(11) 2 973 621		(11) 2 973 985		G05F 1/66	G05B 15/02
(51) H01F 27/28	H01F 27/00	(51) G21F 5/008	G21F 5/10	G06F 1/26	H01R 13/66
H01F 27/30		G21H 1/10	G21H 3/00	H01R 31/06	H01R 25/00
				(11) 2 974 508	
				(51) H04M 3/42	H04W 88/02
				H04W 4/16	H04W 8/18
				H04M 1/57	H04M 1/725

	<i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 975 407</b> (51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/558</i>	(11) <b>2 976 380</b> (51) <i>C08J 3/24</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08L 101/02</i> <i>C08L 79/00</i> <i>C07D 303/16</i> <i>C07C 69/753</i> <i>C08F 283/10</i> <i>C09J 163/00</i> <i>C09J 163/04</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 21/56</i>	<i>C08K 5/00</i> <i>C08F 290/00</i> <i>C08L 63/00</i> <i>H01L 23/29</i> <i>C07C 69/54</i> <i>C07D 303/28</i> <i>C08K 5/092</i> <i>C07C 33/12</i> <i>C08L 79/08</i> <i>H01L 23/498</i>
(11) <b>2 974 517</b> (51) <i>H04W 88/06</i>		<i>H04W 4/08</i>	(11) <b>2 975 408</b> (51) <i>G01N 33/558</i>			
(11) <b>2 974 528</b> (51) <i>H05B 6/64</i>		<i>B32B 15/00</i>	(11) <b>2 975 464</b> (51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/18</i>		
(11) <b>2 974 532</b> (51) <i>H05B 6/80</i> <i>F24C 7/02</i> <i>H05B 6/64</i>		<i>H05B 6/72</i> <i>F24C 7/04</i> <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>2 975 509</b> (51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/445</i>		
(11) <b>2 974 575</b> (51) <i>H05K 7/20</i>		<i>G06F 1/20</i>	(11) <b>2 975 518</b> (51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/46</i>	(11) <b>2 976 456</b> (51) <i>F41H 1/08</i> <i>C08J 5/24</i>	<i>F41H 5/04</i>
(11) <b>2 974 662</b> (51) <i>A61B 6/03</i>			(11) <b>2 975 533</b> (51) <i>G06F 17/28</i> <i>G10L 15/00</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>G10L 13/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/02</i>	(11) <b>2 976 470</b> (51) <i>E03C 1/266</i>	<i>B02C 18/00</i>
(11) <b>2 974 723</b> (51) <i>A61K 31/365</i> <i>A61K 31/235</i> <i>A61P 25/14</i> <i>A61K 31/7048</i>		<i>A61K 31/192</i> <i>A61P 21/04</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>2 975 579</b> (51) <i>G06T 11/20</i>		(11) <b>2 976 539</b> (51) <i>F16C 35/078</i>	<i>F16C 35/063</i>
(11) <b>2 974 734</b> (51) <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 47/12</i>		<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/82</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>2 975 587</b> (51) <i>H04Q 9/00</i> <i>G06F 1/32</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) <b>2 976 540</b> (51) <i>F16D 27/00</i>	<i>H02K 7/11</i>
(11) <b>2 974 759</b> (51) <i>A61M 5/28</i> <i>A61M 5/31</i> <i>B65B 55/10</i>		<i>A61M 5/32</i> <i>B65B 3/00</i>	(11) <b>2 975 591</b> (51) <i>G08G 1/017</i> <i>G07B 15/00</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 7/20</i> <i>G08G 1/04</i>	(11) <b>2 976 584</b> (51) <i>F25D 21/02</i>	
(11) <b>2 974 820</b> (51) <i>B23K 9/10</i> <i>B23K 9/23</i> <i>H01F 13/00</i>		<i>A61M 5/32</i> <i>B65B 3/00</i>	(11) <b>2 975 725</b> (51) <i>H02J 7/04</i> <i>H02J 3/32</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>2 976 591</b> (51) <i>F41A 9/45</i> <i>F41A 35/06</i> <i>F41A 3/58</i>	<i>F41C 27/06</i> <i>F41A 3/04</i>
(11) <b>2 974 934</b> (51) <i>B61B 13/00</i>		<i>B23K 9/025</i> <i>B23K 9/235</i> <i>B23K 9/028</i>	(11) <b>2 975 812</b> (51) <i>H04L 12/865</i> <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/46</i>	(11) <b>2 976 632</b> (51) <i>G01N 27/62</i> <i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/02</i>
(11) <b>2 974 951</b> (51) <i>B62K 19/16</i>		<i>B62D 1/26</i>	(11) <b>2 975 839</b> (51) <i>H04N 5/351</i> <i>H04N 5/243</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/353</i> <i>H04N 5/355</i>	(11) <b>2 976 744</b> (51) <i>G06Q 50/28</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) <b>2 974 980</b> (51) <i>B65D 83/08</i>		<i>B62K 3/00</i>	(11) <b>2 975 882</b> (51) <i>H04W 36/14</i>		(11) <b>2 976 766</b> (51) <i>G09F 9/00</i>	
(11) <b>2 974 981</b> (51) <i>B65D 83/08</i>		<i>A47K 10/42</i>	(11) <b>2 975 931</b> (51) <i>A01N 35/02</i> <i>A01N 43/08</i> <i>A01P 19/00</i>	<i>A01N 35/04</i> <i>A01N 25/18</i>	(11) <b>2 976 970</b> (51) <i>A47B 47/00</i> <i>A47B 13/10</i> <i>A47B 87/00</i>	<i>A47B 17/00</i> <i>A47B 83/00</i>
(11) <b>2 974 982</b> (51) <i>B65D 83/08</i>		<i>A47K 10/42</i>	(11) <b>2 976 035</b> (51) <i>A61B 18/20</i> <i>A61N 5/067</i>	<i>A61N 5/06</i> <i>A61B 18/00</i>	(11) <b>2 977 121</b> (51) <i>B21D 51/44</i> <i>B65D 8/04</i>	<i>B21D 22/28</i> <i>B65D 17/28</i>
(11) <b>2 975 055</b> (51) <i>C07K 16/18</i>		<i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 976 198</b> (51) <i>B29B 9/00</i> <i>B01J 2/18</i>	<i>C01G 1/02</i>	(11) <b>2 977 130</b> (51) <i>B23B 13/12</i> <i>B23B 31/20</i>	<i>B23Q 1/76</i>
(11) <b>2 975 068</b> (51) <i>C08F 4/6592</i> <i>C08F 10/14</i>		<i>C08F 8/04</i>	(11) <b>2 976 293</b> (51) <i>B82Y 5/00</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/85</i> <i>A61K 47/48</i>	<i>B82Y 15/00</i> <i>A61B 5/05</i> <i>A61K 33/26</i> <i>A61K 49/08</i> <i>C01G 49/02</i> <i>A61K 9/50</i>	(11) <b>2 977 131</b> (51) <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 14/06</i>	<i>B23C 5/10</i> <i>C23C 14/32</i>
(11) <b>2 975 072</b> (51) <i>C08G 18/75</i>		<i>C08G 18/32</i>			(11) <b>2 977 171</b> (51) <i>B29C 49/28</i> <i>B29C 49/56</i>	<i>B29C 49/42</i>
(11) <b>2 975 140</b> (51) <i>C22B 1/24</i> <i>C22B 7/04</i>		<i>C22B 1/242</i>			(11) <b>2 977 293</b> (51) <i>B62B 3/06</i>	<i>B66F 9/075</i>
(11) <b>2 975 209</b> (51) <i>E21B 10/18</i>		<i>E21B 7/20</i>	(11) <b>2 976 315</b> (51) <i>C07C 11/12</i> <i>C07C 11/173</i>	<i>C07C 11/20</i>	(11) <b>2 977 295</b> (51) <i>B62D 5/04</i> <i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 6/00</i> <i>B62D 119/00</i>
(11) <b>2 975 271</b> (51) <i>F04F 9/00</i>		<i>H05B 6/10</i>	(11) <b>2 976 348</b> (51) <i>C07F 15/00</i> <i>C08G 64/30</i>	<i>C07F 11/00</i>	(11) <b>2 977 392</b> (51) <i>C08F 297/02</i>	<i>C08F 299/00</i>



(11) 2 977 411		(11) 2 978 019		(11) 2 978 979	
(51) C08L 77/06	C08K 3/10	(51) H01L 23/12	H01L 23/14	(51) F16B 7/18	F16B 7/22
C08K 5/5313	C08K 7/02	C04B 37/02		E04B 1/24	
C08K 3/22	C08K 3/32	(11) 2 978 060		(11) 2 979 029	
C08K 3/34	C08K 5/51	(51) H01M 10/0565	H01M 10/052	(51) F23B 10/02	F23B 80/00
C08K 5/521	C08K 7/04	H01M 10/0562	H01M 10/44	F23L 9/04	F24B 5/00
C08K 7/06	C08K 7/14	B60L 11/18	H01M 10/056		
(11) 2 977 441		(11) 2 978 076		(11) 2 979 117	
(51) C12M 1/38	C12Q 1/68	(51) H01R 13/03		(51) G01V 13/00	G01V 3/18
B01L 3/00	B01L 7/00			G01V 3/10	G01V 3/28
(11) 2 977 447		(11) 2 978 107		(11) 2 979 154	
(51) C12N 5/077	C12M 3/04	(51) H02K 3/50	H02K 3/38	(51) G06F 3/01	G06F 3/14
		H02K 5/22	H02K 15/12	G06F 3/03	
		H02K 3/52			
(11) 2 977 459		(11) 2 978 220		(11) 2 979 165	
(51) C12P 13/00		(51) H04N 19/30	H04N 19/70	(51) G06F 3/12	H04N 1/00
		H04N 19/176	H04N 19/105	H04N 1/32	
		H04N 19/46			
(11) 2 977 513		(11) 2 978 268		(11) 2 979 186	
(51) E01C 9/00	B60L 11/18	(51) H04W 52/32	H04W 16/32	(51) G06F 12/02	G06F 3/06
B60M 7/00	H02J 7/02	H04W 72/04	H04W 52/14	G06F 17/30	
H02J 5/00	B60L 5/00	H04B 17/318			
E01C 1/00					
(11) 2 977 530		(11) 2 978 291		(11) 2 979 302	
(51) E05B 39/02	B65D 55/02	(51) H05K 7/20	H02M 7/04	(51) H01L 29/786	H01L 29/417
E05B 19/00	G06K 19/00			H01L 29/66	H01L 27/32
G06K 19/077	G06K 19/04				
(11) 2 977 653		(11) 2 978 293		(11) 2 979 320	
(51) F16J 15/18	F04D 7/08	(51) H05K 7/20	H02M 7/04	(51) H01M 12/06	H01M 2/40
F04D 29/10				H01M 12/08	
(11) 2 977 654		(11) 2 978 305		(11) 2 979 475	
(51) F16J 15/34		(51) A01K 39/01	A01K 39/02	(51) H04W 8/26	H04L 29/06
		G01N 29/44	A01K 5/02	H04W 76/02	H04W 8/12
		A01K 29/00			
(11) 2 977 655		(11) 2 978 338		(11) 2 979 498	
(51) F16J 15/34		(51) A45C 11/00		(51) H04W 48/16	H04W 48/20
				H04W 76/02	
(11) 2 977 693		(11) 2 978 379		(11) 2 979 542	
(51) F25D 3/10		(51) A61B 17/00		(51) A01K 1/015	B01J 20/32
				B01J 20/30	
(11) 2 977 713		(11) 2 978 449		(11) 2 979 650	
(51) F42B 10/46	F42B 15/36	(51) A61K 39/21	A61K 39/00	(51) A61B 17/34	A61B 17/29
		A61K 9/00	C07K 14/005		
		C12N 7/00	A61K 45/06		
		A61K 39/12			
(11) 2 977 808		(11) 2 978 452		(11) 2 979 686	
(51) F21V 5/00	G02B 27/30	(51) A61K 39/395		(51) A61K 8/81	A45D 29/18
F21Y 101/00	F21Y 115/30			A45D 31/00	A61Q 3/02
G02B 19/00	H01S 5/40			A61Q 3/04	
F21V 5/04	G02B 3/00				
G02B 3/06	H01S 5/00				
(11) 2 977 841		(11) 2 978 703		(11) 2 979 695	
(51) B25J 13/06	G05B 19/409	(51) B66B 11/04	B66B 9/00	(51) A61K 31/352	A61P 9/00
G06F 3/03		B66B 9/02		A61P 27/02	A61P 27/06
				A61K 31/382	C07D 311/58
(11) 2 977 858		(11) 2 978 709		(11) 2 979 771	
(51) G06F 3/01	G06F 1/16	(51) B81B 7/00	B01D 35/02	(51) B21D 22/20	C21D 1/18
G09B 21/00	G02B 27/01	B01D 61/00	B81B 3/00	C21D 9/00	C23C 2/06
		B81B 5/00		C23C 2/28	C23C 2/40
				C22C 18/04	C22C 38/00
				C22C 38/58	
(11) 2 977 955		(11) 2 978 748		(11) 2 979 785	
(51) G06T 11/00	A61B 6/03	(51) C07D 307/60	C07B 53/00	(51) B23Q 27/00	B23B 5/44
A61B 6/00		C07C 59/74	C07C 229/04		
(11) 2 978 018		(11) 2 978 787		(11) 2 979 786	
(51) H01L 23/12	C04B 37/02	(51) C08G 18/40	C08G 18/48	(51) B23B 5/44	B23Q 27/00
H01L 23/36	H01L 23/373	C08G 18/74	C08G 18/76		
H01L 21/48	H01L 23/473	C08J 9/04	C08J 9/06		
C22C 21/08	B23K 35/36	C08J 9/08			
B23K 35/30	B23K 35/28				
B23K 103/00	B23K 103/18	(11) 2 978 839		(11) 2 979 791	
B23K 103/12	B23K 103/10	(51) C12N 5/00	C07K 14/81	(51) B23B 45/02	B23B 45/14
B23K 1/19	B23K 1/00			B25H 1/00	
		(11) 2 978 862		(11) 2 979 804	
		(51) C12Q 1/68	C40B 30/04	(51) B23H 1/04	B23H 1/00
				B23H 9/00	B28B 3/26

(11) <b>2 979 834</b> (51) <i>B29B 7/18</i>	<i>B29B 7/28</i>	<i>H01B 5/14</i> <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 3/12</i>	<i>H01B 13/00</i> <i>H05K 1/09</i>	(11) <b>2 981 564</b> (51) <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/64</i>	<i>B27D 1/04</i> <i>C08G 18/12</i>
(11) <b>2 979 846</b> (51) <i>B29C 63/30</i> <i>E03F 7/00</i> <i>F16L 1/00</i>	<i>E03F 3/04</i> <i>E04G 21/18</i>	(11) <b>2 980 817</b> (51) <i>H01G 11/24</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01G 11/34</i> <i>C01B 31/00</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>C01B 31/04</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01G 11/42</i> <i>H01G 11/32</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>2 981 645</b> (51) <i>D06F 69/00</i> <i>D06F 81/08</i> <i>D06F 29/00</i> <i>D06F 75/16</i> <i>D06F 71/32</i>	<i>D06F 81/02</i> <i>D06F 75/00</i> <i>D06F 81/06</i> <i>D06F 81/00</i> <i>D06F 87/00</i>
(11) <b>2 979 859</b> (51) <i>B32B 9/00</i> <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/40</i>	(11) <b>2 980 844</b> (51) <i>H01L 23/373</i> <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/07</i>	(11) <b>2 981 660</b> (51) <i>E04B 1/82</i>	
(11) <b>2 979 864</b> (51) <i>B32B 27/20</i> <i>H01L 21/301</i> <i>H01L 23/29</i> <i>H01L 21/683</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>H01L 23/00</i> <i>C09J 7/02</i>	(11) <b>2 980 912</b> (51) <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>2 981 663</b> (51) <i>E05D 7/04</i>	<i>E05D 7/06</i>
(11) <b>2 979 984</b> (51) <i>B65D 1/02</i> <i>B65D 77/06</i> <i>C08L 77/00</i>	<i>B65D 65/40</i> <i>C08G 69/26</i>	(11) <b>2 981 008</b> (51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04J 3/04</i> <i>H04B 10/50</i> <i>H04L 7/00</i> <i>H04L 25/49</i>	<i>H04J 3/06</i> <i>H04J 3/00</i> <i>H04B 10/60</i> <i>H04L 25/14</i>	(11) <b>2 981 704</b> (51) <i>F01L 1/04</i> <i>F01L 13/00</i>	<i>F01L 1/047</i>
(11) <b>2 980 141</b> (51) <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 3/18</i>	<i>C08J 5/18</i>	(11) <b>2 981 030</b> (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/749</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 981 792</b> (51) <i>G01W 1/10</i>	<i>G01C 21/36</i>
(11) <b>2 980 165</b> (51) <i>C09D 4/02</i>	<i>C09D 7/12</i>	(11) <b>2 981 038</b> (51) <i>H04L 27/18</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H04J 11/00</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 981 847</b> (51) <i>G01V 1/28</i> <i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 1/36</i> <i>G01H 3/00</i>
(11) <b>2 980 276</b> (51) <i>C25B 9/00</i> <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 3/04</i>	(11) <b>2 981 085</b> (51) <i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/61</i>	(11) <b>2 981 855</b> (51) <i>G01W 1/10</i>	<i>G01C 21/36</i>
(11) <b>2 980 410</b> (51) <i>F04C 18/356</i> <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 23/00</i>	(11) <b>2 981 090</b> (51) <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/56</i> <i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/187</i>	(11) <b>2 981 885</b> (51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>
(11) <b>2 980 428</b> (51) <i>F16C 29/06</i> <i>F16N 7/12</i>	<i>F16C 33/76</i>	(11) <b>2 981 129</b> (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) <b>2 981 887</b> (51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/445</i>
(11) <b>2 980 432</b> (51) <i>F16C 33/76</i> <i>F16C 19/18</i> <i>F16C 41/00</i> <i>G01P 3/487</i> <i>F16C 33/72</i>	<i>B60B 35/02</i> <i>F16C 33/58</i> <i>F16J 15/10</i> <i>F16C 33/78</i>	(11) <b>2 981 145</b> (51) <i>H04W 74/04</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 19/597</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/187</i>	(11) <b>2 981 896</b> (51) <i>G06F 12/02</i>	<i>H04L 12/911</i>
(11) <b>2 980 563</b> (51) <i>G01N 21/47</i>	<i>G01N 15/02</i>	(11) <b>2 981 146</b> (51) <i>H04W 74/04</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) <b>2 981 975</b> (51) <i>G21F 1/10</i> <i>D03D 15/00</i> <i>D01D 5/30</i>	<i>D01F 1/10</i> <i>G21F 3/02</i> <i>D03D 1/00</i>
(11) <b>2 980 584</b> (51) <i>G01N 33/18</i> <i>C02F 1/42</i> <i>C02F 5/08</i>	<i>C02F 1/00</i> <i>C02F 5/00</i> <i>F24H 9/00</i>	(11) <b>2 981 150</b> (51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 981 985</b> (51) <i>H01L 21/027</i>	<i>C08L 33/12</i>
(11) <b>2 980 600</b> (51) <i>G01S 7/282</i> <i>G01S 13/10</i>	<i>G01S 7/02</i> <i>G01S 13/30</i>	(11) <b>2 981 163</b> (51) <i>H05K 13/08</i> <i>H05K 13/04</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 982 000</b> (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/0245</i> <i>H01M 8/04276</i>	<i>H01M 8/086</i> <i>H01M 8/0258</i>
(11) <b>2 980 613</b> (51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>B29L 7/00</i>	<i>B29C 55/04</i> <i>G02F 1/13363</i> <i>B29L 11/00</i>	(11) <b>2 981 196</b> (51) <i>A47F 7/00</i> <i>A47G 1/16</i> <i>G09F 1/10</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 982 020</b> (51) <i>H02J 9/06</i>	
(11) <b>2 980 615</b> (51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>B29L 7/00</i>	<i>B29C 55/04</i> <i>G02F 1/13363</i> <i>B29L 11/00</i>	(11) <b>2 981 227</b> (51) <i>A61B 50/33</i>	<i>H04W 68/00</i>	(11) <b>2 982 153</b> (51) <i>H04W 16/32</i> <i>H04W 16/24</i> <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/16</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 52/02</i>
(11) <b>2 980 642</b> (51) <i>G02F 1/31</i> <i>G02B 6/35</i>	<i>G02F 1/13</i>	(11) <b>2 981 554</b> (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>H01L 23/12</i>	(11) <b>2 982 187</b> (51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) <b>2 980 681</b> (51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>		<i>A47F 5/10</i> <i>A47F 7/14</i>	(11) <b>2 982 331</b> (51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/00</i>
			<i>A61B 50/20</i>	(11) <b>2 982 369</b> (51) <i>A61K 31/192</i> <i>A61P 19/04</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 47/38</i>

(11) 2 982 571		(11) 2 983 443		(11) 2 985 496	
(51) B62D 9/00	B60T 1/12	(51) H04W 76/02	H04W 80/02	(51) F16J 15/34	F16B 2/08
B62D 1/14	B62D 6/00	H04W 28/16		(11) 2 985 539	
B62D 101/00	B62D 113/00	(11) 2 983 499		(51) F24F 11/02	
(11) 2 982 597		(51) A23L 5/00	A23L 33/10	(11) 2 985 850	
(51) B64C 1/26		A23L 33/105	A23L 33/16	(51) H02J 7/00	B60L 11/18
(11) 2 982 666		(11) 2 983 789		B60M 7/00	H01M 10/44
(51) C07D 213/34	A61K 31/4439	(51) A61K 31/427	A61K 9/51	H01M 10/46	H02J 50/00
A61K 31/444	A61K 31/4545	A61P 31/18		H04B 5/02	H02J 50/10
A61K 31/496	A61K 31/497	(11) 2 983 886		H02J 50/80	
A61K 31/506	A61K 31/5377	(51) B29C 49/12	B29C 49/46	(11) 2 985 872	
A61P 25/00	A61P 25/08	B29C 49/58		(51) H02J 50/00	B60L 5/00
A61P 25/14	A61P 25/16	(11) 2 983 955		B60L 11/18	H02J 7/00
A61P 25/28	A61P 43/00	(51) B60W 40/06	B60W 40/064	B60L 11/14	H02J 50/10
C07D 213/56	C07D 239/26	G01S 7/48	G06K 9/00	H02J 50/80	H02J 50/90
C07D 401/10	C07D 401/12	G08G 1/0967	G01S 17/93	(11) 2 985 880	
(11) 2 982 678		G01S 17/95	G01S 13/86	(51) H02J 50/00	H01F 38/14
(51) C07F 9/6571	C07F 9/6584	(11) 2 984 021		H02J 50/12	
C07F 9/44	C07F 9/547	(51) B66C 13/12	B66C 23/26	(11) 2 986 074	
A61K 31/661	A61P 17/14	B66C 1/34	B66C 11/16	(51) H04W 72/10	H04W 72/12
(11) 2 982 689		H01B 7/04		H04L 1/18	H04W 72/04
(51) C07K 16/00	A61K 39/395	(11) 2 984 422		H04W 76/02	H04W 76/04
A61P 9/00	A61P 31/12	(51) F25B 49/00	F25B 43/02	H04W 88/02	H04W 92/10
A61P 35/00	A61P 37/00	F04C 28/06	F04B 35/04	H04L 29/12	
A61P 37/06	C07K 19/00	F04B 39/00	F04B 39/02	(11) 2 986 345	
C12N 15/00		F04B 39/06	F04C 28/28	(51) A61K 8/41	A61K 8/44
(11) 2 982 718		F04C 29/00	F04C 29/02	A61K 8/06	A61K 8/31
(51) C08J 5/18	C08L 23/02	F04C 29/04	F04B 49/02	A61K 8/36	A61Q 19/10
C08L 29/04		F04B 49/20	F04D 25/06	A61Q 5/02	A61K 8/37
(11) 2 982 727		F04D 27/00	F04D 29/053	A61Q 1/02	A61K 8/60
(51) C09J 163/10	C08F 299/02	F04D 29/06	F04D 29/063	A61K 8/89	A61K 8/92
C09J 7/02	C09J 9/02	F04D 29/58	F04C 18/02	A61Q 19/00	
C09J 133/14	H01B 1/00	F25B 43/00		(11) 2 986 538	
H01B 1/22	H01B 1/24	(11) 2 984 886		(51) B65D 83/08	B65D 43/16
H01B 5/00		(51) H04L 5/00		B65D 51/18	G01M 7/08
(11) 2 982 786		(11) 2 984 983		G01N 3/30	A47K 10/42
(51) D04B 1/00	D04B 1/22	(51) A61B 3/024	A61B 3/00	A47K 10/32	
		A61B 3/06	G06F 19/00	(11) 2 986 557	
(11) 2 982 865		(11) 2 985 017		(51) C01B 21/064	B82Y 30/00
(51) F04C 18/344	F04C 25/02	(51) A61K 8/34	A61K 8/35	B82Y 40/00	
F04C 29/02		A61K 8/36	A61K 8/41	(11) 2 986 562	
(11) 2 983 016		A61K 8/49	A61Q 5/00	(51) C02F 1/02	C02F 1/20
(51) G02B 3/00	B29C 65/00	A61Q 19/00	C09D 7/12	C02F 9/00	C07C 201/08
		C09D 11/00	C09D 201/00	C02F 1/04	
(11) 2 983 019		C07C 31/20	C07C 29/94	(11) 2 986 572	
(51) G02B 5/30	G02F 1/1335	C09D 11/38		(51) C02F 103/08	F04D 13/06
C09B 45/28		(11) 2 985 069		F04D 13/08	F04D 13/10
(11) 2 983 067		(51) B01D 61/22	B01D 65/02	F04D 25/06	F04D 29/054
(51) G06F 3/02	H01H 13/00	(11) 2 985 232		F04D 29/06	F04D 29/063
H01H 13/712	H01H 36/00	(51) B64F 5/00		F04D 29/70	H02K 5/132
(11) 2 983 103		(11) 2 985 340		H02K 9/19	
(51) G06F 21/55	G06F 21/75	(51) C12N 5/071	A61L 27/38	(11) 2 986 596	
H03K 19/003		C12N 5/0789	C12N 5/10	(51) C07D 307/80	A61K 31/47
		C12N 15/09		(11) 2 986 677	
(11) 2 983 137		(11) 2 985 365		(51) C09C 1/36	C09D 5/02
(51) G06T 19/00	G06F 3/01	(51) C25B 9/00	C25B 3/04	C09D 143/02	
(11) 2 983 186		(51) C25B 15/02		(11) 2 986 889	
(51) H01G 11/38		(11) 2 985 460		(51) F21K 9/27	F21V 21/00
(11) 2 983 417		(51) F03D 15/00	F03D 1/06	(11) 2 987 017	
(51) H04W 52/02	H04W 88/08	F03D 13/00	F16D 41/06	(51) G02B 21/00	G06K 9/34
H04W 28/16	H04W 76/04	F16D 41/07		G02B 21/36	



(11) 2 987 024 (51) G02F 1/167	G09G 3/34	A61K 31/422 A61K 31/496	A61K 31/454 A61K 31/5377	(11) 2 990 445 (51) C09D 5/02 C09C 1/36	C09C 3/10
(11) 2 987 130 (51) G06Q 50/30	G06Q 50/00	(11) 2 989 164 (51) C08L 63/00 C08K 5/01 B01J 13/02 A01N 27/00	C08L 5/16 C08K 5/17 A01N 25/28	(11) 2 990 511 (51) D04B 1/00	D04B 1/22
(11) 2 987 670 (51) B60K 11/08 B60H 1/34	B60H 1/00	(11) 2 989 537 (51) G06Q 20/40		(11) 2 990 521 (51) D06F 58/04 D06F 58/20	D06F 58/06
(11) 2 987 790 (51) C07D 311/82 C07D 407/06 C09K 19/12 C09K 19/18 C09K 19/32 C09K 19/42 G02F 1/13	C07D 407/04 C07D 407/12 C09K 19/14 C09K 19/30 C09K 19/34 C09K 19/54	(11) 2 989 688 (51) H01R 9/03 H01R 13/6594 H01R 13/6592	H01R 12/53 H01R 13/6593	(11) 2 990 524 (51) D06F 58/20	
(11) 2 988 111 (51) G01N 21/49 G01N 35/04 G01N 21/51	G01N 35/00 G01N 21/25	(11) 2 989 926 (51) A45D 44/22	A61F 9/007	(11) 2 990 754 (51) G01B 5/20	G01B 5/28
(11) 2 988 321 (51) C11D 3/28 C11D 7/32 H01L 21/304	C11D 3/30 H01L 21/02	(11) 2 990 055 (51) A61K 45/00 A61K 31/4196 A61P 9/14 A61K 31/453	A61K 31/397 A61K 31/4245 A61K 31/145	(11) 2 990 760 (51) G01B 11/28	G01B 11/02
(11) 2 988 341 (51) H01L 33/64		(11) 2 990 149 (51) B23F 21/14 B23C 5/08		(11) 2 990 769 (51) G01F 1/684 B29C 65/16 B29C 65/82	G01F 1/68 B29C 65/48 B29C 65/00
(11) 2 988 387 (51) H02J 3/38 H02J 3/46 H02J 7/34	H02J 3/32 H02J 7/00	(11) 2 990 197 (51) H01L 51/50 H01L 21/027 H05B 33/04 H05B 33/28	B23C 5/22	(11) 2 991 478 (51) A01L 3/04 A01L 1/04	A01L 5/00
(11) 2 988 407 (51) H02M 7/483 H02M 1/00	H02M 7/487 H02M 7/537	(11) 2 990 221 (51) B60C 9/00 B60C 5/01 D07B 1/06 C08G 69/00 C09J 165/02	B32B 9/00 H05B 33/02 H05B 33/10	(11) 2 991 581 (51) A61F 2/00 A61M 25/10	A61F 2/95 A61F 2/958
(11) 2 988 491 (51) H04N 5/341 G02B 23/24	A61B 1/04 H04N 5/374	(11) 2 990 197 (51) H01L 51/50 H01L 21/027 H05B 33/04 H05B 33/28	B60C 1/00 B60C 9/22 B60C 9/20 C09J 163/00	(11) 2 991 644 (51) C07D 235/04 C07J 43/00 C07D 401/14 A61K 31/4409 C07D 235/08 C07D 403/10	A61K 31/4184 C07D 403/12 A61K 31/4164 A61K 31/4725 C07D 401/10
(11) 2 988 705 (51) A61F 2/958 A61F 2/82	A61F 2/852	(11) 2 990 224 (51) B60C 11/00 B60C 5/00	B60C 1/00 B60C 9/22 B60C 9/20 C09J 163/00	(11) 2 991 646 (51) A61K 31/436 A61K 47/48	A61K 48/00 A61K 9/16
(11) 2 988 744 (51) A61K 31/44 A61K 31/426 C07D 417/14 A61P 19/00	A61K 31/53 C07D 417/12 A61P 11/00	(11) 2 990 224 (51) B60C 11/00	B60C 1/00	(11) 2 991 675 (51) A61K 39/106 A61P 37/04	A61P 31/04 C12N 1/21
(11) 2 988 774 (51) A61K 39/00 C40B 30/04 G01N 33/50	A61K 39/38 A61K 35/17 A61P 43/00	(11) 2 990 226 (51) B60C 11/00		(11) 2 992 192 (51) F01N 3/08 F01N 3/28 F01N 13/14	F01N 13/08 F01N 13/18 F01N 13/00
(11) 2 988 775 (51) A61K 39/00 C40B 30/04 G01N 33/50	A61K 39/38 A61K 35/17 A61P 43/00	(11) 2 990 227 (51) B60C 11/00		(11) 2 992 204 (51) F02M 59/48 F16K 17/04	F16K 27/02 F02M 59/46
(11) 2 988 997 (51) B63H 5/125	B63B 17/00	(11) 2 990 338 (51) B64G 1/00 G01B 21/00	B64G 3/00	(11) 2 992 272 (51) F24F 13/30 F25B 39/02 F25B 6/00 F28D 21/00 F24F 11/00	F24F 12/00 F28F 27/02 F28D 9/00 F28F 9/00
(11) 2 989 094 (51) C07D 307/46		(11) 2 990 405 (51) C07D 401/12 A61P 35/00 A61P 37/02 A61P 9/00	A61K 31/506 A61P 29/00 A61P 31/12 A61P 3/00	(11) 2 992 496 (51) G06Q 40/04	
(11) 2 989 096 (51) C07D 413/04 A61K 31/41 C07D 413/14	C07D 209/04 A61P 35/00 A61K 45/06	(11) 2 990 406 (51) C07D 403/12 A61P 31/12	A61K 31/4025	(11) 2 992 696 (51) H04W 12/04 H04W 84/06	H04B 7/185
		(11) 2 990 439 (51) C08L 23/00 C08L 23/26	C08L 23/12 C08L 69/00	(11) 2 992 704 (51) H04W 24/02	H04W 36/20
		(11) 2 990 440 (51) C08L 25/04 C08K 7/00 C08L 23/16	C08L 51/04 C08K 3/40	(11) 2 992 927 (51) A61N 1/375	A61B 5/145

	<i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 995 940</b>		(11) <b>2 998 541</b>	
	<i>A61N 1/365</i>	<i>A61B 5/1473</i>	(51) <i>G01N 27/42</i>	<i>G01N 27/44</i>	(51) <i>F02M 61/14</i>	<i>F02M 61/18</i>
(11) <b>2 993 078</b>			<i>G01N 31/16</i>		<i>F02B 75/04</i>	<i>F01B 7/02</i>
(51) <i>B60N 2/70</i>	<i>B60N 2/28</i>		(11) <b>2 995 986</b>		<i>F02B 75/28</i>	<i>F02B 75/32</i>
(11) <b>2 993 125</b>			(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02F 1/1334</i>	<i>F02B 23/06</i>	<i>F01B 7/12</i>
(51) <i>B64C 1/14</i>	<i>B64D 13/04</i>		<i>G09F 9/30</i>		<i>F01B 7/08</i>	
	<i>G01L 13/06</i>		(11) <b>2 996 339</b>		(11) <b>2 998 754</b>	
(11) <b>2 993 274</b>	<i>G01L 19/14</i>		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/30</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	
(51) <i>E03D 11/08</i>	<i>E03D 11/13</i>		<i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/51</i>	(11) <b>2 998 861</b>	
(11) <b>2 993 527</b>			<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/187</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/50</i>
(51) <i>G03G 15/02</i>	<i>G03G 15/08</i>		<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/426</i>	(11) <b>2 998 936</b>	
			(11) <b>2 996 672</b>		(51) <i>G06T 11/00</i>	
(11) <b>2 993 758</b>			(51) <i>A61K 8/97</i>	<i>A61K 8/37</i>	(11) <b>2 999 034</b>	
(51) <i>H02J 7/16</i>	<i>B60R 16/03</i>		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/67</i>	(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>C01B 33/113</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>B60L 1/00</i>		<i>A61K 8/68</i>	<i>A61K 8/92</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
<i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 11/00</i>	(11) <b>2 996 757</b>	<i>A61K 8/19</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>A61M 39/06</i>			<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>A61M 25/04</i>			(11) <b>2 999 081</b>	
(11) <b>2 993 759</b>		(11) <b>2 997 103</b>			(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 3/00</i>
(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>		<i>C09G 1/04</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/00</i>	<i>C09G 1/00</i>		<i>C09K 3/14</i>	<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 11/00</i>
<i>H02J 9/04</i>		(11) <b>2 997 530</b>			(11) <b>2 999 141</b>	
(11) <b>2 994 496</b>		(51) <i>G06Q 20/10</i>		<i>G06Q 20/22</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 72/08</i>
(51) <i>C08G 63/06</i>	<i>C08K 5/29</i>	(11) <b>2 997 535</b>			<i>H04L 5/00</i>	
<i>C08K 5/06</i>	<i>C07C 31/20</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>			(11) <b>2 999 341</b>	
(11) <b>2 994 721</b>		(11) <b>2 997 799</b>			(51) <i>A01N 59/00</i>	<i>A01N 25/22</i>
(51) <i>G01D 1/00</i>	<i>G01D 1/18</i>	(51) <i>H05H 9/00</i>			<i>A01P 1/00</i>	
<i>G06F 17/18</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) <b>2 998 013</b>			(11) <b>2 999 752</b>	
<i>G01M 7/02</i>	<i>G01R 31/08</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>		<i>B01D 3/14</i>	(51) <i>C09C 1/64</i>	<i>C09C 1/00</i>
(11) <b>2 995 179</b>		<i>C07C 29/80</i>		<i>C07C 31/10</i>	<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/26</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>		(11) <b>2 998 107</b>			<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61K 8/02</i>
(11) <b>2 995 200</b>		(51) <i>B30B 1/14</i>		<i>B30B 1/10</i>	<i>A61K 8/19</i>	<i>C09D 5/38</i>
(51) <i>A01N 47/44</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>B30B 15/28</i>			<i>C09D 5/36</i>	<i>C09D 7/12</i>
<i>A01N 43/54</i>	<i>A01N 43/653</i>	(11) <b>2 998 108</b>			(11) <b>2 999 824</b>	
<i>A01N 43/78</i>	<i>A01N 37/20</i>	(51) <i>A24F 23/02</i>		<i>B31B 19/64</i>	(51) <i>E02B 15/04</i>	<i>E02B 15/10</i>
<i>A01N 43/50</i>	<i>A01N 47/12</i>	<i>B31B 23/00</i>		<i>B31B 37/00</i>	<i>B63B 35/32</i>	<i>C02F 1/40</i>
<i>A01N 47/38</i>	<i>A01N 43/828</i>	(11) <b>2 998 128</b>			(11) <b>3 000 028</b>	
<i>A01N 43/32</i>	<i>A01N 47/24</i>	(51) <i>B60C 9/08</i>			(51) <i>G06F 7/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>
<i>A01N 37/50</i>	<i>A01N 43/40</i>	<i>B60C 13/00</i>		<i>B60C 9/18</i>	(11) <b>3 000 157</b>	
<i>A01N 43/84</i>		<i>G01M 17/02</i>		<i>B60C 19/00</i>	(51) <i>H01S 5/42</i>	
(11) <b>2 995 272</b>		(11) <b>2 998 243</b>			(11) <b>3 000 184</b>	
(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>B65F 1/00</i>		<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 7/12</i>
<i>A61N 5/06</i>		<i>B65D 30/02</i>		<i>B65D 65/40</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) <b>2 995 530</b>		<i>B65F 1/14</i>			<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 84/12</i>
(51) <i>B62D 1/185</i>	<i>B62D 1/19</i>	(11) <b>2 998 268</b>			(11) <b>3 000 934</b>	
(11) <b>2 995 592</b>		(51) <i>B68B 7/00</i>		<i>A61D 5/00</i>	(51) <i>E01C 9/00</i>	<i>E01C 7/08</i>
(51) <i>C02F 1/16</i>	<i>C02F 1/74</i>	(11) <b>2 998 298</b>			<i>E01C 1/00</i>	<i>H02J 50/10</i>
<i>C01B 3/40</i>	<i>C10G 2/00</i>	(51) <i>C07D 233/61</i>		<i>A61K 31/4178</i>	<i>B60L 5/00</i>	<i>B60L 11/18</i>
<i>C02F 101/34</i>	<i>C02F 103/36</i>	<i>A61K 31/454</i>		<i>A61K 31/496</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>H01F 38/14</i>
<i>C01B 3/34</i>	<i>C01B 3/36</i>	<i>A61K 31/5377</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>H02J 7/02</i>	
<i>C02F 1/72</i>		<i>A61P 29/00</i>		<i>A61P 39/06</i>	(11) <b>3 000 938</b>	
(11) <b>2 995 606</b>		<i>C07D 403/10</i>		<i>C07D 471/08</i>	(51) <i>E02B 3/04</i>	
(51) <i>C07C 43/23</i>	<i>C10L 1/00</i>	(11) <b>2 998 335</b>			(11) <b>3 001 285</b>	
<i>C10L 1/185</i>		(51) <i>C08G 59/02</i>		<i>C07D 303/30</i>	(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>2 995 761</b>		<i>C07D 405/14</i>		<i>C07D 405/10</i>	<i>H04N 5/44</i>	<i>H04N 21/422</i>
(51) <i>E05F 15/60</i>	<i>E05D 15/06</i>	(11) <b>2 998 368</b>			(11) <b>3 001 710</b>	
(11) <b>2 995 848</b>		(51) <i>C09D 7/12</i>		<i>C09D 5/14</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F21K 9/235</i>	<i>A01N 25/10</i>			<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/00</i>

(11) <b>3 001 907</b>		(11) <b>3 005 350</b>		(11) <b>3 006 794</b>	
(51) <b>A21B 7/00</b> <b>B26D 1/04</b>	<b>A47J 37/01</b> <b>B26D 5/02</b>	(51) <b>G10L 19/032</b>	<b>G10L 19/00</b>	(51) <b>F16K 11/085</b> <b>F01P 7/14</b>	<b>F16K 17/38</b>
(11) <b>3 002 080</b>		(11) <b>3 005 454</b>		(11) <b>3 006 822</b>	
(51) <b>B23Q 11/08</b> <b>B23C 1/06</b>	<b>B23Q 1/54</b>	(51) <b>H01M 8/0432</b> <b>H01M 8/043</b>	<b>H01M 8/04746</b> <b>H01M 8/04089</b>	(51) <b>F21V 5/04</b> <b>F21V 13/04</b>	<b>F21V 7/00</b>
(11) <b>3 002 130</b>		(11) <b>3 005 512</b>		(11) <b>3 006 963</b>	
(51) <b>B41J 25/312</b> <b>B41J 3/407</b> <b>B41J 11/20</b> <b>B41J 15/04</b>	<b>B41J 2/32</b> <b>B41J 11/04</b> <b>B41J 11/70</b>	(51) <b>H02J 1/10</b> <b>H02J 9/06</b>	<b>H02J 9/00</b>	(51) <b>G01V 1/00</b> <b>G01P 15/093</b>	<b>G01H 9/00</b> <b>G01V 1/18</b>
(11) <b>3 003 021</b>		(11) <b>3 005 652</b>		(11) <b>3 007 060</b>	
(51) <b>A01K 67/027</b> <b>C12N 5/10</b>	<b>C12N 5/076</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>		(51) <b>G06F 7/57</b> <b>G06F 9/38</b> <b>H03K 19/173</b>	<b>G06F 9/30</b> <b>G06F 15/80</b>
(11) <b>3 003 895</b>		(11) <b>3 005 707</b>		(11) <b>3 007 098</b>	
(51) <b>B65D 51/18</b>		(51) <b>H04N 21/23</b> <b>H04N 21/431</b> <b>H04N 21/258</b> <b>H04N 21/41</b> <b>H04N 21/4623</b>	<b>H04N 21/25</b> <b>H04N 21/4722</b> <b>H04N 21/81</b> <b>H04N 21/45</b> <b>H04N 21/472</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	
(11) <b>3 003 896</b>		(11) <b>3 005 779</b>		(11) <b>3 007 456</b>	
(51) <b>B65D 71/12</b>	<b>B65D 71/20</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>		(51) <b>H04N 21/442</b> <b>H04N 21/431</b>	<b>H04N 21/258</b>
(11) <b>3 004 047</b>		(11) <b>3 005 882</b>		(11) <b>3 007 927</b>	
(51) <b>C07C 201/08</b> <b>C07D 471/04</b>	<b>C07C 205/56</b>	(51) <b>A23L 7/10</b> <b>A23L 5/30</b>	<b>A23L 7/143</b> <b>A23L 7/196</b>	(51) <b>B60N 2/60</b> <b>B60N 2/28</b>	<b>B60N 2/58</b>
(11) <b>3 004 057</b>		(11) <b>3 006 210</b>		(11) <b>3 008 133</b>	
(51) <b>C07D 209/42</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/404</b> <b>A61P 29/00</b>	(51) <b>B32B 27/32</b> <b>H01M 2/16</b> <b>B01D 71/06</b>	<b>C08J 9/26</b> <b>B01D 69/02</b>	(51) <b>C09B 5/26</b> <b>C07D 498/22</b> <b>C09D 11/037</b> <b>C09B 19/02</b>	<b>C09B 5/60</b> <b>C07D 498/04</b> <b>C09D 11/322</b>
(11) <b>3 004 190</b>		(11) <b>3 006 359</b>		(11) <b>3 008 725</b>	
(51) <b>C08F 283/12</b> <b>C08F 220/18</b>	<b>C09D 133/08</b>	(51) <b>B65C 1/04</b> <b>B65C 9/36</b>	<b>B65C 9/00</b>	(51) <b>G10L 19/06</b>	<b>G10L 19/032</b>
(11) <b>3 004 194</b>		(11) <b>3 006 405</b>		(11) <b>3 009 373</b>	
(51) <b>C08G 18/66</b> <b>C08G 18/08</b> <b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/34</b> <b>C08G 18/32</b> <b>C08K 3/34</b> <b>C08G 18/40</b>	<b>C08K 3/22</b> <b>C09D 175/08</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/10</b> <b>C08K 3/26</b> <b>C08G 18/42</b>	(51) <b>C02F 1/04</b> <b>B01D 1/28</b> <b>C02F 103/08</b>	<b>B01D 1/14</b> <b>B01D 1/30</b>	(51) <b>B65D 65/02</b> <b>C08L 27/06</b> <b>C08L 67/00</b>	<b>C08K 5/11</b> <b>C08L 63/00</b> <b>C08K 5/1515</b>
(11) <b>3 004 195</b>		(11) <b>3 006 406</b>		(11) <b>3 009 432</b>	
(51) <b>C08G 101/00</b> <b>C08G 18/73</b> <b>C08G 18/32</b> <b>C08G 18/72</b> <b>C08G 18/79</b> <b>C08G 18/22</b>	<b>C08G 18/61</b> <b>C08G 18/12</b> <b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08G 18/09</b> <b>C08J 9/12</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>		(51) <b>C07D 401/12</b> <b>C07D 409/14</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 25/04</b>	<b>C07D 405/14</b> <b>A61K 31/53</b> <b>A61P 13/00</b> <b>A61P 43/00</b>
(11) <b>3 004 466</b>		(11) <b>3 006 430</b>		(11) <b>3 009 438</b>	
(51) <b>E02B 15/04</b>	<b>E02B 15/10</b>	(51) <b>C07D 239/47</b> <b>A61P 3/06</b>	<b>A61K 31/505</b>	(51) <b>C07D 491/147</b> <b>H01L 51/50</b>	<b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 004 482</b>		(11) <b>3 006 431</b>		(11) <b>3 009 488</b>	
(51) <b>E04B 1/343</b> <b>E04C 2/38</b>	<b>E04B 2/56</b>	(51) <b>C07D 277/58</b> <b>A61K 31/426</b> <b>A61K 31/496</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>A61P 31/20</b> <b>A61P 31/16</b> <b>A61P 33/02</b> <b>C07F 9/6539</b>	<b>C07D 417/12</b> <b>A61K 31/454</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61K 31/675</b> <b>A61P 31/14</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A61P 33/10</b>	(51) <b>C09K 3/18</b> <b>C09D 133/16</b>	<b>C08F 220/22</b>
(11) <b>3 004 696</b>		(11) <b>3 006 439</b>		(11) <b>3 009 523</b>	
(51) <b>F16J 15/16</b> <b>F16J 15/56</b> <b>F16J 15/3204</b>	<b>F16J 15/3212</b> <b>F16J 15/3236</b> <b>F16J 15/06</b>	(51) <b>C07D 403/04</b> <b>A61K 31/506</b>	<b>C07D 401/04</b> <b>A61P 1/04</b>	(51) <b>C22C 9/04</b> <b>H01B 1/02</b> <b>C22C 1/03</b>	<b>C22F 1/08</b> <b>C22C 1/02</b>
(11) <b>3 004 913</b>		(11) <b>3 006 455</b>		(11) <b>3 009 540</b>	
(51) <b>G01S 19/09</b> <b>G01S 19/21</b>	<b>G01S 19/14</b>	(51) <b>C07K 7/08</b> <b>C12N 15/63</b>	<b>C12N 15/13</b> <b>A61K 47/42</b>	(51) <b>D01H 4/00</b> <b>D01H 1/115</b>	<b>D01H 1/00</b> <b>D01H 11/00</b>
(11) <b>3 005 068</b>		(11) <b>3 006 548</b>		(11) <b>3 009 759</b>	
(51) <b>G06F 3/0488</b> <b>G06Q 20/12</b>	<b>G06Q 30/06</b> <b>G06Q 20/32</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>		(51) <b>F24F 11/02</b> <b>B60K 11/06</b> <b>B60K 11/04</b> <b>B60K 11/02</b>	<b>E02F 9/08</b> <b>B60K 11/08</b> <b>F01P 1/06</b> <b>F01P 1/00</b>
(11) <b>3 005 274</b>		(11) <b>3 006 601</b>		(11) <b>3 009 867</b>	
(51) <b>G06Q 40/00</b> <b>G06Q 30/02</b>	<b>G06Q 10/06</b>	(51) <b>C23C 8/36</b> <b>C23C 28/04</b> <b>C21D 1/18</b> <b>C22C 38/18</b> <b>C23C 14/06</b>	<b>C23C 8/80</b> <b>C21D 1/06</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/60</b>	(51) <b>B29C 55/04</b> <b>B29D 11/00</b> <b>B29L 11/00</b> <b>G02F 1/1335</b>	<b>B29C 55/16</b> <b>B29L 7/00</b> <b>G02B 5/30</b> <b>G02F 1/13363</b>



(11) <b>3 010 028</b>		(11) <b>3 015 525</b>		(11) <b>3 025 958</b>	
(51) <i>H01G 4/28</i>	<i>H01G 4/30</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>A61K 8/81</i>	(51) <i>B64C 27/00</i>	<i>G01B 11/26</i>
<i>H01G 2/10</i>	<i>H01C 7/12</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>3 026 026</b>	
<i>E21B 43/24</i>	<i>F16B 7/18</i>	<i>C08F 2/32</i>	<i>C08F 20/06</i>	(51) <i>B02C 7/02</i>	<i>B03B 5/00</i>
<i>H01G 4/224</i>	<i>E21B 17/02</i>	<i>C08F 20/56</i>	<i>C08F 2/18</i>	<i>C02F 11/12</i>	<i>C02F 11/14</i>
		<i>C08F 220/54</i>			
(11) <b>3 010 270</b>		(11) <b>3 015 552</b>		(11) <b>3 026 201</b>	
(51) <i>H04W 16/18</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>E05B 63/00</i>	<i>E05C 3/24</i>
				<i>E05C 19/02</i>	
(11) <b>3 010 482</b>		(11) <b>3 015 662</b>		(11) <b>3 026 336</b>	
(51) <i>A61K 36/886</i>	<i>A61K 36/704</i>	(51) <i>F01L 1/344</i>		(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>H05B 37/00</i>
<i>A61K 36/815</i>	<i>A61K 35/20</i>				
<i>A61K 35/748</i>	<i>A61K 31/737</i>	(11) <b>3 015 735</b>		(11) <b>3 026 545</b>	
<i>A61K 36/07</i>	<i>A61K 36/074</i>	(51) <i>F16F 1/387</i>	<i>F16F 1/393</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/06</i>
<i>A61K 36/068</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>B64C 27/32</i>	<i>F16C 17/22</i>		
		<i>F16C 27/06</i>		(11) <b>3 026 627</b>	
(11) <b>3 011 591</b>		(11) <b>3 017 357</b>		(51) <i>G06T 5/00</i>	
(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>C09K 5/14</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 028 687</b>	
		<i>G06F 3/03</i>	<i>G06T 7/20</i>	(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 011 767</b>		<i>G06T 9/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 37/06</i>
(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>B32B 37/14</i>	
				(11) <b>3 028 843</b>	
(11) <b>3 011 968</b>		(11) <b>3 017 739</b>		(51) <i>B31F 1/28</i>	
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>		(11) <b>3 028 872</b>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/48</i>			(51) <i>B60C 9/18</i>	<i>B60C 9/20</i>
<i>A61K 39/42</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 017 904</b>		<i>B60C 9/22</i>	
<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 31/196</i>	(51) <i>B23K 20/16</i>	<i>B23K 23/00</i>		
<i>A61K 31/215</i>	<i>A61K 31/4965</i>	<i>F24J 1/00</i>	<i>B23K 35/02</i>	(11) <b>3 028 936</b>	
<i>A61K 31/7012</i>	<i>C07K 16/10</i>			(51) <i>B62M 9/122</i>	<i>B62M 9/132</i>
<i>G01N 33/569</i>	<i>A61K 39/00</i>			<i>B62M 9/134</i>	
		(11) <b>3 018 306</b>		(11) <b>3 029 145</b>	
(11) <b>3 012 454</b>		(51) <i>F01K 3/10</i>	<i>F01K 15/02</i>	(51) <i>C12P 19/32</i>	<i>C12N 9/88</i>
(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F16K 27/02</i>	<i>F01K 23/06</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 7/52</i>
<i>F16K 31/06</i>		<i>F16D 66/00</i>	<i>B60T 5/00</i>		
		<i>B60T 10/02</i>	<i>F16D 57/04</i>	(11) <b>3 029 990</b>	
(11) <b>3 012 581</b>		<i>F16D 65/78</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01C 15/02</i>			(11) <b>3 031 304</b>	
<i>G01C 3/08</i>		(11) <b>3 018 650</b>		(51) <i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/44</i>
		(51) <i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>H05B 37/02</i>	
(11) <b>3 013 346</b>		(11) <b>3 018 682</b>		(11) <b>3 031 619</b>	
(51) <i>A61K 31/5375</i>	<i>A61K 31/4965</i>	(51) <i>H01H 23/16</i>	<i>H01H 9/30</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>A61K 31/445</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>H01H 13/14</i>		(11) <b>3 034 337</b>	
				(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>F16L 37/098</i>
(11) <b>3 013 705</b>		(11) <b>3 018 865</b>		<i>B29C 49/00</i>	<i>B29C 51/00</i>
(51) <i>B65D 47/26</i>	<i>B65D 47/28</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/42</i>	<i>F24F 13/02</i>	
		<i>H04L 12/44</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 034 347</b>	
(11) <b>3 014 062</b>		<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>B60K 15/063</i>	<i>E02F 9/08</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>				<i>E02D 3/026</i>	<i>E01C 19/28</i>
		(11) <b>3 019 024</b>		(11) <b>3 035 523</b>	
(11) <b>3 014 231</b>		(51) <i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/163</i>	(51) <i>H02P 29/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(51) <i>G01K 11/00</i>	<i>G01K 15/00</i>	<i>A23K 50/40</i>	<i>A23K 20/158</i>	<i>G01R 31/34</i>	<i>H02H 7/08</i>
<i>G01R 29/08</i>	<i>G01V 8/00</i>			<i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 29/032</i>
		(11) <b>3 019 782</b>		(11) <b>3 035 710</b>	
(11) <b>3 015 064</b>		(51) <i>F16K 31/30</i>	<i>E02B 13/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/00</i>			<i>G06F 19/00</i>	
<i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 1/18</i>	(11) <b>3 020 018</b>		(11) <b>3 036 019</b>	
		(51) <i>G06Q 30/06</i>		(51) <i>A63C 5/03</i>	<i>A63C 5/048</i>
(11) <b>3 015 141</b>		(11) <b>3 020 577</b>		(11) <b>3 037 593</b>	
(51) <i>A63C 7/10</i>	<i>A63C 9/084</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B29D 30/00</i>	(51) <i>E03D 9/05</i>	<i>A61L 9/12</i>
				<i>E03D 9/052</i>	<i>E03D 9/00</i>
(11) <b>3 015 467</b>		(11) <b>3 020 665</b>		<i>A61L 9/012</i>	<i>E03D 9/03</i>
(51) <i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	(51) <i>B65H 3/04</i>	<i>B65H 3/66</i>		
<i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>B65H 3/50</i>	<i>B65H 3/56</i>		
<i>A61K 48/00</i>					
		(11) <b>3 021 609</b>			
(11) <b>3 015 513</b>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/08</i>		
(51) <i>C09D 4/00</i>					
		(11) <b>3 023 719</b>			
(11) <b>3 015 516</b>		(51) <i>F25D 25/02</i>			
(51) <i>C09D 11/328</i>	<i>B41J 2/01</i>				
<i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 5/50</i>	(11) <b>3 025 805</b>			
<i>B41M 5/52</i>	<i>C09B 67/20</i>	(51) <i>B21D 51/02</i>	<i>B23P 15/00</i>		
<i>C09B 67/22</i>		<i>F42B 10/42</i>	<i>F42B 15/10</i>		
		<i>B21D 22/02</i>			
(11) <b>3 015 519</b>					
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>				
<i>C09J 201/00</i>					

(11) <b>3 037 744</b>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) <b>3 047 988</b>	
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 7/00</i>	<i>C07D 405/04</i>	<i>C07D 405/14</i>	(51) <i>B60H 1/34</i>	<i>F16D 49/00</i>
<i>F25B 40/00</i>	<i>F28D 7/10</i>	<i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>F16D 69/00</i>	<i>F16D 69/02</i>
<i>F25B 6/04</i>	<i>F25B 9/00</i>	<i>C07D 411/04</i>	<i>C07D 411/14</i>	(11) <b>3 048 445</b>	
<i>F25B 31/00</i>	<i>F28D 7/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/14</i>	(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>B82Y 30/00</i>
<i>F25B 41/06</i>	<i>F25B 43/00</i>	<i>C07D 491/048</i>	<i>C07D 491/052</i>	<i>B01L 3/00</i>	
<i>F25B 49/02</i>		(11) <b>3 043 214</b>		(11) <b>3 048 577</b>	
(11) <b>3 037 745</b>		(51) <i>G03G 15/16</i>		(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06F 19/00</i>
(51) <i>F25B 1/053</i>	<i>F24F 11/02</i>	(11) <b>3 043 401</b>		(11) <b>3 048 592</b>	
<i>F25B 49/02</i>		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/12</i>	(51) <i>G07F 19/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 037 860</b>		(11) <b>3 043 463</b>		<i>H04N 5/235</i>	
(51) <i>G02B 17/00</i>	<i>G02B 17/08</i>	(51) <i>H02M 7/217</i>		(11) <b>3 048 750</b>	
<i>G01S 17/93</i>		(11) <b>3 043 558</b>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 037 984</b>		(51) <i>H04N 9/73</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 049 142</b>	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/27</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/3225</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 39/28</i>
<i>G06F 17/28</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 043 592</b>		(11) <b>3 049 286</b>	
(11) <b>3 038 068</b>		(51) <i>H04W 28/16</i>		(51) <i>B60R 1/04</i>	<i>B60R 1/12</i>
(51) <i>G08B 25/12</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 044 109</b>		(11) <b>3 049 655</b>	
<i>H04M 1/725</i>	<i>G08B 25/14</i>	(51) <i>B65D 33/14</i>	<i>B65D 33/00</i>	(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>F01D 25/16</i>
(11) <b>3 038 329</b>		(51) <i>B65D 75/56</i>		(11) <b>3 050 254</b>	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) <b>3 044 426</b>		(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>F01D 11/08</i>	<i>B23P 6/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) <b>3 039 054</b>		(51) <i>B23P 6/04</i>	<i>B23K 9/167</i>	(11) <b>3 050 265</b>	
(51) <i>C08G 63/685</i>	<i>C08G 63/688</i>	(11) <b>3 044 487</b>		(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>H04L 12/911</i>
<i>C08G 73/16</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>F16K 1/20</i>	<i>F02M 25/00</i>	<i>G06F 15/16</i>	
<i>D01F 6/84</i>	<i>C08G 73/10</i>	(51) <i>F02D 9/10</i>	<i>F16K 11/052</i>	(11) <b>3 050 325</b>	
(11) <b>3 039 175</b>		(51) <i>F02M 26/70</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51) <i>D01F 6/12</i>		(11) <b>3 045 083</b>		(11) <b>3 050 409</b>	
(11) <b>3 040 645</b>		(51) <i>A47C 23/06</i>		(51) <i>G06F 1/18</i>	<i>H05K 7/14</i>
(51) <i>F25B 7/00</i>	<i>F25B 9/00</i>	(11) <b>3 045 124</b>		<i>H05K 1/14</i>	
(11) <b>3 041 041</b>		(51) <i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 17/122</i>	(11) <b>3 050 599</b>	
(51) <i>H01L 23/057</i>	<i>H01L 21/50</i>	(11) <b>3 045 205</b>		(51) <i>A63B 41/10</i>	<i>A63B 45/00</i>
<i>H01L 23/02</i>	<i>H01L 23/08</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>		(11) <b>3 050 682</b>	
<i>H01L 23/10</i>		(11) <b>3 045 225</b>		(51) <i>B25J 9/16</i>	
(11) <b>3 041 073</b>		(51) <i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	(11) <b>3 050 687</b>	
(51) <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>B01J 20/22</i>	<i>F24F 3/14</i>	(51) <i>B27N 1/00</i>	<i>B27N 3/06</i>
<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>B01D 53/28</i>	<i>B01D 53/26</i>	(11) <b>3 050 780</b>	
<i>H01M 8/124</i>		<i>F25B 17/00</i>	<i>G01N 27/02</i>	(51) <i>B62D 7/15</i>	<i>B60K 7/00</i>
(11) <b>3 041 686</b>		(11) <b>3 045 284</b>		<i>B62D 3/12</i>	<i>B62D 5/04</i>
(51) <i>B65H 43/08</i>	<i>B65H 39/06</i>	(51) <i>B29C 33/12</i>	<i>B29C 45/26</i>	<i>F16H 19/04</i>	
<i>B43M 3/04</i>		<i>B29C 33/14</i>	<i>H01L 23/498</i>	(11) <b>3 050 892</b>	
(11) <b>3 042 462</b>		<i>H01L 21/56</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>C07F 9/50</i>	<i>C08F 4/70</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04J 1/12</i>	(11) <b>3 045 585</b>		<i>C08F 210/00</i>	
(11) <b>3 042 596</b>		(51) <i>D21F 1/00</i>	<i>B29C 65/08</i>	(11) <b>3 050 902</b>	
(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>F16B 39/28</i>	<i>B29C 65/74</i>	<i>B29C 65/00</i>	(51) <i>C08B 1/08</i>	<i>B01D 15/08</i>
<i>A47J 43/046</i>		<i>D06H 5/00</i>		<i>B01J 20/24</i>	<i>C07K 1/22</i>
(11) <b>3 042 617</b>		(11) <b>3 045 892</b>		<i>C08B 15/08</i>	<i>C08B 15/10</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>C08B 37/12</i>	<i>G01N 30/88</i>
<i>A61B 17/29</i>		<i>G01N 33/497</i>		(11) <b>3 050 972</b>	
(11) <b>3 042 754</b>		(11) <b>3 046 123</b>		(51) <i>C12P 7/64</i>	<i>C12N 1/12</i>
(51) <i>B29C 70/06</i>	<i>B29C 43/18</i>	(51) <i>H01G 9/20</i>		<i>C12R 1/89</i>	<i>A23K 20/158</i>
<i>B29K 105/08</i>		(11) <b>3 046 257</b>		<i>A23K 50/80</i>	<i>A23K 10/16</i>
(11) <b>3 042 833</b>		(51) <i>H03K 17/12</i>		(11) <b>3 051 032</b>	
(51) <i>B62J 1/04</i>	<i>B62J 1/08</i>	(11) <b>3 046 313</b>		(51) <i>E02F 3/34</i>	<i>E02F 3/43</i>
<i>B62J 99/00</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>E02F 9/08</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11) <b>3 042 900</b>		<i>G09F 19/00</i>		<i>B66F 9/00</i>	
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) <b>3 046 339</b>			
<i>A61K 31/5383</i>	<i>A61K 31/5386</i>	(51) <i>H04S 1/00</i>			
<i>A61K 31/541</i>	<i>A61K 31/55</i>				
<i>A61K 31/553</i>	<i>A61P 31/14</i>				

(11) <b>3 051 084</b>		(11) <b>3 054 065</b>		(11) <b>3 056 088</b>	
(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/18</i>	(51) <i>E04H 7/06</i>	<i>B24C 1/00</i>	(51) <i>A23C 19/06</i>	
<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 11/00</i>	<i>B26F 3/00</i>	<i>E02D 27/38</i>		
		<i>E02D 31/00</i>		(11) <b>3 056 229</b>	
(11) <b>3 051 237</b>		(11) <b>3 054 188</b>		(51) <i>A61L 31/16</i>	<i>A61F 2/06</i>
(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 30/02</i>	(51) <i>F16F 1/32</i>	<i>F16F 3/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61K 31/436</i>
		<i>F16F 1/02</i>		(11) <b>3 056 400</b>	
(11) <b>3 051 381</b>		(11) <b>3 054 232</b>		(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>B60T 7/12</i>
(51) <i>G06F 1/24</i>	<i>G11C 7/24</i>	(51) <i>F24F 11/02</i>		<i>F16D 65/18</i>	<i>F16D 71/04</i>
<i>G06F 13/16</i>				<i>F16H 35/00</i>	<i>F16D 121/24</i>
(11) <b>3 051 630</b>		(11) <b>3 054 263</b>		<i>F16D 125/40</i>	<i>F16D 129/08</i>
(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01P 1/18</i>	(51) <i>G01B 11/03</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>F16D 127/06</i>	
<i>H01P 1/213</i>	<i>H01Q 1/24</i>			(11) <b>3 056 450</b>	
<i>H01P 5/16</i>	<i>H01Q 21/30</i>	(11) <b>3 054 311</b>		(51) <i>B65D 51/18</i>	<i>B65D 51/24</i>
<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>G01S 5/16</i>	<i>G01S 3/783</i>	<i>G06K 19/00</i>	
		<i>G01S 1/70</i>		(11) <b>3 056 744</b>	
(11) <b>3 051 754</b>		(11) <b>3 054 350</b>		(51) <i>F04D 29/58</i>	<i>F01D 15/08</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G03F 7/031</i>	<i>G03F 7/004</i>	<i>F04B 35/00</i>	<i>F04D 25/16</i>
		<i>G03F 7/038</i>		<i>F04D 29/54</i>	<i>F25B 11/02</i>
(11) <b>3 051 761</b>		(11) <b>3 054 372</b>		<i>F04D 25/02</i>	<i>F04D 29/051</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>F04D 29/058</i>	<i>F04D 25/06</i>
		<i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>		
(11) <b>3 051 846</b>		(11) <b>3 054 410</b>		(11) <b>3 056 837</b>	
(51) <i>H04W 4/06</i>		(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
		<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>F25B 29/00</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 051 870</b>		(11) <b>3 054 448</b>		<i>F25B 31/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G11B 7/007</i>	<i>G11B 7/005</i>		
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G11B 7/24088</i>	<i>G11B 7/24097</i>	(11) <b>3 057 002</b>	
		<i>G06F 3/0346</i>	<i>G11B 27/00</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/22</i>
		<i>H04M 1/23</i>		(11) <b>3 057 077</b>	
(11) <b>3 051 877</b>		(11) <b>3 054 467</b>		(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H01G 2/02</i>	<i>H01G 2/10</i>		
		<i>H01G 11/10</i>	<i>H01G 11/76</i>	(11) <b>3 057 159</b>	
(11) <b>3 052 140</b>		<i>H01G 11/82</i>	<i>H01G 2/04</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>
(51) <i>A61L 2/16</i>	<i>A61K 45/06</i>			<i>H01M 4/139</i>	
<i>A61K 47/24</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) <b>3 054 477</b>		(11) <b>3 057 184</b>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C08F 220/20</i>	(51) <i>H01L 21/337</i>	<i>H01L 29/778</i>	(51) <i>H01R 4/20</i>	<i>H01R 43/05</i>
<i>C08F 230/08</i>	<i>C09D 133/06</i>	<i>H01L 27/098</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>H01R 43/058</i>	
<i>C09D 143/04</i>	<i>C09J 133/06</i>	<i>H01L 29/34</i>		(11) <b>3 057 258</b>	
				(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 052 785</b>		(11) <b>3 054 552</b>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>F02C 7/22</i>	<i>F23R 3/28</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 11/18</i>		
		<i>G06Q 20/00</i>		(11) <b>3 057 269</b>	
(11) <b>3 052 862</b>		(11) <b>3 054 558</b>		(51) <i>H04L 12/721</i>	
(51) <i>F23R 3/60</i>	<i>F02C 7/24</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>B60L 11/18</i>		
<i>F23M 5/04</i>	<i>F23R 3/00</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 057 292</b>	
				(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G01N 21/552</i>
(11) <b>3 052 956</b>		(11) <b>3 054 642</b>		<i>H04M 1/18</i>	
(51) <i>G01S 1/04</i>	<i>G01S 13/93</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 057 294</b>	
<i>H04B 1/59</i>	<i>H04L 27/06</i>			(51) <i>H04M 1/2745</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 054 700</b>		(11) <b>3 057 353</b>	
<i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/436</i>	(51) <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i>			<i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 16/04</i>
<i>G01S 11/08</i>	<i>G08G 3/02</i>	(11) <b>3 054 785</b>		(11) <b>3 057 704</b>	
		(51) <i>H04L 12/801</i>		(51) <i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 29/82</i>
(11) <b>3 053 312</b>		<i>H04L 12/911</i>		<i>B01J 29/06</i>	<i>B01J 27/14</i>
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/24</i>			<i>B01J 37/00</i>	
<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/915</i>	(11) <b>3 054 700</b>			
		(51) <i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/436</i>	(11) <b>3 057 704</b>	
(11) <b>3 053 562</b>				(51) <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/24</i>
(51) <i>A61F 13/496</i>	<i>A61F 13/49</i>	(11) <b>3 055 468</b>		<i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 16/04</i>
		(51) <i>E05B 19/00</i>	<i>H05K 5/00</i>		
(11) <b>3 053 702</b>		<i>E05B 19/04</i>	<i>E05B 19/04</i>	(11) <b>3 057 704</b>	
(51) <i>B23P 6/00</i>	<i>B23P 6/04</i>	<i>G06K 19/00</i>	<i>H05K 5/02</i>	(51) <i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 29/82</i>
<i>C23C 10/02</i>	<i>C25D 5/00</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>E05B 19/26</i>	<i>B01J 29/06</i>	<i>B01J 27/14</i>
<i>C23C 28/00</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>G06F 1/18</i>		<i>B01J 37/00</i>	
<i>F01D 5/28</i>					
(11) <b>3 054 002</b>		(11) <b>3 055 514</b>		(11) <b>3 058 052</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>C12M 1/34</i>	(51) <i>F01D 11/16</i>	<i>F01D 25/28</i>	(51) <i>C10M 133/02</i>	<i>C10M 137/08</i>
<i>G06F 19/10</i>		<i>F02C 7/20</i>	<i>F01D 11/18</i>	<i>C10M 133/08</i>	
		<i>F16J 15/44</i>	<i>F01D 11/08</i>		
(11) <b>3 054 053</b>		(11) <b>3 055 761</b>		(11) <b>3 058 053</b>	
(51) <i>E01C 13/08</i>	<i>D06N 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>		(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10M 129/70</i>
<i>D05C 17/02</i>					



(11) <b>3 058 147</b>		(11) <b>3 059 909</b>		<i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 92/20</i>
(51) <i>E04B 1/38</i>	<i>A61G 10/00</i>	(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/827</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/16</i>
<i>B01L 1/04</i>	<i>A61G 99/00</i>	<i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>E04B 1/348</i>	<i>A61M 39/10</i>	(11) <b>3 059 986</b>		(11) <b>3 062 552</b>	
<i>E04B 1/343</i>		(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	
(11) <b>3 058 352</b>		(11) <b>3 060 018</b>		(11) <b>3 062 648</b>	
(51) <i>G01N 21/75</i>	<i>B01L 3/02</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>		(51) <i>A41F 9/00</i>	
(11) <b>3 058 771</b>		(11) <b>3 060 760</b>		(11) <b>3 063 128</b>	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 25/12</i>	(51) <i>C07C 37/08</i>	<i>C07C 39/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>F02C 7/18</i>		<i>C07C 407/00</i>	<i>C07C 409/08</i>
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/04</i>	(11) <b>3 060 986</b>		<i>C07C 2/66</i>	<i>C07C 15/107</i>
<i>H04W 36/22</i>	<i>H04L 12/851</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>		<i>C10M 177/00</i>	
(11) <b>3 058 954</b>		(11) <b>3 061 211</b>		(11) <b>3 063 691</b>	
(51) <i>A61K 39/295</i>	<i>A61K 39/145</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>A61K 39/085</i>	<i>A61K 39/116</i>	<i>H04L 12/721</i>		<i>H04L 29/06</i>	
<i>A61K 39/102</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 061 237</b>		(11) <b>3 063 745</b>	
<i>A61K 39/09</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>		(51) <i>G08B 13/14</i>	
<i>C07K 14/005</i>		(11) <b>3 061 549</b>		(11) <b>3 063 746</b>	
(11) <b>3 058 990</b>		(51) <i>B23B 31/177</i>	<i>B23B 31/26</i>	(51) <i>G08B 13/14</i>	
(51) <i>A62B 18/00</i>	<i>A62B 18/02</i>	<i>F16H 25/18</i>		(11) <b>3 064 068</b>	
<i>A62B 18/08</i>	<i>A62B 7/10</i>	(11) <b>3 061 602</b>		(51) <i>A22C 17/00</i>	<i>A22C 15/00</i>
(11) <b>3 058 993</b>		(51) <i>B32B 17/06</i>	<i>C03C 17/22</i>	<i>A22B 7/00</i>	
(51) <i>A63B 21/16</i>	<i>A63B 1/00</i>	<i>C03C 17/34</i>		(11) <b>3 064 112</b>	
(11) <b>3 059 167</b>		(11) <b>3 061 628</b>		(51) <i>A47K 3/30</i>	
(51) <i>B64C 27/10</i>	<i>B64C 27/57</i>	(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 11/04</i>	(11) <b>3 064 151</b>	
(11) <b>3 059 637</b>		<i>B60C 11/13</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/12</i>	(11) <b>3 061 643</b>		(11) <b>3 064 188</b>	
(11) <b>3 059 705</b>		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 1/04</i>	(51) <i>A61H 3/02</i>	
(51) <i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>B60L 5/00</i>	<i>H01F 27/36</i>	(11) <b>3 064 356</b>	
(11) <b>3 059 721</b>		<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G08G 5/04</i>	(11) <b>3 061 702</b>		(11) <b>3 064 374</b>	
<i>G08G 5/06</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>B65D 33/25</i>	<i>B65D 30/16</i>	(51) <i>B60C 9/18</i>	<i>B60C 9/22</i>
<i>G05D 1/08</i>		<i>B65D 33/01</i>	<i>B65D 33/38</i>	<i>B60C 11/04</i>	
(11) <b>3 059 727</b>		<i>B65D 81/34</i>	<i>B65D 75/00</i>	(11) <b>3 064 377</b>	
(51) <i>G09G 3/00</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>B65D 75/58</i>		(51) <i>B60C 9/18</i>	<i>B60C 9/30</i>
(11) <b>3 059 751</b>		(11) <b>3 062 018</b>		(11) <b>3 064 509</b>	
(51) <i>H01H 19/02</i>	<i>H01H 19/20</i>	(51) <i>F23Q 7/00</i>	<i>G01L 23/10</i>	(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 31/282</i>
<i>B60K 37/06</i>	<i>G06F 3/02</i>	<i>G01L 23/22</i>	<i>F02P 19/02</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>G05G 1/10</i>	<i>H01H 19/14</i>	<i>G01M 15/08</i>		(11) <b>3 064 539</b>	
(11) <b>3 059 761</b>		(11) <b>3 062 181</b>		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>B32B 27/18</i>
(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/538</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 50/04</i>	<i>G09F 3/02</i>	
<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>G01R 21/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 064 576</b>	
<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 21/98</i>	<i>G06Q 50/06</i>		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12M 3/00</i>
<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/11</i>	(11) <b>3 062 441</b>		<i>C07K 14/46</i>	<i>C07K 14/78</i>
<i>H05K 3/40</i>		(51) <i>H03H 9/17</i>	<i>H03H 3/04</i>	<i>C12N 5/00</i>	
(11) <b>3 059 859</b>		(11) <b>3 062 468</b>		(11) <b>3 064 816</b>	
(51) <i>H03F 1/56</i>	<i>H03F 3/189</i>	(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>F16K 37/00</i>	
<i>H03G 1/00</i>		<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/751</i>	(11) <b>3 064 843</b>	
(11) <b>3 059 870</b>		<i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 13/24</i>
(51) <i>H04B 1/04</i>		(11) <b>3 062 511</b>		<i>H05K 5/00</i>	
(11) <b>3 059 874</b>		(51) <i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 5/77</i>	(11) <b>3 065 279</b>	
(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i>	(51) <i>H02M 3/155</i>	
(11) <b>3 059 875</b>		(11) <b>3 062 526</b>		(11) <b>3 065 361</b>	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H03B 19/00</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04Q 3/66</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	
<i>B60L 11/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) <b>3 062 545</b>		(11) <b>3 065 385</b>	
<i>H02J 5/00</i>	<i>H03H 7/40</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/60</i>
<i>H02J 50/12</i>		(11) <b>3 062 550</b>		<i>H04M 19/04</i>	
(11) <b>3 059 900</b>		(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 28/16</i>		
(51) <i>H04L 12/24</i>					



(11) <b>3 076 630</b>		(11) <b>3 081 405</b>		I.12(5)
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B60D 1/62</i>	<i>B60D 1/36</i>	• <b>Prioritätstag, Land und Nummer der</b>
<i>H04L 29/14</i>				<b>prioritätsbegründenden Anmeldung</b>
(11) <b>3 076 632</b>		(11) <b>3 081 490</b>	<i>B60N 3/00</i>	• <b>Priority date, priority country, priority</b>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>		<b>application number</b>
<i>H04W 84/12</i>				• <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro</b>
(11) <b>3 076 634</b>		(11) <b>3 081 626</b>	<i>C11D 3/40</i>	<b>de la demande fondant la priorité</b>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C11D 3/36</i>		
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/20</i>			(11) <b>1 550 229</b> (51) <i>H04B 1/38</i>
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) <b>3 081 688</b>		(30) 10.10.2002 US 417731 P
(11) <b>3 076 699</b>		(51) <i>D06F 58/24</i>		07.10.2003 US 680022
(51) <i>H04W 24/02</i>		(11) <b>3 081 737</b>	<i>E02D 7/00</i>	(11) <b>2 220 664</b> (51) <i>H01H 47/26</i>
		(51) <i>E21B 3/03</i>	<i>E21B 7/20</i>	(30) 05.11.2007 US 1877 P
(11) <b>3 076 718</b>		(51) <i>E21B 7/00</i>		
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>E21B 44/00</i>		(11) <b>2 900 521</b> (51) <i>F16L 3/24</i>
<i>H04B 5/00</i>				(30) • <i>keine Priorität</i>
(11) <b>3 076 744</b>		(11) <b>3 081 762</b>	<i>F01D 9/04</i>	• <i>no priority</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>		(51) <i>F01D 11/00</i>		• <i>pas de priorité</i>
<i>H04B 5/00</i>				
(11) <b>3 076 744</b>		(11) <b>3 082 004</b>		(11) <b>2 950 426</b> (51) <i>H02K 5/14</i>
(51) <i>H04W 48/10</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>		(30) • <i>keine Priorität</i>
				• <i>no priority</i>
(11) <b>3 078 410</b>		(11) <b>3 082 108</b>		• <i>pas de priorité</i>
(51) <i>B01D 53/86</i>	<i>B01J 35/02</i>	(51) <i>G06T 11/20</i>		
<i>F01N 3/20</i>				(11) <b>2 957 430</b> (51) <i>B44D 3/12</i>
(11) <b>3 078 485</b>		(11) <b>3 082 653</b>	<i>A61F 2/44</i>	(30) • <i>keine Priorität</i>
(51) <i>B32B 5/24</i>	<i>C08J 5/24</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>		• <i>no priority</i>
		<i>A61F 2/46</i>		• <i>pas de priorité</i>
(11) <b>3 078 550</b>		(11) <b>3 084 661</b>		(11) <b>2 979 284</b> (51) <i>H01G 5/00</i>
(51) <i>B60R 16/03</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G06Q 10/04</i>		(30) 05.04.2013 US 201361808733 P
<i>B60L 11/00</i>				16.01.2014 US 201414156457
(11) <b>3 078 764</b>		(11) <b>3 085 090</b>	<i>H04N 19/157</i>	(11) <b>2 988 139</b> (51) <i>G01R 31/08</i>
(51) <i>C23C 24/10</i>	<i>B22D 27/06</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/196</i>	(30) • <i>keine Priorität</i>
<i>B21B 9/00</i>	<i>B21B 45/02</i>	<i>H04N 19/176</i>		• <i>no priority</i>
<i>C21C 7/00</i>	<i>C23D 5/04</i>			• <i>pas de priorité</i>
(11) <b>3 078 976</b>		(11) <b>3 085 496</b>		(11) <b>3 021 149</b> (51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>G01R 31/317</i>	<i>H01R 13/6461</i>	(51) <i>B25B 1/24</i>	<i>H04M 1/02</i>	(30) 30.09.2014 JP 2014020226
			<i>C23C 14/58</i>	
(11) <b>3 079 013</b>		(11) <b>3 085 524</b>		(11) <b>3 085 808</b> (51) <i>C23C 14/24</i>
(51) <i>G03F 1/64</i>		(51) <i>B29D 99/00</i>		(30) • <i>keine Priorität</i>
		<i>C23C 14/00</i>		• <i>no priority</i>
(11) <b>3 079 067</b>		(11) <b>3 085 740</b>	<i>B32B 7/02</i>	• <i>pas de priorité</i>
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 11/34</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	
		<i>B32B 27/36</i>	<i>C08J 5/18</i>	
(11) <b>3 079 367</b>		<i>C08K 5/109</i>	<i>C08L 33/10</i>	
(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/434</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>C08L 101/12</i>	
<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/442</i>			
<i>H04N 21/4782</i>	<i>H04N 21/454</i>	(11) <b>3 085 929</b>		I.12(6)
<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/462</i>	(51) <i>F02D 35/00</i>	<i>F02D 31/00</i>	• <b>Benannte Vertragsstaaten und</b>
<i>H04N 21/858</i>		<i>F02D 41/24</i>		<b>Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>
(11) <b>3 079 400</b>		(11) <b>3 085 937</b>	<i>B64D 45/00</i>	• <b>Designated Contracting States and</b>
(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 76/00</i>	(51) <i>F02D 41/22</i>	<i>B64F 5/00</i>	<b>Extension/Validation States</b>
<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G07C 5/00</i>		• <b>États contractants désignés et états</b>
				<b>d'extension ou de validation désignés</b>
(11) <b>3 079 448</b>		(11) <b>3 086 071</b>		(11) <b>1 429 545</b> (51) <i>H04N 5/355</i>
(51) <i>H05K 3/32</i>	<i>H05K 5/00</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F28F 3/08</i>	(84) DE FR GB
(11) <b>3 080 940</b>		(11) <b>3 086 464</b>		(11) <b>1 472 603</b> (51) <i>G06F 11/10</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/32</i>	(51) <i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 6/08</i>	(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
<i>H04W 56/00</i>		<i>H02P 21/00</i>	<i>G01D 5/244</i>	GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(11) <b>3 081 087</b>		(11) <b>3 086 625</b>	<i>H05B 41/282</i>	(11) <b>1 734 787</b> (51) <i>H04R 9/06</i>
(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01N 25/34</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H02M 3/335</i>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
<i>A01N 59/06</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>H05B 41/392</i>		FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
				LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) <b>3 081 304</b>				AL BA HR MK YU
(51) <i>B02C 17/16</i>	<i>B02C 25/00</i>			
				(11) <b>1 850 095</b> (51) <i>G01D 11/24</i>
(11) <b>3 081 335</b>				(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
(51) <i>B24B 55/04</i>	<i>B24B 23/02</i>			FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
				LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
				TR
				AL BA HR MK RS



- (11) **1 903 979** (51) **A61C 13/00**  
(84) AT CH FR GB LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 015 169** (51) **G06F 3/12**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 043 246** (51) **H02M 3/335**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 119 389** (51) **A47L 9/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS
- (11) **2 184 871** (51) **H04J 3/16**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 208 242** (51) **H02N 2/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **2 208 857** (51) **E21F 1/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 210 488** (51) **A01M 1/14**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 213 955** (51) **F24F 11/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 233 388** (51) **B62K 23/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS
- (11) **2 241 803** (51) **F21V 29/77**  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **2 244 202** (51) **G06F 19/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 244 721** (51) **A61K 38/16**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 247 204** (51) **C13K 1/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 282 005** (51) **E21B 47/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS
- (11) **2 284 559** (51) **G01R 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS
- (11) **2 304 689** (51) **G06T 7/40**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
BA ME RS
- (11) **2 323 450** (51) **H04W 52/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 357 281** (51) **E01C 19/23**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 357 591** (51) **G06K 17/00**  
(84) DE FR GB
- (11) **2 395 229** (51) **F02P 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 397 404** (51) **B64C 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 428 389** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 428 673** (51) **F02N 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 445 196** (51) **H04N 5/232**  
(84) DE FR GB
- (11) **2 461 000** (51) **F01N 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 466 201** (51) **F23D 14/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 498 499** (51) **H04N 9/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 511 702** (51) **G01N 29/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 515 310** (51) **G21F 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 523 079** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 525 276** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 541 158** (51) **F24D 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 541 345** (51) **G04F 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (11) **2 576 442** (51) *C01B 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 584 137** (51) *E21B 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 584 689** (51) *H02M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 586 562** (51) *B23P 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 597 254** (51) *F01C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 597 554** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 597 669** (51) *H01H 71/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 600 267** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 606 835** (51) *A61B 17/128*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 609 805** (51) *A01K 1/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 611 281** (51) *A01G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 615 420** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 624 104** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 628 122** (51) *G06F 21/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 628 953** (51) *F04C 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 636 929** (51) *F16H 63/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 645 269** (51) *G06F 17/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 648 462** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 650 760** (51) *G06F 3/0346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 660 009** (51) *B25B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 660 349** (51) *C23C 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 662 571** (51) *F04D 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 537** (51) *B64C 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 667 075** (51) *F16L 33/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 674 835** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 677 084** (51) *E02D 5/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 680 105** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 682 229** (51) *B24B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 692 565** (51) *B60J 7/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 693 293** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 696 075** (51) *F04C 2/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 696 256** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 701 272** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 703 517** (51) *C23C 8/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 703 961** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 705 864** (51) *A61M 5/32*  
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **2 705 865** (51) *A61M 5/32*  
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **2 711 173** (51) *B32B 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 712 503** (51) *A01N 57/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL HR LT LV MK
- (11) **2 722 278** (51) *B64G 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 724 932** (51) *B64C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 725 132** (51) *D06F 58/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 725 741** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 733 296** (51) *E06B 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 733 394** (51) *F16H 63/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 743 515** (51) *F04F 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 744 188** (51) *H04N 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 746 944** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 750 294** (51) *H03K 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 754 840** (51) *E06B 3/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 754 989** (51) *F41A 23/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 769 656** (51) *A47K 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 769 803** (51) *B23P 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 778 605** (51) *G01C 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 783 800** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 802 073** (51) *H02P 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 808 186** (51) *B60D 1/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 818 971** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 824 348** (51) *F16D 25/0638*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 827 466** (51) *H02H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 829 368** (51) *B25J 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 837 756** (51) *E05B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 837 843** (51) *F16D 3/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME



- (11) **2 840 691** (51) *H02K 19/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 840 915** (51) *A41C 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 843 165** (51) *E05B 73/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 843 485** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 846 443** (51) *H02K 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 851 794** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 852 175** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 853 713** (51) *F02B 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 854 033** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 854 369** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 857 495** (51) *C12M 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 857 948** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 860 816** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 863 520** (51) *H02K 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 868 630** (51) *C01D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 868 986** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 875 803** (51) *A61K 8/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 876 710** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 879 054** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 879 329** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 881 306** (51) *B62D 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 882 076** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 885 193** (51) *B62D 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 885 308** (51) *C07F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 886 757** (51) *E05B 63/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 886 759** (51) *E05B 81/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 889 088** (51) *B03C 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 891 832** (51) *F16H 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 897 281** (51) *H02P 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 899 360** (51) *E21B 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 900 084** (51) *A23J 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 900 085** (51) *A23J 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 900 086** (51) *A23J 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 901 653** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 901 818** (51) *H05H 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 902 932** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 906 169** (51) *A61G 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 908 553** (51) *H04R 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 910 542** (51) *C07C 45/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 913 437** (51) *E01C 23/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 913 686** (51) *G01R 31/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 914 205** (51) *A61C 19/04*  
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI
- (11) **2 915 933** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 916 976** (51) *B22C 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 917 654** (51) *F24F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 918 437** (51) *B60K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 918 896** (51) *F21V 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 919 172** (51) *G06N 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 920 550** (51) *G01C 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 921 987** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 922 374** (51) *H05K 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 923 182** (51) *G01F 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 924 307** (51) *F16D 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 926 909** (51) *B03C 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 927 766** (51) *G05B 19/4103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 929 837** (51) *A61B 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 930 718** (51) *G11B 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 930 828** (51) *H02K 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 932 996** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 933 496** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 937 897** (51) *H01L 21/768*  
(84) DE FR GB
- (11) **2 938 718** (51) *C12N 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 939 862** (51) *B60K 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 940 535** (51) *G04G 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 940 546** (51) *G05D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 940 549** (51) *G05D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 940 969** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 941 354** (51) *B41M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 941 579** (51) *F16K 31/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 941 861** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 942 248** (51) *B60T 8/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 942 329** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 943 042** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 943 784** (51) *G01N 27/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 945 214** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 945 873** (51) *B65D 25/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 948 824** (51) *G05F 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 949 442** (51) *B29L 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 949 787** (51) *C25D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 950 214** (51) *G06F 9/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 951 437** (51) *F04B 9/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 951 954** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 952 267** (51) *B05D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 952 423** (51) *B62M 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 952 768** (51) *F16D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 953 127** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 953 425** (51) *H05B 6/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 955 140** (51) *B65H 45/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 955 596** (51) *G04R 20/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 955 642** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 955 832** (51) *H02M 3/338*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 955 944** (51) *H04W 4/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 956 070** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 956 133** (51) *A61K 31/352*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 956 768** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 957 645** (51) *C22B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 957 752** (51) *F02D 41/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



- (11) **2 958 892** (51) *C07D 207/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 959 847** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 960 498** (51) *F04B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 960 776** (51) *G06F 3/0489*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 960 895** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 962 294** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 962 462** (51) *H04N 21/2385*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 962 583** (51) *A41D 13/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 963 296** (51) *F04B 53/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 963 630** (51) *G08C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 965 623** (51) *A01N 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 966 120** (51) *C08K 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 966 227** (51) *E02F 3/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 966 967** (51) *A01D 34/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 968 371** (51) *A61K 31/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 968 600** (51) *A61K 47/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 971 994** (51) *F24F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 972 010** (51) *F25B 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 972 087** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 972 681** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 972 811** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 973 228** (51) *G06K 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 973 232** (51) *G06K 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 973 475** (51) *G08B 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 973 595** (51) *G21C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 974 153** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 974 619** (51) *A46B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 974 747** (51) *A61L 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 974 855** (51) *B29D 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 975 181** (51) *E02F 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 975 578** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 975 731** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 975 732** (51) **H02K 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 975 745** (51) **H02K 23/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 975 791** (51) **H04J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 976 276** (51) **B65G 15/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 976 704** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 976 859** (51) **H04L 12/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 977 042** (51) **A61K 9/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 977 056** (51) **A61K 38/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 977 114** (51) **B06B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 977 743** (51) **G01N 21/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 050** (51) **H01M 2/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 151** (51) **H04J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 453** (51) **G02C 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 609** (51) **B41J 2/355**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 458** (51) **H04N 21/258**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 659** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 980 495** (51) **F24F 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 981 099** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 981 118** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 982 287** (51) **A47L 13/255**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 982 595** (51) **B63B 35/71**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 982 760** (51) **C12P 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 983 049** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 983 050** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 983 052** (51) **G05B 19/4097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 984 670** (51) **H01H 33/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 985 085** (51) **B06B 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 985 406** (51) **E21B 17/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 985 633** (51) **G01V 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 985 653** (51) **G02F 1/1333**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 985 659** (51) **G04B 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 985 672** (51) *G06F 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 985 736** (51) *G06T 13/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 985 883** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 986 041** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 986 096** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 986 537** (51) *B65D 83/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 986 919** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 019** (51) *G02B 26/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 086** (51) *G06F 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 301** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 662** (51) *B60D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 987 781** (51) *C07C 41/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 988 054** (51) *F21K 9/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 988 097** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 988 126** (51) *G01N 33/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 988 228** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 075** (51) *C07C 67/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 076** (51) *C07C 67/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 077** (51) *C07C 67/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 278** (51) *E21B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 279** (51) *E21B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 280** (51) *E21B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 548** (51) *G06F 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(11) **2 989 701** (51) *H02B 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 990 665** (51) *F16B 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 990 764** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 990 808** (51) *G01R 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 990 816** (51) *G01R 31/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 990 853** (51) *G02B 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 991 197** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 991 516** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 991 751** (51) *B01D 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 991 763** (51) *B01J 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **2 992 183** (51) *F01D 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 992 187** (51) *F01K 7/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 992 802** (51) *A47L 9/28*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 993 440** (51) *F41G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 993 756** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 993 763** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 993 811** (51) *H04B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 993 813** (51) *H04H 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 994 400** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 480** (51) *C07K 14/415*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 593** (51) *E21B 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 595** (51) *E21B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 596** (51) *E21B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 606** (51) *E21B 33/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 621** (51) *F01K 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 801** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 969** (51) *H02J 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 988** (51) *H02M 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 268** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 995 303** (51) *A61K 31/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 995 310** (51) *A61K 31/7004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 995 311** (51) *A61K 31/7004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 995 328** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 995 336** (51) *A61M 25/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 995 369** (51) *B01F 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 995 391** (51) *B21D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 995 501** (51) *B60Q 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 995 579** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 995 581** (51) *B65G 57/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 995 586** (51) *B81C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 995 589** (51) *C01D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 852** (51) **F21S 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 004** (51) **G05B 19/418**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 996 081** (51) **G06Q 30/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 199** (51) **H01R 4/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 996 212** (51) **H02B 1/052**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 308** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 996 311** (51) **H04L 29/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 996 347** (51) **H04N 21/436**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 351** (51) **H04Q 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 996 356** (51) **H04W 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 402** (51) **H04W 48/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 996 404** (51) **H04W 48/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 721** (51) **A61K 39/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 996 938** (51) **B64C 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 997 212** (51) **E05F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 997 697** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 997 803** (51) **A01B 35/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 997 805** (51) **A01B 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 997 810** (51) **A01D 34/73**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 997 811** (51) **A01D 41/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 997 812** (51) **A01D 46/253**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 997 813** (51) **A01F 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 997 821** (51) **A01G 25/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 997 824** (51) **A01N 43/08**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 997 825** (51) **A01N 43/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 997 839** (51) **A24C 5/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 997 842** (51) **A43B 13/12**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 997 843** (51) **A43B 13/14**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 997 847** (51) **A44C 5/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (11) **2 997 848** (51) **A45C 13/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 851** (51) **A47B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 855** (51) **A47C 4/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 861** (51) **A47G 29/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 862** (51) **A47G 29/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 864** (51) **A47J 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 870** (51) **A47L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 877** (51) **A61B 1/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 880** (51) **A61B 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 881** (51) **A61B 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 885** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 889** (51) **A61B 5/021**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 892** (51) **A61B 5/0448**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 893** (51) **A61B 5/0476**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 894** (51) **A61B 5/097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 895** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 896** (51) **A61B 5/145**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 897** (51) **A61B 5/1495**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 905** (51) **A61B 17/072**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 906** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 907** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 911** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 917** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 931** (51) **A61C 13/265**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 932** (51) **A61C 13/265**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 939** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 944** (51) **A61G 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



- (11) **2 997 946** (51) **A61G 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 947** (51) **A61G 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 952** (51) **A61H 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 953** (51) **A61J 3/07**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 997 957** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 964** (51) **A61K 9/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **2 997 965** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 997 980** (51) **A61K 48/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 997 984** (51) **A61L 27/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 997 985** (51) **A61L 31/10**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **2 997 986** (51) **A61M 1/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 997 996** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 000** (51) **A61P 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 007** (51) **B01D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 998 025** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 029** (51) **B05C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 031** (51) **B05C 17/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 998 033** (51) **B07B 1/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 040** (51) **B21B 37/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 042** (51) **B21D 22/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 046** (51) **B22D 11/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 059** (51) **B23K 26/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 063** (51) **B23Q 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 064** (51) **B23Q 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 065** (51) **B23Q 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 068** (51) **B25B 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 069** (51) **B25B 13/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 070** (51) **B25B 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 073** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **2 998 084** (51) **B26B 19/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 085** (51) **B26B 19/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 089** (51) **B28D 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 090** (51) **B29C 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 100** (51) **B29C 63/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 103** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 104** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 116** (51) **B41F 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 125** (51) **B41M 5/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 131** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 133** (51) **B60C 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 134** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 135** (51) **B60D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 136** (51) **B60G 11/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 137** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 145** (51) **B60J 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 151** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 152** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 154** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 158** (51) **B60P 3/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 160** (51) **B60R 1/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 163** (51) **B60R 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 165** (51) **B60R 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 166** (51) **B60R 16/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 167** (51) **B60R 16/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 168** (51) **B60R 19/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 170** (51) **B60R 21/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 172** (51) **B60T 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 174** (51) **B60T 8/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 175** (51) **B60T 8/88**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 177** (51) **B60T 13/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 178** (51) **B60W 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 186** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 197** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 202** (51) **B62D 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 204** (51) **B62D 65/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 222** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 234** (51) **B65C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 245** (51) **B65G 27/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 998 246** (51) **B65G 33/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 248** (51) **B65G 43/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 259** (51) **B66B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 263** (51) **B66C 23/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 282** (51) **C04B 35/573**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 283** (51) **C07C 41/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 285** (51) **C07C 51/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 998 286** (51) **C07C 67/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 297** (51) **C07D 221/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 303** (51) **C07D 417/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 314** (51) **C07K 7/08**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 998 318** (51) **C07K 16/18**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **2 998 340** (51) **C08H 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 348** (51) **C08K 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 367** (51) **C09D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 371** (51) **C09D 11/322**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



(11) **2 998 372** (51) *C09D 11/328*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 373** (51) *C09D 11/328*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 377** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 378** (51) *C09K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 379** (51) *C09K 8/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 384** (51) *C10L 1/238*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 998 398** (51) *C12N 15/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 998 404** (51) *C12P 19/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 410** (51) *C21D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 421** (51) *D03C 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 424** (51) *D04H 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 425** (51) *D06C 7/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 998 434** (51) *D06F 65/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 437** (51) *E01B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 443** (51) *E01F 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 449** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 455** (51) *E04B 5/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 459** (51) *E04H 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 461** (51) *E04H 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 462** (51) *E05B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 464** (51) *E05B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 466** (51) *E05B 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 468** (51) *E05B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 469** (51) *E05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 470** (51) *E05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 476** (51) *E05B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 479** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 480** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- (11) **2 998 481** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 482** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 483** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 484** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 485** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 486** (51) *E05B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 488** (51) *E05B 65/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 490** (51) *E05B 65/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 491** (51) *E05B 65/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 493** (51) *E05B 85/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 998 499** (51) *E06B 9/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 501** (51) *E06C 1/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 998 509** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 511** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 513** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 517** (51) *F01D 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 519** (51) *F01D 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 520** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 521** (51) *F01D 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 527** (51) *F01L 1/344*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 536** (51) *F01P 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 537** (51) *F02B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 538** (51) *F02B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 539** (51) *F02B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 547** (51) *F02D 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 553** (51) *F02D 41/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 555** (51) *F02F 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 557** (51) *F02K 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 558** (51) **F02K 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 569** (51) **F03D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 570** (51) **F03D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 571** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 574** (51) **F03D 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 581** (51) **F04B 17/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 585** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 586** (51) **F15B 11/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 588** (51) **F16B 2/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 590** (51) **F16B 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 594** (51) **F16C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 604** (51) **F16D 48/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 605** (51) **F16D 48/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 617** (51) **F16J 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 618** (51) **F16J 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 621** (51) **F16K 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 624** (51) **F16K 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 625** (51) **F16K 31/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 631** (51) **F16L 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 634** (51) **F16L 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 635** (51) **F16L 59/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 636** (51) **F17C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 637** (51) **F17C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 638** (51) **F21K 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 648** (51) **F21V 31/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 653** (51) **F23Q 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 654** (51) **F24C 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



(11) **2 998 655** (51) **F24C 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 656** (51) **F24F 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 660** (51) **F24F 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 664** (51) **F24H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 667** (51) **F25B 49/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 675** (51) **F28F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 676** (51) **F28F 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 684** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 690** (51) **G01B 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 691** (51) **G01B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 696** (51) **G01B 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 701** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 710** (51) **G01D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 711** (51) **G01D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 715** (51) **G01K 7/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 717** (51) **G01M 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 721** (51) **G01N 1/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR

(11) **2 998 723** (51) **G01N 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 724** (51) **G01N 15/14**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 998 729** (51) **G01N 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 731** (51) **G01N 27/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 732** (51) **G01N 27/447**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 735** (51) **G01N 29/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 736** (51) **G01N 30/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 737** (51) **G01N 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 745** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 758** (51) **G01R 33/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **2 998 760** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (11) **2 998 761** (51) **G01S 7/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 763** (51) **G01S 13/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 764** (51) **G01S 17/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 768** (51) **G02B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 772** (51) **G02B 6/38**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 998 773** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 775** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 777** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 781** (51) **G02B 27/01**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 998 790** (51) **G03B 21/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 795** (51) **G03G 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 807** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 810** (51) **G05B 19/418**  
(84) CH DE LI
- (11) **2 998 811** (51) **G05B 19/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 812** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 814** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 817** (51) **G05D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 829** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 830** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 833** (51) **G06F 3/0346**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 835** (51) **G06F 3/0354**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 838** (51) **G06F 3/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 841** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 846** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 855** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 856** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 865** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- (11) **2 998 869** (51) **G06F 12/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 873** (51) **G06F 13/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 998 880** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 886** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 887** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 893** (51) **G06F 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 894** (51) **G06F 19/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 998 898** (51) **G06F 21/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 900** (51) **G06F 21/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 905** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 907** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 998 914** (51) **G06Q 20/12**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 998 915** (51) **G06Q 20/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 916** (51) **G06Q 20/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 919** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 921** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 924** (51) **G06Q 50/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 925** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 926** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 929** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 932** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 938** (51) **G06T 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 940** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 942** (51) **G07F 19/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 998 944** (51) **G07G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 951** (51) **G09F 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 954** (51) **G09G 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 956** (51) **G09G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 957** (51) **G10L 19/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 998 960** (51) **G11B 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 961** (51) **G11B 33/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 964** (51) **G21K 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 971** (51) **H01F 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 981** (51) **H01L 21/027**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 989** (51) **H01L 21/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 998 997** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 011** (51) **H01L 33/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 012** (51) **H01L 33/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 013** (51) **H01L 33/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 023** (51) **H01M 2/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 029** (51) **H01M 2/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 052** (51) **H01R 4/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 053** (51) **H01R 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 054** (51) **H01R 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 057** (51) **H01R 13/504**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 064** (51) **H01S 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 067** (51) **H02B 1/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 072** (51) **H02G 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 073** (51) **H02G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 076** (51) **H02J 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 079** (51) **H02J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 080** (51) **H02J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 081** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 087** (51) **H02K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 092** (51) **H02K 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 093** (51) **H02K 5/173**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 094** (51) **H02K 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 099** (51) **H02K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 104** (51) **H02M 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 107** (51) **H02M 3/156**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 110** (51) **H02P 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 113** (51) **H03F 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 117** (51) **H03K 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 131** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 132** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 135** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 149** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 151** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 162** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 172** (51) **H04L 12/701**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 174** (51) **H04L 12/701**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 186** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 187** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 195** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 198** (51) **H04M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 199** (51) **H04M 1/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 202** (51) **H04M 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 204** (51) **H04M 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 205** (51) **H04M 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 207** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 213** (51) **H04N 5/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 214** (51) **H04N 5/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 217** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **2 999 222** (51) **H04N 19/117**  
(84) FI FR IT NL

- (11) **2 999 224** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 225** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 226** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 228** (51) *H04N 21/234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 235** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 237** (51) *H04R 5/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 239** (51) *H04R 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 241** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 245** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 253** (51) *H04W 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 255** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 261** (51) *H04W 28/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 271** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 279** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 281** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 286** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 296** (51) *H04W 80/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 301** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 302** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 303** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 305** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 306** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 307** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 309** (51) *H05B 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 310** (51) *H05B 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 323** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 999 853** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 999 854** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 000 296** (51) *A01B 63/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 314** (51) **A01G 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 319** (51) **A01M 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 326** (51) **A23B 4/07**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 000 356** (51) **A47B 95/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 358** (51) **A47C 17/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 367** (51) **A47K 10/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 383** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 394** (51) **A61B 5/103**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 399** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 421** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 432** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 433** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 454** (51) **A61G 7/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 455** (51) **A61G 7/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 459** (51) **A61K 8/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 472** (51) **A61K 35/34**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 473** (51) **A61K 35/745**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 529** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 603** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 623** (51) **B60C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 631** (51) **B60D 1/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 636** (51) **B60H 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 680** (51) **B60W 30/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 696** (51) **B62D 53/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 697** (51) **B62D 65/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 000 725** (51) **B64C 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 000 726** (51) **B64C 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 000 727** (51) **B64C 13/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 000 735** (51) **B64D 39/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 736** (51) **B64D 45/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 000 743** (51) **B65D 30/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 758** (51) **B66B 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 759** (51) **B66B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 771** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 808** (51) **C07D 213/81**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 821** (51) **C07K 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 822** (51) **C07K 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 829** (51) **C08F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 855** (51) **C09D 11/322**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 000 918** (51) **C25D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 923** (51) **D04H 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 935** (51) **E01F 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 948** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 958** (51) **E06B 9/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 000 963** (51) **E21D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 000 998** (51) **F01L 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 040** (51) **F04D 29/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 048** (51) **F16C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 059** (51) **F16C 43/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 062** (51) **F16D 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 066** (51) **F16F 9/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 076** (51) **F16K 15/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 079** (51) **F16K 31/122**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 083** (51) **F16L 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 105** (51) **F23M 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 107** (51) **F23R 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 108** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 113** (51) **F24D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 119** (51) **F24H 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 122** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 129** (51) **F25J 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 136** (51) **F41H 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 145** (51) **G01C 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 153** (51) **G01D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 156** (51) **G01G 19/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 158** (51) **G01G 19/414**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 160** (51) **G01G 23/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 161** (51) **G01H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 170** (51) **G01M 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 182** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 183** (51) **G01N 21/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 190** (51) **G01N 31/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 191** (51) **G01N 31/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 199** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 212** (51) **G01R 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 220** (51) **G01S 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 262** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 266** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 273** (51) **G05D 23/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 281** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 321** (51) **G06F 12/14**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(11) **3 001 334** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 357** (51) **G06K 19/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 360** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 425** (51) *G21C 3/322*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 444** (51) *H01H 50/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 468** (51) *H01L 33/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 469** (51) *H01L 41/047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 481** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 501** (51) *H01Q 1/36*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 001 509** (51) *H01R 12/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 516** (51) *H01R 43/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 518** (51) *H01T 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 534** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 631** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 638** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 661** (51) *H04M 3/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 681** (51) *H04N 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 686** (51) *H04N 19/577*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 697** (51) *H04R 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 717** (51) *H04W 24/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 822** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 891** (51) *A01D 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 001 893** (51) *A01D 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 959** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 968** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 001 970** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 971** (51) *A61B 18/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 990** (51) *A61F 13/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 002 022** (51) *A61M 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 002 033** (51) *A61M 39/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 002 041** (51) *A61N 1/39*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 002 071** (51) *B22D 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 073** (51) *B23H 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 081** (51) *B24B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 108** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 109** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 112** (51) *B29C 70/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 113** (51) *B29C 70/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 123** (51) *B33Y 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 154** (51) *B60Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 163** (51) *B60S 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 171** (51) *B60T 13/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 172** (51) *B60W 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 185** (51) *B62J 6/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 210** (51) *B64C 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 217** (51) *B64D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 225** (51) *B65D 5/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 246** (51) *B66C 23/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 002 247** (51) *B66F 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 263** (51) *C03C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 280** (51) *C07D 253/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 002 293** (51) *C07K 14/31*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 002 301** (51) *C08F 220/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 339** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 002 346** (51) *C23C 16/455*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 002 363** (51) *D06F 75/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 002 364** (51) *D06F 75/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 420** (51) *F01D 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 454** (51) *F03D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 497** (51) *F17C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 500** (51) *F21L 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 502** (51) *F21S 8/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 511** (51) *F21V 29/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 524** (51) *F24F 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 543** (51) *F42B 12/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 544** (51) *F42B 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 573** (51) *G01L 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 582** (51) *G01N 27/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 587** (51) *G01N 33/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 612** (51) *G01T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 630** (51) *G03B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 640** (51) *G04C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 641** (51) *G04C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 643** (51) *G04F 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 665** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 708** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 002 799** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 825** (51) *H01Q 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 864** (51) *H02M 7/217*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 947** (51) *H04N 19/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 984** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 002 996** (51) *H05H 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 003 852** (51) *B63G 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 004 495** (51) *E05B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 004 996** (51) *G05B 11/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **3 005 058** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 007 078** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 059** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 382** (51) *B65G 47/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 079** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 516** (51) *H02J 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 714** (51) *F02K 9/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 225** (51) *H01L 23/538*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 843** (51) *H05H 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 735** (51) *F04B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 268** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 005 884** (51) *A23L 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 835** (51) *F24D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 349** (51) *H02M 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 005 989** (51) *A61F 2/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 867** (51) *F25D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 355** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 032** (51) *A61K 31/5377*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 919** (51) *G01N 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 355** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 092** (51) *A62C 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 979** (51) *G02B 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 007 355** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 092** (51) *A62C 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 919** (51) *G01N 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 008 253** (51) *E02F 3/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 097** (51) *B01D 53/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 979** (51) *G02B 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 008 294** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 109** (51) *B01L 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 979** (51) *G02B 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 008 559** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 109** (51) *B01L 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 006 995** (51) *G02F 1/1335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 008 743** (51) *H01H 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 164** (51) *B25B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 008 893** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(11) **3 008 893** (51) *H04N 5/262*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 009 041** (51) **A47B 88/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 107** (51) **A61F 2/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 121** (51) **A61J 1/20**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 009 185** (51) **B01F 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 009 279** (51) **B60C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 310** (51) **B60R 21/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 325** (51) **B62D 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 368** (51) **B65D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 009 381** (51) **B65G 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 397** (51) **C01B 31/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 409** (51) **C03B 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 413** (51) **C03C 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 009 484** (51) **C09D 11/36**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 009 519** (51) **C12Q 1/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 543** (51) **D03C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 544** (51) **D03C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 545** (51) **D03C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 619** (51) **F01L 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 629** (51) **F02B 33/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 678** (51) **F04B 43/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 685** (51) **F04D 29/22**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 009 774** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 780** (51) **F28D 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 781** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 788** (51) **F42B 39/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 794** (51) **G01C 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 821** (51) **G01L 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 009 822** (51) *G01M 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 009 833** (51) *G01N 21/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 979** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 010 059** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 010 060** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 010 061** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 010 062** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 010 143** (51) *H02P 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 010 175** (51) *H04L 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 011 094** (51) *D03D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 011 127** (51) *E21B 17/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 011 677** (51) *H04B 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 011 848** (51) *A24F 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 011 991** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 056** (51) *B23F 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 173** (51) *B61L 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 487** (51) *F16H 57/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 559** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 719** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 722** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 780** (51) *G06K 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 811** (51) *G08B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 847** (51) *H01G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 876** (51) *H01L 31/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 881** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 012 923** (51) *H01R 43/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 924** (51) *H01R 43/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 940** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 012 962** (51) *H02P 6/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 973** (51) *H03H 7/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 013 010** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 013 037** (51) *H04N 5/355*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 013 044** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 013 135** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 013 684** (51) *B64C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 014 173** (51) *F21V 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 014 241** (51) *G01N 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 015 070** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **3 015 209** (51) *B23H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **3 015 227** (51) *B25J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 015 239** (51) *B29C 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **3 015 387** (51) *B65D 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 015 396** (51) *B65D 75/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 015 465** (51) *C07D 403/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 015 517** (51) *C09D 11/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 015 600** (51) *D21H 17/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 015 603** (51) *E02F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 015 614** (51) *E04B 2/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 016 205** (51) *H01Q 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 223** (51) *H02B 11/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 016 262** (51) *H02M 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 272** (51) *H02P 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **3 016 303** (51) *H04B 10/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 304** (51) *H04B 10/275*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 317** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (11) **3 016 322** (51) *H04L 12/701*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 325** (51) *H04L 12/707*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 329** (51) *H04L 12/741*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 338** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 392** (51) *H04N 19/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 421** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 016 435** (51) *H04W 36/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 016 464** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 016 467** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 016 522** (51) *A23G 3/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 016 583** (51) *A61B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 016 595** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 017 054** (51) *C12P 7/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 017 248** (51) *F22B 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 017 830** (51) *A61L 2/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 017 847** (51) *A62B 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 017 871** (51) *B03B 5/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 017 894** (51) *B21D 26/055*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 017 950** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 017 991** (51) *B60L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 162** (51) *C08G 64/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 018 204** (51) *C12N 9/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 018 214** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 641** (51) *G08B 13/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 018 691** (51) *H01H 71/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 871** (51) *H04L 12/753*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 018 973** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 018 979** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 019 204** (51) *A61K 48/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 019 297** (51) *B23K 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 019 624** (51) *C12Q 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 019 811** (51) *F41B 11/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 019 895** (51) *G01V 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 020 271** (51) *A01K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 318** (51) *A47L 15/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 362** (51) *A61C 13/277*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 550** (51) *B33Y 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 652** (51) *B65D 65/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 890** (51) *E04H 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 030** (51) *F16N 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 241** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 374** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 490** (51) *H03M 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 524** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 538** (51) *H04L 12/741*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 022 024** (51) *B28B 7/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 022 998** (51) *A01D 34/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 023 213** (51) *B29C 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 023 467** (51) *C09D 183/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 479** (51) *C10G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 519** (51) *C25D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 023 540** (51) *D21D 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 551** (51) *E02F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 023 568** (51) *E06B 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 668** (51) *F16F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 023 775** (51) *G01N 27/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 839** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 022** (51) *H01L 23/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 024 026** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 024 029** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 024 033** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 024 113** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 024 314** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 315** (51) *A01D 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 316** (51) *A01G 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 317** (51) *A01H 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 319** (51) *A01K 63/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





































































- (11) **3 025 899** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 907** (51) *B60Q 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 910** (51) *B60R 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 916** (51) *B60S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 921** (51) *B60W 50/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 922** (51) *B61B 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 931** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 936** (51) *B62D 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 937** (51) *B62D 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 950** (51) *B63B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 953** (51) *B63J 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 960** (51) *B64D 1/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 025 964** (51) *B64D 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 973** (51) *B65B 55/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 992** (51) *B65H 29/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 025 993** (51) *B65H 29/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 000** (51) *B66B 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 001** (51) *B66B 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 010** (51) *B81C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 014** (51) *C01B 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 026** (51) *B02C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 029** (51) *C03C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 031** (51) *C04B 16/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 036** (51) *C07C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 045** (51) *C07D 215/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 047** (51) *C07D 311/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 049** (51) *C07D 401/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 051** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 054** (51) *C07D 491/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 058** (51) *C07K 14/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 068** (51) *C08F 20/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 073** (51) *C08G 59/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 074** (51) *C08G 64/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 079** (51) *C08L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 081** (51) *C08L 23/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 083** (51) *C08L 71/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 084** (51) *C08L 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 321** (51) *F16L 59/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 335** (51) *F21V 15/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 340** (51) *F23D 14/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 362** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 374** (51) *F25B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 395** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 398** (51) *G01D 5/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 402** (51) *G01F 1/684*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 414** (51) *G01M 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 417** (51) *G01N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 418** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 437** (51) *G01N 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 438** (51) *G01P 3/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 450** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 451** (51) *G01R 33/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 463** (51) *G01T 1/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 464** (51) *G01T 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 473** (51) *G02B 6/136*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 482** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 484** (51) *G02B 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 486** (51) *G02F 1/1335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 487** (51) *G02F 1/1343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 489** (51) *G03B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 492** (51) *G03G 9/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 521** (51) *G05F 1/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 527** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 532** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 573** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 576** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 591** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 595** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 026 622** (51) *G06Q 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 663** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 677** (51) *H01B 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 688** (51) *H01H 33/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 693** (51) *H01L 21/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 026 695** (51) *H01L 21/331*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

















- (11) **3 027 922** (51) **F16D 13/75**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 923** (51) **F16D 41/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 925** (51) **F16D 41/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 926** (51) **F16D 55/226**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 931** (51) **F16D 69/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 934** (51) **F16H 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 935** (51) **F16H 57/027**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 939** (51) **F16J 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 940** (51) **F16K 1/226**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 955** (51) **F17C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 962** (51) **F21V 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 971** (51) **F24D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 972** (51) **F24F 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 975** (51) **F24H 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 977** (51) **F24J 2/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 978** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 984** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 993** (51) **F28D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 004** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 012** (51) **G01F 1/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 022** (51) **G01K 5/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 023** (51) **G01L 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 050** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 054** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 060** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 066** (51) **G01S 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 069** (51) **G01S 19/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 071** (51) **G01V 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 072** (51) **G01V 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 073** (51) **G01V 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 074** (51) **G01V 3/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 076** (51) **G01W 1/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 084** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 085** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 089** (51) **G02B 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 109** (51) **G05F 1/565**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 115** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 117** (51) **G06F 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





- (11) **3 028 376** (51) *H02M 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 382** (51) *H03H 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 392** (51) *H04B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 395** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 399** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 406** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 408** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 412** (51) *H04L 12/723*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 413** (51) *H04L 12/735*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 447** (51) *H04N 5/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 459** (51) *H04N 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 466** (51) *H04N 19/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 472** (51) *H04N 21/4728*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 485** (51) *H04W 4/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 499** (51) *H04W 28/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 504** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 506** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 515** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 516** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 520** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 521** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 530** (51) *H04W 76/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 544** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 549** (51) *H05K 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 550** (51) *H05K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 578** (51) *A23G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 579** (51) *A23G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 612** (51) *A47J 31/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 028 619** (51) *A47L 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 028 703** (51) *A61K 31/517*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 728** (51) *A61M 5/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 730** (51) *A61M 5/315*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 752** (51) *A63H 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 753** (51) *A63H 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 803** (51) *B23P 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 028 860** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 028 872** (51) **B60C 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 876** (51) **B60C 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 878** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 889** (51) **B60K 20/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 891** (51) **B60L 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 901** (51) **B60R 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 028 967** (51) **B65H 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 034** (51) **C07D 401/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 077** (51) **C08F 2/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 091** (51) **C08J 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 094** (51) **C08J 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 117** (51) **C09D 127/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 119** (51) **C09D 201/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 138** (51) **C12N 5/074**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 160** (51) **C21B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 169** (51) **C22C 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 196** (51) **D07B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 217** (51) **E04G 11/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 221** (51) **E04H 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 232** (51) **E05C 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 255** (51) **E06B 1/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 256** (51) **E06B 9/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 286** (51) **F01L 1/344**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 309** (51) **F02M 65/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 337** (51) **F15B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 348** (51) **F16D 23/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 395** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 452** (51) **G01N 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 520** (51) **G03B 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 567** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 628** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 661** (51) **G09G 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 701** (51) **H01H 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 720** (51) **H01L 21/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 746** (51) **H01L 33/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 029 762** (51) *C01B 25/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 793** (51) *H02J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 794** (51) *H02J 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 798** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 816** (51) *H02K 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 839** (51) *H03K 19/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 844** (51) *H04B 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 847** (51) *H04B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 848** (51) *H04B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 884** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 890** (51) *H04L 12/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 917** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 948** (51) *H04N 21/4722*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 987** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 995** (51) *H04W 36/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 998** (51) *H04W 48/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 011** (51) *H04W 52/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 013** (51) *H04W 52/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 014** (51) *H04W 52/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 022** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 032** (51) *H04W 72/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 030 061** (51) *H05K 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 064** (51) *H05K 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 084** (51) *A61K 31/661*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 093** (51) *A23K 10/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 094** (51) *A23K 10/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 649** (51) *C12N 1/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 833** (51) *F21V 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 862** (51) *G01D 3/036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 951** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 116** (51) *H02J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 226** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 613** (51) *B43K 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 031 709** (51) *B62K 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 032 114** (51) *F16B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 032 190** (51) *F25B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



- (11) **3 032 226** (51) *G01F 1/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 032 272** (51) *G01S 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 032 421** (51) *G06F 11/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 032 476** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 032 697** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 032 734** (51) *H02P 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 032 963** (51) *A23L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 032 964** (51) *A23L 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 033 175** (51) *B01J 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 033 328** (51) *C07D 213/79*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 033 329** (51) *C07D 213/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 033 769** (51) *H01L 27/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 033 775** (51) *H01L 33/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 033 940** (51) *A01G 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 033 977** (51) *A47J 37/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 147** (51) *B01D 35/147*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 376** (51) *B62B 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 394** (51) *B64C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 421** (51) *B65C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 865** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 935** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 140** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 273** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 653** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 674** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 746** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 772** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 853** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 036 288** (51) *C08L 75/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 036 546** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 108** (51) **A61L 2/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 037 151** (51) **B01D 53/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 037 356** (51) **B65B 61/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 037 379** (51) **B67C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 037 462** (51) **C08J 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 617** (51) **E06B 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 037 769** (51) **F28D 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 038 043** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 038 437** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 038 501** (51) **A47G 25/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 039 172** (51) **C25B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 039 985** (51) **A45B 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 040 142** (51) **B22F 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 040 409** (51) **C11D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 040 588** (51) **F16K 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 040 650** (51) **F25B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 040 672** (51) **F41A 3/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 040 821** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 041 023** (51) **H01H 71/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 041 086** (51) **H01Q 1/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 041 097** (51) **H02B 11/133**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 042 606** (51) **A61B 5/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 042 634** (51) **A61F 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 042 775** (51) **B41J 2/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 042 794** (51) **B60G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 894** (51) **C07D 207/38**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR

(11) **3 042 996** (51) **E01H 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 043 344** (51) **G09G 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 044 637** (51) *G04B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 450** (51) *C07D 213/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 565** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 046 675** (51) *B05B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 062** (51) *D06F 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 131** (51) *F02D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 247** (51) *G01K 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 352** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 760** (51) *A47C 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 047 929** (51) *B23D 79/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 047 963** (51) *B29C 65/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 048 214** (51) *E04G 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 048 474** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 048 738** (51) *H04B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 048 812** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 049 364** (51) *B67D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 049 365** (51) *B67D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 041** (51) *G08B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 265** (51) *G06Q 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 401** (51) *H02J 50/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 050 806** (51) *B64D 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 050 840** (51) *B66F 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 051 513** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 051 591** (51) *H01L 29/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 052 672** (51) *C22C 38/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 052 929** (51) *G01N 27/407*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 473** (51) *A44B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 053 526** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 053 549** (51) *A61F 2/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 618** (51) *A61M 5/142*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 053 681** (51) *B23B 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_



- (11) **3 054 071** (51) *E05B 85/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 055 166** (51) *B60Q 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 242** (51) *A61N 1/08*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 056 308** (51) *B23K 9/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 056 309** (51) *B23K 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 056 852** (51) *F41A 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 056 930** (51) *G02B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 030** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 057 048** (51) *G06Q 20/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 192** (51) *H02J 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 313** (51) *H04N 5/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 058 995** (51) *A63F 13/235*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 118** (51) *B60N 2/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 482** (51) *F16L 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 534** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 794** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 060 432** (51) *B60R 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 061 646** (51) *B60N 2/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 061 723** (51) *B67D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 062 000** (51) *F16J 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 062 049** (51) *F25C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 062 385** (51) *H01P 5/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 062 667** (51) *A47J 31/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 063 394** (51) *F02D 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 064 261** (51) *B01D 35/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 064 443** (51) *B65D 5/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 065 156** (51) *H01H 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 065 169** (51) *H01L 23/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 065 377** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 065 846** (51) *B01D 46/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 067 576** (51) *F16C 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 067 704** (51) *G01R 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 067 982** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 068 069** (51) *H04L 12/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 068 858** (51) *C11D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 580** (51) *H05H 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 684** (51) *A61C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 069 839** (51) *B29B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 321** (51) *F02M 57/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 322** (51) *F02M 57/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 635** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 070 639** (51) *G06K 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 070 644** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 070 838** (51) *H03D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 070 874** (51) *H04L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 071 452** (51) *B60R 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 072 139** (51) *H01F 38/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 073 406** (51) *G06F 21/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 076 150** (51) *G01N 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 078 401** (51) *A63H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 078 984** (51) *G01S 17/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 079 028** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 081 503** (51) *B65D 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 082 349** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 779** (51) *C12N 15/00*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 085 780** (51) *C12N 15/00*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 085 947** (51) *F02M 63/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 086 020** (51) **F21S 4/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 086 584** (51) **H04W 12/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 963 091** (51) **H04M 1/2745**  
(54) • **TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(11) **1 000 489** (51) **H04L 25/03**  
(54) • **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ANNULER DES SIGNAUX DE CANAUX ADJACENTS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION NUMÉRIQUES**

(11) **1 154 707** (51) **A24D 3/06**  
(54) • **PORÖSER STAB**  
• **POROUS ROD**  
• **TIGE POREUSE**

(11) **1 172 460** (51) **C23C 4/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHTEMPERATUR-HAFTBESCHICHTUNG AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT**  
• **A METHOD FOR APPLYING A HIGH-TEMPERATURE BOND COAT ON A METAL SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE LIAISON À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE**

(11) **1 194 274** (51) **B29C 41/02**  
(54) • **METHODE ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG**  
• **PROCESS FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING**  
• **PROCEDE DE MODELAGE TRIDIMENSIONNEL**

(11) **1 213 767** (51) **H01L 29/20**  
(54) • **Halbleiteranordnung aus Nitridverbindung für FET, HEMT oder HBT**  
• **Nitride compound semiconductor element for FET, HEMT or HBT**  
• **Élément semi-conducteur en composé de nitrure pour FET, HEMT ou HBT**

(11) **1 243 047** (51) **H01M 8/04**  
(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ VISANT À OPTIMISER LES CYCLES DE PURGE DE PILES À COMBUSTIBLE DU TYPE PEM**

(11) **1 269 542** (51) **H01L 31/046**  
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Solarmoduls mit integriert serienverschalteten Dünnschicht-Solarzellen**  
• **Method for producing a solar module with thin-film solar cells which are series connected in an integrated manner**  
• **Procédé de production d'un module solaire doté de cellules solaires à couches minces intégrées et connectées en série**

(11) **1 298 709** (51) **H01L 21/20**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-NITRIDELEMENTS ENTHALTEND EIN EPITAKTISCHES SUBSTRAT FÜR III-NITRIDELEMENT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A III NITRIDE ELEMENT COMPRISING A III NITRIDE EPITAXIAL SUBSTRATE**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT EN NITRURE DU GROUP III COMPRENANT SUBSTRAT EPITAXIAL POUR ELEMENT EN NITRURE DE GROUPE III**

(11) **1 309 007** (51) **H01L 27/146**  
(54) • **Active pixel having reduced dark current in a CMOS image sensor**

(11) **1 381 304** (51) **A61B 5/00**  
(54) • **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC MÉDICAL**

(11) **1 416 961** (51) **A61K 39/395**  
(54) • **COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE**

(11) **1 431 665** (51) **F23R 3/60**  
(54) • **Brennkammer einer Gasturbine mit einer Montage der Vorkante einer Wand aus keramischem Matrix-Verbundwerkstoff**  
• **Gas turbine engine combustor with a mounting assembly for the forward end of a ceramic matrix composite liner**  
• **Chambre de combustion de turbine à gaz avec assemblage pour le montage de l'extrémité avant d'une chemise en composite à matrice céramique**

(11) **1 440 955** (51) **C04B 35/83**  
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG ENTHALTEND EINEM GLEITELEMENT UND DIE VERWENDUNG EINES GLEITELEMENTS FÜR DICHTUNGEN**  
• **A SEAL ASSEMBLY CONTAINING A SLIDING ELEMENT AND THE USE OF A SLIDING ELEMENT FOR SEALS**  
• **ENSEMBLE DE JOINT CONTENANT UN ELEMENT DE GLISSEMENT ET L'UTILISATION DE CET ELEMENT POUR JOINTS**

(11) **1 461 442** (51) **A01K 67/027**  
(54) • **Animaux transgéniques porteurs de gènes à chaîne légère lambda d'immunoglobuline humaine**

(11) **1 466 142** (51) **G01D 5/245**  
(54) • **CODEUR COMPORTANT DES MARQUES DE RÉFÉRENCE**

(11) **1 467 198** (51) **G01N 27/12**  
(54) • **Robust chemiresistor sensor**

(11) **1 501 768** (51) **C03C 17/36**  
(54) • **SUBSTRAT MIT BESCHICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG FÜR EINE ISOLIERGLASEINHEIT**

(11) **1 506 459** (51) **G05B 19/02**  
(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER AUTOMATIQUÉMENT UNE TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE**

(11) **1 511 346** (51) **H04L 1/18**  
(54) • **Übertragungsverfahren und Vorrichtung für einen Zufallszugriffburst**  
• **Random access burst transmission scheme and apparatus**  
• **Procédé et appareil de transmission d'un salve d'accès aléatoire**

(11) **1 519 478** (51) **H02P 23/00**  
(54) • **Sägemaschine**  
• **Sawing machine**  
• **Machine à scier**

(11) **1 522 207** (51) **H04R 25/00**  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, METHODEN DES LAUFEN LASSEN DASSELBE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR DAS ERMITTELN VON GERÄUSCHEN IN EINEM SIGNAL BASIERT AUF EINER KOMBINATION DER RÄUMLICHEN VEHXSELBEZIEHUNG UND DER ZEITWECHSELBEZIEHUNG**

(11) **1 538 855** (51) **H04W 12/12**  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN "SUBSCRIBER IDENTITY MODULE" IN EINEM MOBILFUNKGERÄT**  
• **METHOD OF PREVENTING ACCESS TO A SUBSCRIBER IDENTITY MODULE IN A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ACCÈS AU MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE**

(11) **1 543 561** (51) **H01L 29/45**  
(54) • **BAUELEMENT MIT ENTPINNTEM FERMIENERGIELEVEL EINES HALBLEITERS AN EINER ELEKTRISCHEN SPERRSCHICHT**  
• **DEVICES WITH DEPINNED FERMI LEVEL OF A SEMICONDUCTOR AT AN ELECTRICAL JUNCTION**  
• **DISPOSITIFS PERMETTANT DE DECALER LE NIVEAU DE FERMI D'UN SEMI-CONDUCTEUR AU NIVEAU D'UNE JONCTION ELECTRIQUE**

(11) **1 546 892** (51) **G06F 21/14**  
(54) • **PROTECTION DE CODE MOBILE CONTRE DES HÔTES MALVEILLANTS**

(11) **1 555 784** (51) **H04L 25/03**  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung für die Optimierung der Baumbescheidung in einem Mehrbenutzendetektor**

(11) **1 558 092** (51) **A23G 3/00**  
(54) • **MÉLANGE DE PROLAMINE**

(11) **1 559 796** (51) **B23K 20/10**  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZÄHIGKEIT DES WÄRMEBEEINFLUSSTENTEILS EINER SCHWEISSVERBINDUNG EINES STAHLPRODUKTS**

(11) **1 563 986** (51) **B22F 3/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSKÖRPERS AUS PULVER**  
• **METHOD FOR FORMING COMPACT FROM POWDER**  
• **PROCEDE DE FORMATION D'UN ELEMENT COMPACT A PARTIR DE POUDRE**

(11) **1 566 547** (51) **F04D 25/02**  
(54) • **Flüssigkeitsreibkupplung für einen Kraftfahrzeuglüfter**

(11) **1 572 599** (51) **C04B 35/634**  
(54) • **TEMPERATURSTABILE UND FLÜSSIGKEITSDICHT VERBINDUNG EINES ERSTEN BAUTEILS AUS METALL MIT EINEM**



- ZWEITEN BAUTEIL AUS KERAMIK UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VERBINDUNG
- THERMALLY STABLE AND LIQUID-TIGHT JOINT BETWEEN A FIRST METAL AND A SECOND CERAMIC, AND THE USE OF ONE SUCH JOINT
  - LIAISON, STABLE AUX TEMPERATURES ET ETANCHE AUX LIQUIDES, D'UN PREMIER COMPOSANT EN METAL AVEC UN DEUXIEME COMPOSANT EN CERAMIQUE ET UTILISATION D'UNE TELLE LIAISON
- (11) **1 573 489** (51) **G06F 1/16**  
(54) • ADAPTATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES PORTATIFS POUR LA RÉCEPTION SANS FIL D'ÉNERGIE
- (11) **1 573 538** (51) **G06F 9/50**  
(54) • VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH DER STAPEL-BENUTZUNG IN RECHNER-BETRIEBSSYSTEMEN
- (11) **1 594 213** (51) **H02K 15/02**  
(54) • MÉTHODE D'ASSEMBLAGE HORIZONTAL D'UN NOYAU STATORIQUE EN UTILISANT DES EXTENSIONS DE BARRES DE POSITIONNEMENT
- (11) **1 596 424** (51) **G03F 7/20**  
(54) • APPAREIL D'EXPOSITION ET MÉTHODE D'EXPOSITION D'UN MOTIF
- (11) **1 621 733** (51) **F01D 9/02**  
(54) • Strömungsstruktur für einen Übergangskanal einer Gasturbine  
• Transition channel of a gas turbine  
• Conduit de transition pour une turbine à gaz
- (11) **1 625 804** (51) **A43D 1/02**  
(54) • SCHUHFORMAUSSWAHLVERFAHREN  
• SHOE SHAPE SELECTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FORME DE CHAUSSURE
- (11) **1 626 535** (51) **H04W 72/12**  
(54) • Verfahren und Vorrichtung für ein schnurloses Kommunikationsnetzwerk, das im Compressed-Mode betrieben wird
- (11) **1 651 840** (51) **E21B 17/01**  
(54) • DISPOSITIF DE LIAISON FOND-SURFACE COMPORTANT UNE ARTICULATION FLEXIBLE ETANCHE ENTRE UN RISER ET UN FLOTTEUR
- (11) **1 661 857** (51) **C01B 33/03**  
(54) • Enceinte de réaction tubulaire et procédé de production de silicium la mettant en oeuvre
- (11) **1 662 633** (51) **H02J 7/00**  
(54) • DISPOSITIF À CONDENSATEURS ET SCHÉMA DE CÂBLAGE
- (11) **1 669 906** (51) **G06F 21/31**  
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN  
• PROTECTION METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **1 679 923** (51) **H04W 72/12**  
(54) • KAPAZITÄTS-EINTEILUNGSVERFAHREN  
• CAPACITY SCHEDULING METHOD  
• PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE CAPACITÉ
- (11) **1 680 177** (51) **A61N 1/00**  
(54) • CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM  
• SURGICAL ACCESS SYSTEM
- SYSTEME D'ACCES CHIRURGICAL
- (11) **1 691 504** (51) **H04L 12/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ANALYSE DE REQUÊTE DE DIFFUSION DE VOIX DE SERVICE DANS UN RÉSEAU AVEC TRAITEMENT DE CONNEXION ET D'APPEL SÉPARÉS
- (11) **1 704 943** (51) **B21K 1/34**  
(54) • Verfahren zum Herstellen eines Radsterns  
• Process for the manufacture of a wheel disk body  
• Procédé de fabrication d'un disque de roue
- (11) **1 706 937** (51) **H02M 1/00**  
(54) • CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉ COMPRENANT UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU
- (11) **1 711 429** (51) **B67D 7/42**  
(54) • UTILISATION D'UN PROCÉDÉ ET D'UN SYSTÈME AUX FINS DE REMPLISSAGE SANS FUITE DE LIQUIDES, PISTOLET DESTINÉ AU REMPLISSAGE SANS FUITE DE LIQUIDES, CONNEXION DESTINÉE À UN RÉSERVOIR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE LIQUIDES SANS FUITE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE MILIEU DANS UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE SANS FUITE, REMPLISSAGE SANS FUITE ET ÉTANCHE AUX LIQUIDES
- (11) **1 718 347** (51) **A61L 31/10**  
(54) • REVÊTEMENT BIOCOMPATIBLE, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE SURFACES MÉDICALES
- (11) **1 723 384** (51) **F41G 3/06**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG MIT EINER EINZIGEN OEFFNUNG
- (11) **1 725 194** (51) **A61F 5/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES RAUMINHALTS EINER MAGENS  
• METHODS AND DEVICES FOR REDUCING STOMACH VOLUME
- (11) **1 729 456** (51) **H04W 4/02**  
(54) • Verfahren und System zur Auswahl von Netzwerkknoten  
• Method and system for selection of network nodes  
• Procédé et système de selection des noeuds de reseau
- (11) **1 732 414** (51) **F16B 7/04**  
(54) • FIXATION COULISSANTE ET À PRESSION
- (11) **1 734 847** (51) **A47F 3/04**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉSENTER DES ARTICLES À VENDRE DANS UNE STRUCTURE D'ÉTAGÈRE
- (11) **1 743 693** (51) **A61Q 19/00**  
(54) • Emulgator.  
• Émulsifiant.
- (11) **1 750 134** (51) **G01P 21/02**  
(54) • Procédé de caractérisation ratiométrique pour l'amélioration de mesures dans un système de détermination de données aérodynamiques
- (11) **1 750 449** (51) **G06F 17/14**  
(54) • Verbesserte Blocktransformbildkodierung und -videokodierung, Verbesserte Bildsig-
- nalquantisierung und Videosignalquantisierung
- (11) **1 750 450** (51) **G06F 17/14**  
(54) • Verbesserte Blocktransformbildkodierung und -videokodierung, Verbesserte Bildsignalquantisierung und Videosignalquantisierung
- (11) **1 752 428** (51) **C04B 22/08**  
(54) • Methode zur Reduzierung von Chrom (VI) im Zement  
• Method for reducing chromium (VI) in cement  
• Méthode pour la reduction du chrome (VI) dans le ciment
- (11) **1 756 557** (51) **G01N 27/327**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE ELECTROCHIMIQUE
- (11) **1 768 418** (51) **G06F 17/14**  
(54) • Verbesserte Blocktransformbildkodierung und -videokodierung, Verbesserte Bildsignalquantisierung und Videosignalquantisierung
- (11) **1 771 657** (51) **F03D 7/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENFLÜGELS WÄHREND DES ANHALTEVORGANGS DES ROTORS  
• METHOD AND CONTROL SYSTEM OF CONTROLLING A WIND TURBINE BLADE DURING THE STOPPING PROCESS OF THE ROTOR  
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PALE D'EOLIENNE PENDANT LA PHASE D'ARRÊT DU ROTOR
- (11) **1 772 758** (51) **G02B 6/36**  
(54) • Optical fibre with hollow core
- (11) **1 780 994** (51) **H04M 1/247**  
(54) • MOBILES ENDGERÄT MIT MEHREREN EINGABEEINHEITEN  
• MOBILE TERMINAL WITH A PLURALITY OF INPUT UNITS  
• TERMINAL MOBILE AVEC PLUSIEURS UNITÉS D'ENTRÉE
- (11) **1 788 242** (51) **F03D 1/00**  
(54) • turmsegment einer windenergieanlage und verfahren zur anordnung von funktionseinheiten einer windenergieanlage in deren turm  
• segment de tour d'eolienne et procede permettant de disposer de composants de fonctionnement d'eolienne dans dont tour
- (11) **1 788 952** (51) **A61B 17/00**  
(54) • APPAREIL POUR FACILITER L'HÉMOSTASE LORS D'UNE PERFORATION VASCULAIRE
- (11) **1 791 519** (51) **A61B 17/00**  
(54) • THERAPEUTISCHE SCHÄUME MIT EINEM SKLEROSIERENDEN UND EINEM VISKOSITÄTSVERBESSERNDEN MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• THERAPEUTIC FOAMS WITH A SCLEROSANT AND A VISCOSITY-IMPROVING AGENT, METHODS FOR ITS MANUFACTURING  
• MOUSSES THÉRAPEUTIQUES AVEC UN SCLÉROSANT ET AVEC UN AGENT AMÉLIORANT LA VISCOSITÉ, MÉTHODES POUR LEUR PRODUCTION
- (11) **1 795 342** (51) **B32B 27/00**  
(54) • FILM DE RÉSINE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE RÉSINE MULTICOUCHE

- (11) **1 811 065** (51) **C30B 15/04**  
(54) • Verwendung von einem Einkristallsiliziumwafer für bipolare Transistoren mit isoliertem Gate  
• use of a single crystal silicon wafer for insulated gate bipolar transistors  
• utilisation de plaque de silicium monocristalline pour transistors bipolaires à porte isolée
- (11) **1 814 214** (51) **H02M 7/48**  
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PAR LAMPE À DÉCHARGE, ET MATÉRIEL D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LE DISPOSITIF
- (11) **1 816 733** (51) **H02M 1/32**  
(54) • Prädiktives thermisches Management eines Frequenzumrichters mit zyklischer Belastung  
• Predictive thermal management of a frequency converter with a cyclical load  
• Gestion thermique prédictive d'un convertisseur de fréquence avec une charge cyclique
- (11) **1 816 955** (51) **A61B 5/04**  
(54) • FERNÜBERWACHUNG DES EKG  
• REMOTE ELECTROCARDIOGRAPHIC MONITORING  
• SURVEILLANCE À DISTANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME
- (11) **1 826 603** (51) **G02F 1/1335**  
(54) • Back-light "light-recycling" system for an area-division type transfective liquid crystal display
- (11) **1 832 621** (51) **C08J 3/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENVERNETZUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZPULVERS  
• METHOD OF SURFACE CROSSLINKING A WATER-ABSORBING RESIN POWDER  
• PROCÉDÉ POUR LA RÉTICULATION DE LA SURFACE D'UNE POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU
- (11) **1 838 244** (51) **A61F 2/16**  
(54) • LENTILLE INTRAOCULAIRE MINCE
- (11) **1 842 324** (51) **H04L 12/10**  
(54) • DÉTECTION DE DISPOSITIF ALIMENTÉ EXISTANT DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET
- (11) **1 847 066** (51) **H04L 9/08**  
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉS DANS LEQUEL EST UTILISÉE UNE TOPOLOGIE NODALE HIERARCHISÉE, ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE RETRAIT D'ENREGISTREMENT D'UN UTILISATEUR DANS LEQUEL EST UTILISÉ LEDIT PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉS
- (11) **1 854 186** (51) **H01S 3/067**  
(54) • GEPULSTE LASERDIODE UND DURCHWEG IN FASER AUSGEFÜHRTER LEISTUNGSVERSTÄRKER  
• PULSED LASER DIODE AND ALL FIBRE POWER AMPLIFIER  
• DIODE LASER A IMPULSIONS ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE TOUT EN FIBRES
- (11) **1 857 680** (51) **F04C 15/00**  
(54) • Pump rotor  
• Rotor de pompe
- (11) **1 870 987** (51) **H02K 11/20**  
(54) • Procédé et appareil pour la surveillance des machines rotatives
- (11) **1 873 220** (51) **C09J 5/04**  
(54) • Système adhésif du type "lune de miel" durcissable par l'humidité
- (11) **1 878 790** (51) **C12N 5/071**  
(54) • Epiderm equivalent, capable of pigmentation, obtained from matrix cells, method of preparation and use  
• Epidermis Equivalent, fähig sich zu pigmentieren, erhältlich aus Matrixzellen, Verfahren zur Herstellung und Verwendung
- (11) **1 893 283** (51) **A61N 1/36**  
(54) • SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION
- (11) **1 895 337** (51) **G02B 6/028**  
(54) • Multimodenlichtwellenleiter für mehrere Wellenlängen
- (11) **1 897 224** (51) **H03M 13/41**  
(54) • SPHERE DECODING APPARATUS FOR MIMO CHANNEL
- (11) **1 904 558** (51) **B82Y 30/00**  
(54) • TEMPLATED METAL PARTICLES WITHIN A CROSSLINKED, CORED DENDRIMER AND METHODS OF MAKING
- (11) **1 906 551** (51) **H04B 7/04**  
(54) • Radiofrequenz-Sender-Empfänger  
• Radio frequency transceiver  
• Émetteur-récepteur radiofréquence
- (11) **1 907 452** (51) **C08L 101/00**  
(54) • NEUE OBERFLÄCHENAKTIVE POLYMER-DENDRON-SYSTEME  
• NOVEL SURFACE ACTIVE POLYMERIC-DENDRON SYSTEMS  
• NOUVEAUX SYSTEMES POLYMERES-DENDRONS A ACTIVITE DE SURFACE
- (11) **1 921 381** (51) **F23R 3/14**  
(54) • Brennkammer mit veränderlichen Düsen  
• variable jet combustor  
• Chambre de combustion aux orifices variables
- (11) **1 924 150** (51) **A23G 4/06**  
(54) • Biologisch abbaubarer Kaugummi  
• Biodegradable chewing gum  
• Gomme à mâcher biodégradable
- (11) **1 927 987** (51) **G11B 20/18**  
(54) • Fehlerkorrekturschaltung und Vorrichtung zur Medienspeicherung mittels einer Extrahierung von Fehlerkandidaten.  
• Error correction circuit and medium storage device with error candidate extraction.  
• Circuit de correction d'erreurs et dispositif de stockage sur supports grâce à l'extraction d'erreurs candidates.
- (11) **1 930 777** (51) **G03F 9/00**  
(54) • Exposure Apparatus
- (11) **1 941 350** (51) **G06F 9/30**  
(54) • MEMOIRE TAMPON DE STOCKAGE DE SUPPORT POUR LE RÉGULATEUR DE SAUVEGARDE DE REGISTRES D'UN FICHER DE REGISTRES EMPILÉS
- (11) **1 941 927** (51) **A61M 25/00**  
(54) • Katheter und Methode zum Herstellen eines Katheters  
• A method of producing a catheter and a catheter  
• Procédé de fabrication de cathéter et cathéter
- (11) **1 942 632** (51) **H04L 29/06**  
(54) • Verfahren zur automatischen Teilnehmer- und Servicebereitstellung
- Methods for automatic subscriber and service provisioning  
• Procédés pour la prévision automatique de services et d'abonnés
- (11) **1 951 413** (51) **G01N 27/447**  
(54) • SYSTÈMES DE POLYMÈRES MATRICIELS ET DE POLYMÈRES DYNAMIQUES, ET COMPOSITIONS POUR LA SÉPARATION DE MICROCANAL
- (11) **1 953 558** (51) **G01R 31/26**  
(54) • Procédé et circuit pour améliorer la durée de vie des transistors à effet de champ
- (11) **1 955 723** (51) **A61M 1/34**  
(54) • BLUTDIALYSEGERÄT  
• BLOOD DIALYSIS APPARATUS  
• APPAREIL DE DIALYSE SANGUINE
- (11) **1 956 904** (51) **A61K 31/27**  
(54) • NIEDRIG DOSIERTER LADOSTIGIL ZUR BEHANDLUNG VON LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG  
• LOW-DOSE LADOSTIGIL FOR THE TREATMENT OF MILD COGNITIVE IMPAIRMENT  
• LADOSTIGIL A FAIBLE DOSE POUR LE TRAITEMENT DU DÉFICIT COGNITIF LÉGER
- (11) **1 958 182** (51) **G09G 3/36**  
(54) • VIDEOSYSTEM MIT EINER DURCH EIN VERBESSERTES ADRESSIERUNGSVERFAHREN GESTEUERTEN FLUSSIGKRISTALLMATRIXANZEIGE  
• SYSTEME VIDEO COMPRENANT UN AFFICHEUR MATRICIEL A CRISTAUX LIQUIDES A PROCEDE D'ADRESSAGE AMELIORE
- (11) **1 958 183** (51) **G09G 3/36**  
(54) • SEQUENTIELLE FARBBELEUCHTUNGS-FLÜSSIGKRISTALLMATRIXANZEIGE
- (11) **1 964 016** (51) **G06F 21/53**  
(54) • SICHERES SYSTEM-ON-CHIP  
• SYSTEME SUR UNE PUCE SÉCURISÉE
- (11) **1 964 610** (51) **B01L 7/00**  
(54) • NUKLEINSÄUREVERSTÄRKER  
• NUCLEIC ACID AMPLIFIER  
• AMPLIFICATEUR D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (11) **1 971 390** (51) **A61M 31/00**  
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SPHINCTER ANAL
- (11) **1 971 721** (51) **E01C 19/29**  
(54) • LAMINOIR DE PUISSANCE ARTICULE RÉVERSIBLE AVEC UN ROULEAU DE LONGUEUR VARIABLE
- (11) **1 972 144** (51) **H04N 19/597**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERTER AUFLÖSUNGSAKTUALISIERUNG FÜR MEHRFACHANSICHTS-VIDEOKODIERUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING REDUCED RESOLUTION UPDATE MODE FOR MULTI-VIEW VIDEO CODING
- (11) **1 977 430** (51) **G21C 19/07**  
(54) • ELEMENT ZUR LAGERUNG VON STAPELBAREN KERNBRENNSTOFFELEMEN- UND AUS SOLCHEN LAGERUNGSELEMENTEN GEBILDETES LAGERUNGSMODUL
- (11) **1 990 961** (51) **H04L 25/02**  
(54) • CARTE A CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCESSEUR D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION



- (11) **1 997 107** (51) **G10L 19/018**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRELIERUNG ZWEIER DATENSÄTZE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRÉLATION DE DEUX SECTIONS DE DONNÉES
- (11) **2 002 705** (51) **A01F 11/00**  
(54) • TAG FOR IDENTIFYING ANIMALS
- (11) **2 012 837** (51) **A61L 2/22**  
(54) • VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES RAUMS  
• METHOD FOR DISINFECTING A SPACE  
• PROCÉDE POUR DÉSINFECTER UN ESPACE
- (11) **2 014 622** (51) **C03C 3/06**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Kieselglasgranulats  
• Method for Producing a Quartz Glass granulate  
• Procédé pour produire un Granulé en verre de quartz
- (11) **2 021 022** (51) **A61N 7/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR TOXINFREISETZUNG IN DER NASENHÖHLE  
• APPARATUS AND SYSTEMS FOR TOXIN DELIVERY TO THE NASAL CAVITY  
• APPAREI ET SYSTÈMES POUR L'ADMINISTRATION DE TOXINE À LA CAVITÉ NASALE
- (11) **2 021 152** (51) **B25B 23/16**  
(54) • WERKZEUG MIT KUPPLUNGSMECHANISMUS ZUM LÖSBAREN INEINGRIFFBRINGEN VON WERKZEUGANSÄTZEN  
• TOOL WITH A COUPLING MECHANISM FOR DETACHABLY ENGAGING TOOL ATTACHMENTS  
• OUTIL AVEC MÉCANISME DE COUPLAGE DESTINÉ À METTRE EN PRISE DES ACCESSOIRES D'OUTIL
- (11) **2 035 333** (51) **B01D 3/14**  
(54) • VERFAHREN MIT MEHRSTUFIGER SÄULENDESTILLATION (MSCD) ZUR GEWINNUNG VON GELÖSTEN OSMOTISCHEN STOFFEN
- (11) **2 038 451** (51) **C23C 28/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONSBESTÄNDIGEN WÄRMEDÄMMSCHICHTMATERIALS  
• METHOD OF MAKING A CORROSION RESISTANT THERMAL BARRIER COATING MATERIAL  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION FORMANT UNE BARRIÈRE THERMIQUE
- (11) **2 040 060** (51) **G01N 21/55**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Detektion einer Zielsubstanz  
• Apparatus and method for detecting a target substance  
• Appareil et procédé pour détecter une substance cible
- (11) **2 042 852** (51) **G01N 15/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER STÄRKE EINER DIELEKTROPHORESE VON FEINPARTIKELN  
• METHOD FOR EVALUATING STRENGTH OF DIELECTROPHORESIS OF FINE PARTICLES  
• PROCÉDE D'EVALUATION DE LA RESISTANCE DE DIELECTROPHORESE DE FINES PARTICULES
- (11) **2 043 854** (51) **B31B 49/00**  
(54) • BEURTEILUNGSSCHABLONE FÜR UM-SCHLAGVERARBEITUNG UND VERFAHREN  
• ENVELOPE PROCESSING EVALUATION GUIDE AND METHOD  
• GUIDE D'ÉVALUATION DE TRAITEMENT D'ENVELOPPES ET METHODE
- (11) **2 054 169** (51) **B08B 3/10**  
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FLUTKAMMER  
• METHOD OF CLEANING AND CLEANING DEVICE HAVING A FLOOD CHAMBER  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE CHAMBRE D'INONDATION
- (11) **2 055 078** (51) **H04W 12/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG EINER DOPPELSTAPPEL-VERBINDUNGSTECHNIK  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE AUTORISATION D'INTERFONCTIONNEMENT D'UN PROTOCOL A DOUBLE PILE
- (11) **2 062 695** (51) **B25D 16/00**  
(54) • Getriebebaueinheit für Bohrmaschine mit mehreren Betriebsmoden  
• Transmission Sub-Assembly for a Multi-Mode Drill  
• Sous-ensemble de transmission pour machine de forage à modes multiples
- (11) **2 063 996** (51) **B03B 9/06**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG UND VERWERTUNG VON EINGEGRABENEM ABFALL
- (11) **2 065 761** (51) **G03G 15/02**  
(54) • Aufladungselement, das Aufladungselement verwendende Prozesskartusche und die Prozesskartusche verwendende Bildzeugungsvorrichtung  
• Charging member, process cartridge using the charging member, and image forming device using the process cartridge  
• Élément de charge, cartouche de traitement utilisant l'élément de charge et appareil de formation d'images utilisant la cartouche de traitement
- (11) **2 072 118** (51) **B01J 21/06**  
(54) • KERAMISCHER FORMKÖRPER MIT EINER PHOTOKATALYTISCH AKTIVEN, LUFTREINIGENDEN, TRANSPARENTEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
• CERAMIC MOULD WITH A PHOTOCATALYTIC ACTIVE, AIR PURIFYING, TRANSPARENT SURFACE COATING AND METHOD OF MANUFACTURING SAME  
• CORPS DE FORMAGE CÉRAMIQUE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE PHOTOCATALYTIQUE ACTIF, PURIFIANT L'AIR ET TRANSPARENT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 078 954** (51) **G06T 7/00**  
(54) • Automatisierte Paletteninspektion  
• Inspection automatique de palettes
- (11) **2 080 080** (51) **G06F 1/16**  
(54) • VIELZWECK FLACHBILDSCHIRM-GEHÄUSE
- (11) **2 083 279** (51) **G01R 33/48**  
(54) • Magnetic resonance diagnosis apparatus, noise spatial distribution generating method, and signal acquisition method
- (11) **2 086 269** (51) **H04W 52/52**  
(54) • Sendeleistungsregler
- (11) **2 089 149** (51) **B01J 13/14**  
(54) • MIKROKAPSELN  
• MICROCAPSULES  
• MICROCAPSULES
- (11) **2 093 026** (51) **B25J 5/00**  
(54) • KANAL-INSPEKTIONSROBOTER MIT DIGITALER DATENÜBERTRAGUNG  
• CANAL INSPECTION ROBOTS WITH DIGITAL DATA TRANSMISSION  
• ROBOT D'INSPECTION DE CANAL DOTÉ D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES NUMÉRIQUE
- (11) **2 096 378** (51) **F25B 1/00**  
(54) • REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
- (11) **2 096 470** (51) **G01W 1/02**  
(54) • System und Verfahren zur ergänzenden Wetterinformationspräsentation auf einer Anzeige  
• System and method for supplemental weather information presentation on a display  
• Système et procédé pour la présentation d'informations météorologiques supplémentaires sur un affichage
- (11) **2 099 347** (51) **A47K 10/36**  
(54) • SPENDER UND EINE MITTIG ZUGEFÜHRTE BAHNMATERIALROLLE  
• DISPENSER AND CENTRE-FED ROLL OF WEB MATERIAL  
• DISTRIBUTEUR ET ROULEAU À ALIMENTATION CENTRALE D'UN MATÉRIAU EN BANDE
- (11) **2 102 412** (51) **A61Q 19/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES BASISGEWICHTS EINES SCHICHTMATERIALS
- (11) **2 103 084** (51) **H04L 29/08**  
(54) • EIN INTELLIGENTES SYSTEM ZUM POSTEN VON EINHEITLICHEN INHALTEN
- (11) **2 104 595** (51) **B25D 17/00**  
(54) • Bohr- und/oder Schlaghammer  
• Rotary and/or impact hammer  
• Marteau perforateur et/ou burineur
- (11) **2 105 914** (51) **G09G 3/34**  
(54) • Dispositif d'affichage électrophorétique
- (11) **2 106 419** (51) **C08L 3/02**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF STÄRKEBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- (11) **2 107 610** (51) **H01L 27/146**  
(54) • Festkörperabbildungsvorrichtung, Ansteuerverfahren für die Festkörperabbildungsvorrichtung und elektronisches Gerät
- (11) **2 110 651** (51) **G01D 5/353**  
(54) • Verfahren und System zur simultanen Spannung- und Temperaturmessung
- (11) **2 112 797** (51) **G06F 21/34**  
(54) • Verfahren zum Ermöglichen des Austauschs von Daten zwischen einer Datenverarbeitungseinrichtung ausserhalb und einer Datenverarbeitungseinheit innerhalb eines Fahrzeugs sowie Kraftfahrzeug  
• Method for allowing the exchange of data between a data processing appliance outside and a data processing unit inside a vehicle and motor vehicle  
• Procédé destiné à permettre l'échange de données entre un dispositif de traitement de données à l'extérieur et une unité de



- traitement de données à l'intérieur d'un véhicule et véhicule automobile*
- (11) **2 122 050** (51) **D21H 25/00**  
(54) • BEHANDLUNG VON MIKROPOREN IN GLIMMERMATERIALIEN
- (11) **2 128 659** (51) **G02B 1/11**  
(54) • TRANSPARENTER FORMKÖRPER UND ANTI-REFLEXIONS ARTIKEL ENTHALTEND DEN ARTIKEL  
• TRANSPARENT MOLDED BODY AND ANTIREFLECTIVE MEMBER USING THE SAME  
• CORPS MOULÉ TRANSPARENT ET ARTICLE ANTIREFLECHISSANT UTILISANT CE DERNIER
- (11) **2 130 482** (51) **A61B 1/00**  
(54) • Bildlesekopfvorrichtung  
• Image pickup unit  
• Unité de capture d'image
- (11) **2 130 997** (51) **E05D 3/18**  
(54) • Tür mit einem Türband  
• Door with a hinge  
• Porte avec charnière
- (11) **2 136 866** (51) **A61M 16/00**  
(54) • Gasstromumkehrlement  
• Gas flow reversing element  
• Élément d'inversion de flux de gaz
- (11) **2 138 486** (51) **H01L 51/54**  
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES GERÄT  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **2 138 577** (51) **C12N 15/09**  
(54) • SONDE UTILISÉE POUR OBSERVER LE CYCLE CELLULAIRE
- (11) **2 148 897** (51) **C08G 75/02**  
(54) • DICHTMASSE ENTHALTEND POLYTHIOETHER  
• SEALANT COMPOSITION COMPRISING POLYTHIOETHER
- (11) **2 149 247** (51) **H04L 29/08**  
(54) • GERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN MIT WERBEINHALTEN FÜR DIE ENTSPRECHENDEN ANWENDUNGEN  
• APPARATUS, COMPUTER-PROGRAM AND METHOD FOR PROVIDING WIDGETS INCLUDING ADVERTISEMENTS FOR ASSOCIATED WIDGETS  
• DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR DES GADGETS LOGICIELS COMPRENANT DES PUBLICITÉS POUR DES GADGETS LOGICIELS ASSOCIÉS
- (11) **2 153 185** (51) **G01G 3/14**  
(54) • GUIDAGE PARALLÈLE RÉGLABLE POUR INSTRUMENTS DE MESURE GRAVIMÉTRIQUES COMPACTS
- (11) **2 153 921** (51) **B22F 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG von METALLPULVER und eines PULVERMAGNETKERNES  
• PROCESS FOR PRODUCING metallic powder and a POWDER MAGNETIC CORE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION de POUDRE MÉTALLIQUE et d'un NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUDRE
- (11) **2 153 986** (51) **B32B 25/10**  
(54) • GEHÄUSE MIT HARZBESCHICHTETEN FLANSCHEN UND EINEM DIAPHRAGMA ENTHALTEND EINE GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND EINEN WEICHMACHER  
• HOUSING COMPRISING RESIN COATED FLANGES AND A DIAPHRAGM COMPRISING A RUBBER COMPOSITION AND A PLASTICIZER  
• BOÎTIÈRE COMPRENANT DES BRIDES COUCHÉS AVEC DE RÉSINS ET UN DIAPHRAGME COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PLASTIFIANT
- (11) **2 162 497** (51) **C08L 95/00**  
(54) • BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND BITUMINÖSE BINDEMittel-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• A BLOCK COPOLYMER COMPOSITION AND A BITUMINOUS BINDER COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME  
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET COMPOSITION DE LIANT HYDROCARBONÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (11) **2 164 537** (51) **A61L 31/10**  
(54) • ANTI-NO-REFLOW GUIDE WIRE FOR VASCULAR INTERVENTIONAL PROCEDURES
- (11) **2 164 614** (51) **A61M 5/165**  
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FILTRATION VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN  
• METHODS FOR DYNAMIC FILTRATION OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS  
• PROCÉDÉS POUR LA FILTRATION DYNAMIQUE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- (11) **2 164 889** (51) **C08G 63/78**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYESTER MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND GASENTEM ACETALDEHYDGEHALT
- (11) **2 164 957** (51) **C12N 9/24**  
(54) • ENTTOXIFIZIERTE NEURAMINIDASE AUS PNEUMOCOCCUS UND IHRE VERWENDUNGEN
- (11) **2 175 075** (51) **E02D 29/12**  
(54) • Einrichtung mit einem Dreibein für einen Schacht  
• System with a tripod for manhole  
• Installation comprenant un tripode pour trou d'homme
- (11) **2 176 006** (51) **B08B 3/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GERÄTEN ZUR AUFBEREITUNG VON FLÜSSIGKEITEN DIE ORGANISCHES MATERIAL ENTHALTEN  
• METHOD FOR CLEANING EQUIPMENT FOR PROCESSING LIQUIDS CONTAINING ORGANIC MATTER  
• PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES LIQUIDES CONTENANT DES SUBSTANCES ORGANIQUES
- (11) **2 180 748** (51) **H04W 72/08**  
(54) • Interzellinterferenzminderungssignalisierungsverfahren  
• Inter-cell interference mitigation signalling methods  
• Procédé de signalisation de réduction d'interférence intercellulaire
- (11) **2 186 058** (51) **G06T 7/00**  
(54) • Aligement d'images avec contraintes anatomiques
- (11) **2 190 899** (51) **C09D 5/03**  
(54) • HYDROXYLPOLYESTERHARZE ZUR SUBLIMIERUNG VON FÄRBUNGSTINTE  
• RÉSINES EN POLYESTER HYDROXYL POUR ENCRE DE TEINTURE PAR SUBLIMATION
- (11) **2 198 924** (51) **A61K 8/31**  
(54) • PROCÉDÉ DE COLORATION DES MATIÈRES KERATINIQUES METTANT EN ŒUVRE UNE ÉMULSION COMPRENANT UN COLORANT ET UN AGENT ALCALIN, ET UNE COMPOSITION OXYDANTE
- (11) **2 199 827** (51) **G01S 15/89**  
(54) • Clutter signal filtering for Doppler signal
- (11) **2 205 657** (51) **C08G 61/12**  
(54) • CÉTOPYRROLES ET SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES
- (11) **2 206 917** (51) **F03D 7/04**  
(54) • Verfahren zum Überwachen einer Mehrzahl von Windenergieanlagen  
• Method for monitoring a wind farm  
• Procédé destiné à la surveillance d'un parc éolien
- (11) **2 209 388** (51) **A23K 10/22**  
(54) • SACRIFICIAL ANTIOXIDANT
- (11) **2 209 584** (51) **B23K 26/28**  
(54) • FRONTALE FILTRATION DURCH VERBINDEN VON ROHRENABSCHNITTEN AUS SINTERMETALL  
• FRONTAL FILTRATION BY CONNECTION OF SINTERED METAL TUBE SECTIONS
- (11) **2 216 834** (51) **H01L 33/50**  
(54) • LIGHT-EMITTING APPARATUS  
• APPAREIL ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **2 223 039** (51) **G01B 11/02**  
(54) • APPAREIL DE MESURE DE LA LONGUEUR DE L'OEIL
- (11) **2 224 239** (51) **G01N 33/48**  
(54) • LEBENSMITTELINSPEKTIONSVERFAHREN UND LEBENSMITTELINSPEKTIONSKIT  
• FOOD INSPECTION METHOD AND FOOD INSPECTION KIT  
• PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ALIMENT ET KIT D'INSPECTION D'ALIMENT
- (11) **2 225 235** (51) **C07D 417/14**  
(54) • DÉRIVÉS D'ÉTHÈRE ET DE THIOÉTHÈRE HÉTÉROCYCLIQUES THIAZOLÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **2 241 862** (51) **G01D 7/02**  
(54) • erpackungsmaschine mit Anzeigevorrichtung  
• Packaging machine with display device  
• Machine d'emballage avec dispositif d'affichage
- (11) **2 249 264** (51) **G06F 17/30**  
(54) • BILDVERARBEITUNGSGERÄT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM  
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET MEDIUM DE STOCKAGE

- (11) **2 250 606** (51) **H04N 21/442**  
(54) • VERFAHREN ZUR BELOHNUNG EINES ZUSCHAUERS EINES RUNDFUNKPROGRAMMS FÜR SEINE ANWESENHEIT WÄHREND EINES TEILS DES RUND-FUNKPROGRAMMS  
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'AFFICHEUR D'UN PROGRAMME DE DIFFUSION POUR SA PRÉSENCE AU COURS D'UNE PARTIE DE CETTE DIFFUSION
- (11) **2 251 456** (51) **C23C 22/73**  
(54) • Verfahren zur Herstellung und Verbindung oberflächenmodifizierter metallischer Werkstücke
- (11) **2 252 744** (51) **E04B 1/00**  
(54) • ANORDNUNG ZUM HALTEN EINER SÄULE UND EINES BALKONS AN EINER HAUSWAND
- (11) **2 258 091** (51) **H04L 29/06**  
(54) • VERWALTUNG VON AUF EINEM GERÄT GESPEICHERTEN INHALTEN  
• MANAGEMENT OF CONTENT STORED ON A DEVICE  
• GESTION DE CONTENU STOCKÉ SUR UN DISPOSITIF
- (11) **2 259 142** (51) **G03G 5/05**  
(54) • Ladungssperrschicht und Beschichtungslösung zur ihrer Herstellung  
• Charge blocking layer and coating solution for forming the same  
• Couche de blocage de charge et solution de revêtement pour la former
- (11) **2 259 379** (51) **H01Q 3/32**  
(54) • Gruppenantenne  
• Phased array  
• Antenne réseau
- (11) **2 260 605** (51) **H04L 5/00**  
(54) • NACHRICHTENSIGNALISIERUNG VIA AUSWAHL EINER SYMBOLPERIODE EINER PLURALITÄT VON SYMBOLPERIODEN AUF EINEM UNTERTRÄGER  
• MESSAGE SIGNALLING VIA SELECTION OF ONE SYMBOL PERIOD OF A PLURALITY OF SYMBOL PERIODS ON ONE SUBCARRIER  
• SIGNALISATION DE MESSAGES PAR SELECTION D'UN PÉRIODE DE SYMBOLE ENTRE PLUSIEURS PÉRIODES DE SYMBOLE SUR UNE SOUSPORTEUSE
- (11) **2 262 520** (51) **A61K 38/06**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON NIERENSCHÄDIGUNG  
• COMPOSITIONS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF RENAL INJURY  
• COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES LÉSIONS RÉNALES
- (11) **2 262 732** (51) **C01B 39/38**  
(54) • GROSSKRISTALLINE MOLEKULARSIEBE UND IHRE HERSTELLUNG  
• TAMIS MOLÉCULAIRES À GRANDS CRISTAUX ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 264 065** (51) **C07K 14/62**  
(54) • NEUE INSULINDERIVATE  
• NOVEL INSULIN DERIVATIVES  
• NOUVEAUX DERIVES DE L'INSULINE
- (11) **2 264 928** (51) **H04L 1/20**  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KANAL-QUALITÄTSMESSUNGEN  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE QUALITÉ DE CANAL
- (11) **2 265 598** (51) **C07D 401/04**  
(54) • NOUVEAUX DERIVES DE CARBAZOLE INHIBITEURS D' HSP90, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET UTILISATION
- (11) **2 265 694** (51) **C10G 27/10**  
(54) • SULFOXIDATIONSVERFAHREN  
• SULFOXIDATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE SULFOXYDATION
- (11) **2 267 094** (51) **C09K 3/18**  
(54) • ENTEISUNGSZUSAMMENSETZUNG  
• DE-ICING COMPOSITION  
• COMPOSITION DE DÉGIVRAGE
- (11) **2 267 133** (51) **C12N 15/52**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(3-HYDROXYPROPRIONAT)  
• METHOD FOR MAKING POLY(3-HYDROXYPROPRIONATE)  
• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER POLY(3-HYDROXYPROPRIONATE)
- (11) **2 273 455** (51) **G07D 7/00**  
(54) • SICHERHEITSELEMENT  
• SECURITY ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **2 273 456** (51) **G07D 7/00**  
(54) • SICHERHEITSELEMENT  
• SECURITY ELEMENT
- (11) **2 274 025** (51) **A61M 1/00**  
(54) • KATHETER-/FILAMENTVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UNTER DER HAUTOBERFLÄCHE  
• CATHETER/FILAMENT STYLE DEVICE FOR TREATMENT OF WOUNDS BENEATH THE SURFACE OF THE SKIN  
• DISPOSITIF DU TYPE CATHÉTER/FILAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS SOUS LA SURFACE DE LA PEAU
- (11) **2 275 863** (51) **G02F 3/00**  
(54) • Optisches Inverter-Gatter und optische Schaltung mit Phasenmodulation  
• Optical inverter gate and optical circuit using phase modulation  
• Porte d'inverseur optique et circuit optique utilisant la modulation de phase
- (11) **2 277 435** (51) **A61B 1/00**  
(54) • VERZWEIGTE, AUF DAMPF GEWACHSENE KOHLENSTOFFFASER, ELEKTRISCH LEITENDE & xA; TRANSPARENTE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG  
• FIBRE DE CARBONE RAMIFIÉE TIRÉE À LA VAPEUR, COMPOSITION TRANSPARENTE ÉLECTRO-CONDUCTRICE, ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 280 812** (51) **B29C 47/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRANGEXTRUDATEN FÜR WISCHBLÄTTER  
• METHOD OF PRODUCING EXTRUDATES FOR WIPER-BLADES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION EXTRUDATS POUR LES ESSUIE-GLACES
- (11) **2 282 924** (51) **B62D 47/02**  
(54) • KRAFTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON PASSAGIEREN, DAS ALS EINZIGES FAHRZEUGTEIL ODER MIT ZUZZÄTZLICHEN ANGESCHLOSSENEN FAHRZEUGTEILE ALS ZUG FAHREN KANN
- (11) **2 284 716** (51) **H04L 12/40**  
(54) • System of data transmission via a single wire bus
- (11) **2 285 516** (51) **B23B 47/00**  
(54) • MÉCANISME D'IMPACT
- (11) **2 287 237** (51) **C08J 5/04**  
(54) • KOHLENFASERVERBUNDWERKSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, KOHLENFASERMETALVERBUNDWERKSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, KOHLENFASERNICHTMETALVERBUNDWERKSTOFF UND UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• CARBON FIBER COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME, CARBON FIBER-METAL COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND CARBON FIBER-NONMETAL COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME  
• MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRES DE CARBONE À BASE DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRES DE CARBONE À BASE DE NON-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 292 303** (51) **A63B 23/16**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG DER HANDMUSKULATUR  
• DEVICE FOR DEVELOPING HAND MUSCLES  
• DISPOSITIF POUR DÉVELOPPER LA MUSCULATURE DES MAINS
- (11) **2 294 524** (51) **G06F 19/00**  
(54) • ANALYSE EINES WASH-OUT-ZEITRAUMS FÜR THERAPIEVERABREICHUNG FÜR PSYCHIATRISCHE STÖRUNGEN
- (11) **2 294 608** (51) **H01L 21/205**  
(54) • MODULARE UND KONFIGURATIONSBEREITE REAKTORGEHÄUSE  
• MODULAR AND READILY CONFIGURABLE REACTOR ENCLOSURES  
• ENCEINTES DE REACTION MODULAIRES ET FACILEMENT CONFIGURABLES
- (11) **2 295 801** (51) **F04C 2/16**  
(54) • Screw rotor
- (11) **2 296 842** (51) **B23K 26/40**  
(54) • METHOD FOR CUTTING A WORKPIECE WITH A LASER BEAM  
• MÉTHODE DE DÉCOUPE D'UNE PIÈCE AU LASER
- (11) **2 297 297** (51) **C12N 1/16**  
(54) • PRODUKTION VON BERNSTEINSAURE DURCH FERMENTATION BEI NIEDRIGEM PH  
• SUCCINIC ACID PRODUCTION BY FERMENTATION AT LOW PH  
• PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE PAR FERMENTATION À UN PH BAS
- (11) **2 297 328** (51) **C12P 7/26**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von natürlichem 9-Decen-2-on durch Biokonvertierung von Undecylensäure mit einem Schimmelpilz  
• Method for producing natural 9-decen-2-one by bioconverting undecylenic acid using a mold  
• Procédé de production de la 9-décen-2-one naturelle par bioconversion de l'acide undécylénique à l'aide d'une moisissure
- (11) **2 298 181** (51) **A61B 17/068**  
(54) • Kippambossanordnung für ein chirurgisches Klammergerät  
• Tilt anvil assembly for a surgical stapling device



- (11) **2 298 996** (51) **E01C 13/08**  
(54) • Base de Système de Gazon
- (11) **2 300 495** (51) **A61L 27/36**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von zellfreiem Gewebe für Gewebemanipulation  
• Methods for preparing decellularised tissue for recellularisation  
• Procédé pour la production du tissu sans cellules pour la culture de tissus
- (11) **2 303 302** (51) **A61K 36/23**  
(54) • FORMULIERUNG ZUR LINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON MIT HARNSAUREKRISTALLEN ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN  
• A FORMULATION FOR RELIEVING OR PREVENTING SYMPTOMS ASSOCIATED WITH URIC ACID CRYSTALS  
• PRÉPARATION PERMETTANT DE SOULAGER OU PRÉVENIR LES SYMPTÔMES ASSOCIÉS AUX CRISTAUX D'ACIDE URIQUE
- (11) **2 303 794** (51) **C04B 33/13**  
(54) • MASSE CERAMIQUE COMPRENANT DES ADDITIFS D'ÉTHERS DE CELLULOSE ET PROCÉDE D'EXTRUSION DE LA MASSE
- (11) **2 304 135** (51) **E05B 19/00**  
(54) • VERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES SCHLOSSES  
• LOCK SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A LOCK  
• SYSTÈME DE VEROUILLAGE ET MÉTHODE D'OPÉRATION D'UNE SERRURE
- (11) **2 304 391** (51) **G01D 5/30**  
(54) • DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE ROTATION D'UN OBJET
- (11) **2 304 417** (51) **G01N 27/02**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MALADIE CHEZ UN MAMMIFÈRE
- (11) **2 305 608** (51) **C01G 19/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ITO-PARTIKELN  
• PROCESS FOR PRODUCING ITO PARTICLES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES D'ITO
- (11) **2 310 546** (51) **C21D 1/32**  
(54) • ANGELASSENER MARTENSITISCHER STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS DEM STAHL UND DADURCH ERHALTENES TEIL
- (11) **2 311 746** (51) **B65D 33/20**  
(54) • Biegsame Verpackung mit einem inneren wiederverschliessbaren Siegel.
- (11) **2 313 631** (51) **F02D 13/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG
- (11) **2 315 283** (51) **H01L 33/56**  
(54) • Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung, Beleuchtungsmodul und Beleuchtungseinheit  
• Light emitting device package, lighting module and lighting unit  
• Boîtier de dispositif électroluminescent, module et unité d'éclairage
- (11) **2 315 575** (51) **A61K 8/27**  
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZINK-KOMPOSITMATERIALIEN  
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A ZINC COMPOSITE MATERIAL  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE ZINC
- (11) **2 317 572** (51) **H01L 33/40**  
(54) • LICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 318 972** (51) **G06F 21/35**  
(54) • SYSTÈME D'AUTORISATION DOTÉ D'UNE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'AUTORISATION SANS FIL
- (11) **2 319 998** (51) **E04B 1/00**  
(54) • MODUL ZUR VERMEIDUNG THERMISCHER BRÜCKEN BEINHALTEND MINDESTENS EIN ERDBEBENSICHERUNGSPROFIL  
• MODULE FORMING THERMAL BRIDGE BREAKER PROVIDED WITH AT LEAST ONE ANTI-SEISMIC PROFILE  
• MODULE FORMANT RUPTEUR DE PONT THERMIQUE PRESENTANT AU MOINS UN PROFIL PARASISMIQUE
- (11) **2 321 560** (51) **F16J 15/06**  
(54) • KOLBENPUMPE MIT DICHTUNGSANORDNUNG  
• PISTON PUMP WITH SEAL ARRANGEMENT  
• POMPE À PISTONS AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 327 143** (51) **H02M 3/338**  
(54) • LASTSTROMERMITTLUNG IN ELEKTRISCHEN WANDLERN
- (11) **2 328 413** (51) **A01N 43/78**  
(54) • PESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND N-SUBSTITUIERTE SULFOXIMINE
- (11) **2 334 175** (51) **A01N 35/06**  
(54) • PHENYL-SUBSTITUTED BICYCLOOCTANE 1,3 DIONE DERIVATIVES  
• DÉRIVÉS DE BICICLO-OCTANE-1,3-DION PHÉNYLSUBSTITUÉS
- (11) **2 335 364** (51) **G02B 6/26**  
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN ŒUVRE DE TOPOLOGIES DE COMMUTATEUR À BASE ÉLEVÉE SUR DES RÉSEAUX PHYSIQUES DE COMMUTATEURS À BASE RELATIVEMENT INFÉRIEURE
- (11) **2 336 347** (51) **C12P 13/04**  
(54) • AN L-AMINO ACID PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACID
- (11) **2 337 449** (51) **A01N 1/02**  
(54) • Verfahren und Instrument zur Vitrifizierung und Aufbewahrung biologischer Proben  
• Procédé et instrument de vitrification et stockage de spécimen biologique
- (11) **2 337 477** (51) **B68G 7/00**  
(54) • Herstellungsverfahren einer verähteten Matratzenanordnung  
• Method of manufacturing an aged mattress assembly  
• Procédé de fabrication d'un ensemble de matelas vieilli
- (11) **2 338 366** (51) **A43B 13/18**  
(54) • STOSSDÄMPFENDE- UND FEDERELEMENTE UND PRODUKTE MIT SOLCHEN ELEMENTEN, und Verfahren zur Herstellung von solchen Produkten.  
• Impact attenuating and spring elements and products containing such elements, and method for the production of said products.  
• ELEMENTS A RESSORT ET D'ATTENUATION DES CHOCS ET PRODUITS CONTENANT DE TELS ELEMENTS, et procédé pour la production de tels produits.
- (11) **2 341 693** (51) **H04L 29/08**  
(54) • MOBILES ENDGERÄT, MOBILES ENDGERÄTESYSTEM UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• MOBILE TERMINAL, MOBILE TERMINAL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF THE SAME  
• TERMINAL MOBILE, SYSTÈME DE TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT
- (11) **2 342 755** (51) **H01L 31/0352**  
(54) • SOLARZELLE  
• CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 344 186** (51) **A61K 39/00**  
(54) • IMMUNONANTHOTHERAPEUTICS
- (11) **2 347 423** (51) **H01B 11/10**  
(54) • DATENKABEL MIT VERBESSERTER ÜBERSPRECHDÄMPFUNG
- (11) **2 350 904** (51) **G06F 21/62**  
(54) • MÉTHODE POUR CONFIGURER DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 352 330** (51) **H04W 28/06**  
(54) • FUNKENDVORRICHTUNG, FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KONTROLLSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN  
• RADIO TERMINAL APPARATUS, RADIO BASE STATION APPARATUS, AND CONTROL SIGNAL FORMING METHOD  
• APPAREIL DE TERMINAL RADIO, APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SIGNAL DE COMMANDE
- (11) **2 352 497** (51) **C07D 311/80**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DELTA-9-THC-AMINOSÄUREESTER  
• PROCESS OF PREPARATION OF DELTA-9-THC-AMINO ACID ESTERS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES ESTERS D'ACIDES AMINÉS DELTA-9-THC
- (11) **2 352 777** (51) **C08G 63/00**  
(54) • THERMOPLASTISCHES POLYMER/ POLYMILCHSÄURE BLENDS FÜR VERPACKUNGEN
- (11) **2 354 852** (51) **G03F 7/11**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Lithographie-Druckplatte  
• Method of preparing lithographic printing plate  
• Procédé pour la préparation d'une plaque d'impression lithographique
- (11) **2 356 163** (51) **C08G 18/08**  
(54) • NETWORKABLE POLYURETHANE DISPERSIONS  
• DISPERSION DE POLYURÉTHANE POUVANT ÊTRE MISE EN RÉSEAU
- (11) **2 357 413** (51) **F23R 3/28**  
(54) • Trockenverbrennungssystem mit niedrigem NOx-Ausstoß und mit Mitteln zur Beseitigung von Verbrennungslärm



- (11) **2 358 874** (51) **C12N 9/64**  
(54) • *SERINPROTEASEDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ ODER BEHANDLUNG VON BLUTGERIN- NUNGSSTÖRUNGEN*  
• Dérivés de protéase sérine et leurs utilisations pour la prévention et/ou le traitement de troubles de la coagulation sanguine.
- (11) **2 359 010** (51) **F04D 29/42**  
(54) • *TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VIBRATION IN TUR- BOMASCHINEN*  
• Machine turbo et procédé pour réduire les vibrations dans les machines turbo
- (11) **2 359 448** (51) **H02G 3/00**  
(54) • *PREINSTALLED, ADAPTABLE ELEC- TRICAL GRID FOR AIRPLANES*  
• RESEAU ÉLECTRIQUE PRÉ-INSTALLÉ ET ADAPTABLE POUR AVIONS
- (11) **2 359 487** (51) **H04L 25/03**  
(54) • *FALTENDER, SEQUENZIELLER UND ADAPTIVER ENTZERRER*
- (11) **2 362 660** (51) **H04N 9/64**  
(54) • *Procédé et/ou appareil pour la mise en 'uvre d'un module de gestion des couleurs*
- (11) **2 364 135** (51) **A61K 9/00**  
(54) • *ARZNEIMITTEL ODER DERMATOLOGI- SCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AVOCADO-PEPTID-EXTRAKT ZUR BE- HANDLUNG UND PRÄVENTION VON PRURITUS INTERNE*  
• DRUG OR DERMATOLOGICAL COMPO- SITION CONTAINING AN AVOCADO PEPTIDE EXTRACT FOR TREATING AND PREVENTING INTERN PRURITUS  
• MÉDICAMENT OU COMPOSITION DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT PEPTIDIQUE D'AVOCAT DESTINÉ AU TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION DU PRURIT INTERNE
- (11) **2 367 950** (51) **C12P 7/64**  
(54) • *HERSTELLUNG VON OMEGA-3 FETTSÄU- REN DURCH MYXOBAKTERIEN*
- (11) **2 369 377** (51) **G02B 6/02**  
(54) • *Glasfaserartiger optischer Filter*
- (11) **2 369 943** (51) **A23G 1/20**  
(54) • *CONNECTING PIECE*
- (11) **2 370 677** (51) **F01N 3/02**  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ENTFERNEN VON PARTIKELN AUS AB- GAS*
- (11) **2 373 623** (51) **C07D 213/80**  
(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING SUBSTITUTED 5-METHOXYMETHYL- PYRIDINE-2,3-DICARBOXYLIC ACID DERIVATIVES*  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE 5-MÉTHOXYMÉTHYL-PYRIDINE- 2,3-DICARBOXYLIQUE SUBSTITUÉS
- (11) **2 374 838** (51) **C08J 9/00**  
(54) • *EXTRUDIERTER THERMOPLASTISCHER HARZSCHAUUM*  
• EXTRUDED THERMOPLASTIC RESIN FOAM  
• MOUSSE DE RÉSINE THERMOPLAS- TIQUE EXTRUDÉE
- (11) **2 376 915** (51) **G01N 33/50**  
(54) • *METHODE DE DIAGNOSTIC DE LA MPS 3B SYNDROME*
- (11) **2 378 863** (51) **A01K 11/00**  
(54) • *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU D'UN ANIMAL*
- (11) **2 379 495** (51) **C07C 409/10**  
(54) • *AMÉLIORATION DE L'OXYDATION DU CUMÈNE*
- (11) **2 382 030** (51) **B01D 53/14**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE GEWINNUNG VON AMMONIAK AUS EINEM GASSTROM*  
• PROCESS AND EQUIPMENT FOR THE RECOVERY OF AMMONIA FROM A GASEOUS STREAM  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉCU- PÉRATION DE L'AMMONIAC À PARTIR D'UN FLUX GAZEUX
- (11) **2 394 497** (51) **H05H 1/34**  
(54) • *Plasma coating assembly and method for coating or treating the surface of a substrate*  
• Installation de revêtement de plasma et procédé de revêtement ou de traitement de la surface d'un substrat
- (11) **2 395 358** (51) **G01N 33/58**  
(54) • *KOVALENTES ANBINDEN VON FUNK- TIONSGRUPPEN AN PROTEINE*  
• COVALENT TETHERING OF FUNCTIONAL GROUPS TO PROTEINS  
• FIXATION COVALENTE DE GROUPES FONCTIONNELS À DES PROTÉINES
- (11) **2 398 257** (51) **H04S 3/02**  
(54) • *RÄUMLICHE ÜBERSETZUNG VON AU- DIOKANÄLEN*  
• TRANSLATION SPATIALE DE CANAUX AUDIO
- (11) **2 398 598** (51) **B07B 4/08**  
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING POLYESTER PARTICLES AT HIGH THROUGHPUT IN ONE LINE*  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS DE POLYESTER À HAUTE RENDEMENT SUR UNE LIGNE
- (11) **2 402 106** (51) **B23K 9/16**  
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND -MASCHINE MIT EINER KOMBINATION AUS SCHUTZ- GASSCHWEISSEN UND UP-SCHWEISSEN*  
• METHOD OF AND MACHINE FOR ARC WELDING COMBINING GAS-SHIELD ARC WELDING WITH SUBMERGED ARC WELDING  
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE SOUDAGE A L'ARC COMBINANT UN SOUDAGE À L'ARC EN ATMOSPHÈRE GAZEUSE ET UN SOUDAGE À L'ARC SOUS FLUX EN POUFRE
- (11) **2 406 216** (51) **C07D 209/54**  
(54) • *HALOGENALKYLMETHYLENOXY- PHENYL-SUBSTITUTED KETOENOLS*  
• KÉTOÉNOLES SUBSTITUÉS PAR HALO- GENALKYLMÉTHYLENOXY-PHÉNYL
- (11) **2 407 435** (51) **C03B 17/06**  
(54) • *Trog aus Tonerde zur Verwendung mit zinnhaltigen Gläsern*  
• Isopipe d'alumine à utiliser avec des verres contenant de l'étain
- (11) **2 407 742** (51) **F27B 1/16**  
(54) • *Method and device for operating a shaft furnace*  
• Procédé et dispositif destinés au fonc- tionnement d'un fourneau à cuve
- (11) **2 409 575** (51) **A23L 33/00**  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Molkepro- teinzusammensetzungen*
- *Method for making whey protein compo- sitions*  
• Procédé de préparation de compositions de protéine de lactosérum
- (11) **2 411 332** (51) **C01G 39/00**  
(54) • *VERWENDUNG VON SAMARIUMMOLYB- DAT ALS ANORGANISCHES GELBPIG- MENT*  
• USE OF SAMARIUMMOLYBDATE AS YELLOW INORGANIC PIGMENT  
• L'UTILISATION DE MOLYBDATE DE SAMARIUM COMME PIGMENT INORGA- NIQUE JAUNE
- (11) **2 414 571** (51) **A61K 8/37**  
(54) • *MENTHOLDERIVATE UND IHRE VER- WENDUNG ALS ORALE UND SYSTEMI- SCHE WIRKSTOFFE*
- (11) **2 414 788** (51) **G01F 15/14**  
(54) • *Débitmètre doté d'une membrane de protection commune*
- (11) **2 415 071** (51) **H01L 21/329**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LATERALDIODE*  
• METHOD OF MANUFACTURING LATERAL DIODE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE LATÉRALE
- (11) **2 416 667** (51) **A23K 50/00**  
(54) • *FUTTERMittel UND VERFAHREN FÜR DIE ZÜCHTUNG GAMMARIDAEN*  
• ALIMENT POUR, ET METHODE D'ELE- VAGE DE, GAMMARIDAE
- (11) **2 421 358** (51) **A01M 29/12**  
(54) • *Insektenbekämpfungsbänder*  
• Insect controlling bands  
• Bandes de lutte contre les insectes
- (11) **2 424 514** (51) **A61K 31/137**  
(54) • *VERWENDUNG VON 1-PHENYL-3-DI- METHYLAMINOPROPAN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATI- SCHEN SCHMERZEN*  
• UTILISATION DE COMPOSÉS 1-PHENYL- 3-DIMETHYLAMINOPROPANE POUR TRAITER LES DOULEURS RHUMATOÏDES
- (11) **2 425 198** (51) **F41B 5/14**  
(54) • *COMPOUNDBÖGEN MIT VERÄNDERTEN KURVENSCHLEIBEN*  
• ARCS À POULIES AVEC CAMES MODI- FIÉES
- (11) **2 426 491** (51) **A61B 8/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELASTI- SCHER TRANSVERSALWELLEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN MITHILFE DER ELASTISCHEN TRANSVERSALWELLEN*
- (11) **2 429 955** (51) **C02F 3/10**  
(54) • *Trägerelement und biologisches Wasser- behandlungssystem*  
• Élément de support et système de traite- ment biologique de l'eau
- (11) **2 435 121** (51) **A61M 16/12**  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINRASTUNG EINER IDENTIFIZIERTEN VENTIL- UND DRUCK- BEHÄLTNERANORDNUNG MIT EINEM KRAGEN*
- (11) **2 435 569** (51) **C12N 15/10**  
(54) • *Procédé et dispositif de production et/ou purification des polynucléotides et produits ainsi obtenus*

- (11) **2 435 674** (51) **F01N 9/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INJEKTION EINES REDUKTIONSMITTELS STROMAUF EINES SCR-KATALYSATORS
- (11) **2 436 000** (51) **G09G 3/34**  
(54) • An intelligent lighting tile system powered from multiple power sources
- (11) **2 439 266** (51) **C12N 9/16**  
(54) • Préparations enzymatiques dans le but de diminuer un mauvais goût.
- (11) **2 439 566** (51) **G02B 6/126**  
(54) • KOMBINATOR UND TEILER FÜR POLARISIERTES LICHT MIT EINEM WEITBAND-INTERFEROMETER  
• WIDEBAND INTERFEROMETER TYPE POLARIZED LIGHT COMBINER AND SPLITTER
- (11) **2 443 482** (51) **G02B 1/04**  
(54) • BIOMEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN, POLYMERISCHE MATERIALEN UND KONTAKTLINSEN UMFASSEND DASSELBE.  
• DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX, MATÉRIAUX POLYMÈRES ET LENTILLES DE CONTACT LES COMPRENANT.
- (11) **2 445 491** (51) **A61K 31/567**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NOTFALLEMPFÄNGNISVERHÜTUNG
- (11) **2 445 544** (51) **A61L 29/14**  
(54) • KANÜLENANORDNUNG ZUR GLEICHZEITIGEN VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN  
• ENSEMBLE DE CANULE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 445 705** (51) **B29C 70/86**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VERBUNDSTANGEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE RODS
- (11) **2 447 028** (51) **B29B 17/02**  
(54) • Verfahren zur Reinigung von thermoplastischen Polymeren  
• Method for cleaning thermoplastic polymers  
• Procédé de purification de polymères thermoplastiques
- (11) **2 451 758** (51) **C04B 28/00**  
(54) • GEOPOLYMER BETON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG AUS EINEM BASALTISCHEN AUSGANGSPRODUKT  
• GEOPOLYMERIC CONCRETE AND METHODS OF FORMING IT FROM A BASALTIC PRECURSOR  
• BÉTON GÉOPOLYMERIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FORMATION D'UN PRÉCURSEUR BASALTIQUE
- (11) **2 452 734** (51) **B01D 21/24**  
(54) • Schmutztrennungsvorrichtung für Wärmeflüssigkeit  
• Dirt separation device for thermal fluids  
• Dispositif de séparation de saletés pour fluides thermiques
- (11) **2 452 962** (51) **C08F 297/04**  
(54) • BLOCKCOPOLYMER ODER HYDRIERTES PRODUKT DAVON  
• BLOCK COPOLYMER OR HYDROGENATED PRODUCT THEREOF  
• COPOLYMÈRE BLOC OU PRODUIT HYDROGÈNE
- (11) **2 454 746** (51) **H01H 47/00**  
(54) • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE, À COMMANDE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MUNI D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ FONCTIONNANT DÈS L'APPARITION DE LA PREMIÈRE ERREUR
- (11) **2 459 232** (51) **A61K 48/00**  
(54) • VERWENDUNG VON MICRO-RNA ZUR BEHANDLUNG VON DURCH DYSFUNKTION DER ZILIE DER MULTIZILIÄREN EPITHELZELLEN CHARAKTERISIERTEN PATHOLOGIEN  
• USE OF MIRNA FOR THE TREATMENT OF DISEASES LINKED TO CILIA DYSFUNCTIONING IN MULTICILIATED EPITHELIAL CELLS.
- (11) **2 462 265** (51) **D01F 1/10**  
(54) • FILAMENTS COMPRISING AN ACTIVE AGENT, NONWOVEN WEBS AND METHODS FOR MAKING SAME
- (11) **2 464 140** (51) **H04R 5/02**  
(54) • Andockstation mit Struktur für Tonverstärkung und Tonqualitätsverbesserung
- (11) **2 466 858** (51) **H04M 1/02**  
(54) • ABDECKUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT  
• COVER FOR A MOBILE TERMINAL  
• COUVERCLE POUR UN TERMINAL MOBILE
- (11) **2 468 421** (51) **B05D 1/28**  
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG  
• COATING METHOD AND COATING APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT
- (11) **2 472 319** (51) **G03F 7/00**  
(54) • Titanschwarz-Dispersionszusammensetzung für Abbildungselement in festem Zustand, diese enthaltende schwarze strahlenempfindliche Zusammensetzung, Verwendung dieser Zusammensetzung zur Herstellung eines schwarzen gehärteten Films, Verfahren zur Herstellung eines schwarzen gehärteten Films  
• Titanium black dispersion composition for a solid state imaging element, black radiation-sensitive composition containing the same, use of the composition for forming a black cured film, method of producing a black cured film  
• Composition de dispersion au noir de titane pour élément d'imagerie à l'état solide, composition noire sensible au rayonnement la contenant, utilisation de la composition pour produire un film durci noir, et procédé de production d'un film durci noir
- (11) **2 472 650** (51) **H01M 4/62**  
(54) • HYBRID NEGATIVE PLATTE FÜR EINEN BLEIAKKUMULATOR UND BLEIAKKUMULATOR  
• HYBRID NEGATIVE PLATE FOR LEAD-ACID STORAGE BATTERY AND LEAD-ACID STORAGE BATTERY  
• PLAQUE NÉGATIVE HYBRIDE POUR ACCUMULATEUR AU PLOMB, ET ACCUMULATEUR AU PLOMB
- (11) **2 473 915** (51) **G06F 9/50**  
(54) • AN INTERNAL PROCESSING-UNIT MEMORY FOR GENERAL-PURPOSE USE
- (11) **2 473 992** (51) **G10K 11/16**  
(54) • SCHALLDÄMPFENDE BELÜFTUNGSDÜSE, SCHALLDÄMPFENDE VERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHALLDÄMPFENDEN BELÜFTUNGSDÜSE
- (11) **2 476 822** (51) **E04G 21/12**  
(54) • Élément de rupteur thermique destiné à être implanté à la jonction entre un mur de refend et un voile de façade d'une construction en béton armé
- (11) **2 476 981** (51) **F25D 21/14**  
(54) • Abflussschlauchanordnung und Kühlschränk aufweisend dasselbe
- (11) **2 477 920** (51) **B65H 29/12**  
(54) • WARTUNGSFREUNDLICHE MULTIFUNKTIONSPITCH-ÄNDERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 478 548** (51) **H01J 37/317**  
(54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN MIT MEHREREN STRAHLEN
- (11) **2 480 570** (51) **C07K 14/705**  
(54) • ISOLIERUNG VON EINEM PROTEIN DAS URANIUM (VI) REDUZIERT
- (11) **2 482 844** (51) **A61K 39/145**  
(54) • INTRANASALE ADJUVANSIMPFSTOFF-FORMULIERUNGEN  
• FORMULATIONS DE VACCIN INTRANASAL AVEC ADJUVANTS
- (11) **2 486 249** (51) **F01L 1/34**  
(54) • ENSEMBLE D'ARBRE À GAMES
- (11) **2 488 617** (51) **C10M 107/34**  
(54) • SCHNEIDEMITTELSCHLÄMME ENTHALTEND POLYALKYLENGLYCOL-GEPROPFTE POLYCARBOXYLATSUSPENSION UND DISPERGIERMITTEL  
• CUTTING SLURRIES COMPRISING POLYALKYLENE GLYCOL-GRAFTED POLYCARBOXYLATE SUSPENSION AND DISPERSING AGENT  
• SUSPENSIONS DE COUPES CONTENANT DES POLYCARBOXYLATES GREFFÉS AVEC UN POLYALKYLÈNE GLYCOL ET UN AGENT DE DISPERSION
- (11) **2 491 544** (51) **G08G 5/00**  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN FLUGZEUGEN  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION D'AÉRONEF
- (11) **2 493 262** (51) **H05B 3/56**  
(54) • Niederspannungssystem um eine mit einer flexiblen Unterwassersteigleitung elektrisch verbundene Leitung zu heizen.
- (11) **2 494 277** (51) **F24D 3/18**  
(54) • WÄRMEPUMPENAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM HEIZEN  
• HEAT PUMP UNIT AND PROCESS OF HEATING  
• GROUPE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
- (11) **2 496 360** (51) **B05B 1/26**  
(54) • DISPOSITIF DE SORTIE POUR INSTALLATION DE NETTOYAGE
- (11) **2 497 086** (51) **G21C 1/02**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REAKTIVITÄT IN EINEM KERNSPALTUNGSREAKTOR



- (11) **2 498 565** (51) **H04W 74/02**  
(54) • Kanalbelegungsverfahren und tragbarer AP-Apparat  
• Channel occupying method and portable AP apparatus  
• Procédé d'occupation de canal et appareil AP portable
- (11) **2 499 158** (51) **C07K 14/44**  
(54) • Verwendung einer L3- und/oder L5-Quelle als Impfstoff oder als Diagnose für eine Parasitenerkrankung  
• Utilisation d'une source de L3 et/ou de L5 en tant que vaccin ou pour le diagnostic d'une maladie parasitaire
- (11) **2 499 197** (51) **C08L 23/06**  
(54) • KABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 502 607** (51) **A61F 2/64**  
(54) • Kontrollvorrichtung des Gelenks einer Prothese der unteren Gliedmaßen  
• Device for controlling the joint of a lower limb prosthesis  
• Dispositif de contrôle de l'articulation d'une prothèse de membre inférieur
- (11) **2 505 004** (51) **H04W 72/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITERLEITUNG ZWISCHEN MOBILE RUNDFUNKNETZEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDOFF BETWEEN MOBILE BROADCAST NETWORKS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT ENTRE DES RÉSEAUX DE DIFFUSION MOBILES
- (11) **2 506 854** (51) **A61P 31/12**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BREITBANDVIRUSERKRANKUNGEN MIT EINEM CALCIUMKANALBLOCKER  
• COMPOSITION FOR TREATMENT AND PREVENTION OF BROAD SPECTRUM VIRUS AILMENTS COMPRISING A CALCIUM CHANNEL BLOCKER  
• COMPOSITION DESTINÉES AU TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION DE MALADIES VIRALES À LARGE SPECTRE, COMPRENANT UN INHIBITEUR DES CANAUX CALCIFIQUES
- (11) **2 507 164** (51) **C01B 17/54**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSAURE  
• Method for making sulphuric acid  
• Procédé de fabrication d'acide sulfurique
- (11) **2 507 166** (51) **C01B 17/54**  
(54) • METHOD FOR PURIFYING SULPHURIC ACID  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE SULFURIQUE
- (11) **2 507 620** (51) **G01N 21/64**  
(54) • OPTISCHE ERFASSUNGSEINHEIT FÜR TESTSYSTEME MIT KÜGELCHEN  
• OPTICAL BEAD ASSAY READER  
• LECTEUR OPTIQUE D'ESSAI À BILLES
- (11) **2 509 759** (51) **B29B 11/16**  
(54) • HALBZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS FÜR EIN FASERVERBUNDBAUTEIL  
• INTERMEDIATE PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING AN INTERMEDIATE PRODUCT FOR A FIBER COMPOSITE COMPONENT  
• SEMI-PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT POUR UN
- ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (11) **2 510 079** (51) **C11B 9/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR DISTILLATION  
• PROCÉDE DE DISTILLATION
- (11) **2 510 122** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • VERWENDUNG VON MI-RNAS ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON GLIOMEN  
• USE OF MI-RNAS AS BIOMARKERS FOR DIAGNOSING GLIOMAS
- (11) **2 510 638** (51) **H04B 7/155**  
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUM BESTIMMEN UND KONTROLLIEREN DES VERSTÄRKUNGSABSTANDES IN EINEM RF REPEATER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER ET CONTROLER D'UNE MARGE DE GAIN DANS UN REPETEUR RF
- (11) **2 510 685** (51) **H04N 5/765**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ARCHIVIERUNG VON MEDIENINHALTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVE ARCHIVAL OF MEDIA CONTENT  
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ARCHIVAGE SÉLECTIF DES CONTENUS DE MÉDIAS
- (11) **2 511 423** (51) **E02B 17/00**  
(54) • Eine Offshore Jacketstruktur und Verfahren zur Montage einer solchen Offshore Jacketstruktur  
• Jacket structure and method of assembling such a jacket structure  
• Une tour de type offshore jacket et procédé pour assembler une telle tour de type offshore jacket
- (11) **2 512 403** (51) **A61Q 5/06**  
(54) • Haarstyling-Emulsionsschaum  
• Mousse à émulsion pour coiffure
- (11) **2 515 731** (51) **A47K 3/28**  
(54) • Duschstuhl  
• Chaise de douche
- (11) **2 516 093** (51) **B23K 1/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UN COMPOSANT DE CIRCUIT DE CLIMATISATION COMPORTANT UNE BOUTEILLE RÉSERVOIR DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT ET UNE TELLE BOUTEILLE
- (11) **2 516 103** (51) **B23K 26/36**  
(54) • VERFAHREN ZUM BEURKUNDEN EINES METALLISCHEN KOMPONENTES, DER MARKIERUNG MIT GEÄNDERTEN SEQUENZEN AUFWEIST  
• METHOD OF AUTHENTICATING A METAL COMPONENT WITH MARKING HAVING MODIFIED SEQUENCES  
• PROCÉDÉ D'AUTHEMIFICATION D'UN COMPOSANT METALLIQUE AYANT UN MARQUAGE COMPORTANT DES SÉQUENCES MODIFIÉES
- (11) **2 518 560** (51) **G03B 21/20**  
(54) • Lichtprojektion und Lichtprojektionsvorrichtung, eine Fluoreszenzeinheit umfassend  
• Light projection unit and light projection apparatus comprising a fluorescent member.  
• Unité de projection de lumière et appareil de projection de lumière comprenant un élément fluorescent
- (11) **2 518 970** (51) **H04L 29/06**  
(54) • DNSSEC-Inlinesignatur
- (11) **2 519 670** (51) **D06F 33/02**  
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL  
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 522 664** (51) **C07D 401/04**  
(54) • Dérivés de pipéridine en tant qu'antagonistes NK1
- (11) **2 523 427** (51) **H04M 1/04**  
(54) • ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT MIT LADEGERÄT UND ABLAGEMÖGLICHKEIT FÜR EIN MOBILES AUDIO- UND KOMMUNIKATIONSGERÄT  
• ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE WITH CHARGER AND STORAGE OPTION FOR A MOBILE AUDIO AND COMMUNICATION DEVICE  
• APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN APPAREIL DE CHARGEMENT ET D'UNE POSSIBILITÉ DE DÉPÔT D'UN APPAREIL AUDIO ET DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 527 255** (51) **B64D 37/34**  
(54) • Système d'élimination de l'eau dans le réservoir de carburant
- (11) **2 528 968** (51) **C08K 5/01**  
(54) • ENERGIEKABEL  
• CÂBLE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 530 533** (51) **G03H 1/00**  
(54) • Fälschungssicheres Papier  
• Forgery prevention paper  
• Papier de prévention de contrefaçon
- (11) **2 530 700** (51) **H01J 37/305**  
(54) • Procédé de fabrication d'un échantillon mince pour imagerie à TEM
- (11) **2 531 496** (51) **C07D 301/12**  
(54) • HERSTELLUNG VON EPOXYDETHYL CARBOXYLAT ODER GLYCIDYL CARBOXYLAT  
• FABRICATION DE CARBOXYLATE ÉPOXYÉTHYL OU CARBOXYLATE GLYCIDYLIQUE
- (11) **2 536 322** (51) **A47L 9/04**  
(54) • BÜRSTE FÜR STAUBSAUGER  
• BROSSE POUR ASPIRATEUR
- (11) **2 538 887** (51) **A61F 2/30**  
(54) • MODULAR AUFGEBAUTES IMPLANTATSYSTEM  
• MODULAR IMPLANT SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPLANT MODULAIRE
- (11) **2 540 388** (51) **B01J 8/08**  
(54) • Verfahren zum Betreiben eines Methanisierungsreaktors  
• Method for operating a methanation reactor  
• Procédé destiné au fonctionnement d'un réacteur de méthanisation
- (11) **2 541 996** (51) **H04W 52/02**  
(54) • Mobilstation und Verfahren zum Stromsparenden Senden und Empfangen  
• Mobile station and method for power-saving transmission and reception  
• Station mobile et procédé pour transmission et réception à économie d'énergie
- (11) **2 541 997** (51) **H04W 52/02**  
(54) • Mobilstation und Verfahren zum Stromsparenden Senden und Empfangen  
• Mobile station and method for power-saving transmission and reception  
• Station mobile et procédé pour transmission et réception à économie d'énergie



- (11) **2 543 749** (51) **C23C 14/12**  
(54) • *Organische Schichtablagerungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer OLED Vorrichtung*  
• *Organic layer deposition apparatus and method of manufacturing an OLED device by using the same*  
• *Appareil de dépôt de couche organique et procédé de fabrication d'un dispositif d'affichage OLED*
- (11) **2 543 837** (51) **F01N 3/08**  
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG EINER VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **2 545 620** (51) **H01R 13/627**  
(54) • *INNENSEITIG VERBUNDENE ELEKTRISCHE MULTIPLESTECKDOSEN*  
• *BOÏTIER MULTIPRISE*
- (11) **2 546 416** (51) **E01C 13/08**  
(54) • *Fasermaterial für Kunstrasen*  
• *fibrous material for artificial turf*  
• *Fibre pour gazon artificiel*
- (11) **2 547 369** (51) **A61K 49/18**  
(54) • *A NANOPARTICLE COMPRISING A MICELLE FORMED BY AN AMPHIPHILIC BLOCK-COPOLYMER AND ENCAPSULATING A GADOLINIUM COMPLEX*
- (11) **2 549 814** (51) **H04B 7/06**  
(54) • *Verfahren und Basisstation zur Strahlenkoordination*  
• *A method and a base station for beam coordination*  
• *Procédé et station de base de coordination de faisceaux*
- (11) **2 550 446** (51) **F02M 47/02**  
(54) • *COMMON RAIL INJECTOR WITH A PRESSURE-COMPENSATED CONTROL VALVE AND AN ADDITIONAL ACCUMULATOR VOLUME*  
• *INJECTEUR COMMON RAIL AVEC UNE SOUPAPE DE COMMANDE À & xA;COMPENSATION DE PRESSION ET UN RÉSERVOIR DE CARBURANT SUPPLÉMENTAIRE*
- (11) **2 552 603** (51) **C09J 7/02**  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUBSTRATE MIT MEHRFARBIGER LACKIERUNG*  
• *MANUFACTURING PROCESS FOR MULTIPLE-COLOUR PAINT FILMS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT AVEC UN REVÊTEMENT MULTICOLORE*
- (11) **2 554 352** (51) **B29C 45/14**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINTERSPRITZTEN FORMTEILS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A BACK-MOULDED PART*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE FORMAGE SURMOULÉE*
- (11) **2 555 438** (51) **H04B 1/59**  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR KOMMUNIKATION*  
• *COMMUNICATIONS APPARATUS, COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT FOR COMMUNICATIONS*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ POUR COMMUNICATION*
- (11) **2 558 485** (51) **C07K 14/435**  
(54) • *ANTIGÈNES POLYPEPTIDIQUES DE TRICHINELLA, ET LEURS APPLICATIONS*
- (11) **2 558 850** (51) **G01N 27/62**  
(54) • *IONENMOBILITÄTSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINER PROBENVERBINDUNG*  
• *ION MOBILITY METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A SAMPLE COMPOUND*  
• *MÉTHODE UTILISANT LA MOBILITÉ IONIQUE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN COMPOSÉ ÉCHANTILLON*
- (11) **2 561 519** (51) **H01C 1/02**  
(54) • *OVERVOLTAGE PROTECTION ELEMENT*
- (11) **2 564 866** (51) **A61K 38/18**  
(54) • *FRAGMENTE ODER INHIBITOREN VON CTGF ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH STIMULIERUNG ODER INHIBITION DER ANGIOGENESE*  
• *FRAGMENTS OF CTGF OR INHIBITORS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES BY PROMOTING OR INHIBITING ANGIOGENESIS*  
• *FRAGMENTS DU CTGF OU LEURS INHIBITEURS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PAR L'INHIBITION OU LE STIMULATION DE L'ANGIOGENÈSE*
- (11) **2 565 054** (51) **B60C 3/04**  
(54) • *PNEU À CARCASSE RADIALE POUR VÉHICULE PASSAGERS*
- (11) **2 566 509** (51) **A61K 39/395**  
(54) • *NEUARTIGER ANTIKÖRPER ZU EINER CARBONSÄUREANHYDRASE*  
• *NOUVEL ANTICORPS POUR ANHYDRASE CARBONIQUE*
- (11) **2 566 808** (51) **B81C 1/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENLAGERS MIT ASPHÄRISCHEM MEMBRANBETT*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COUNTERBEARING WITH ASPHERICAL MEMBRANE BED*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BUTÉE DOTÉE D'UN SUPPORT DE MEMBRANE ASPHÉRIQUE*
- (11) **2 568 860** (51) **A47J 43/07**  
(54) • *KLOPFER WERKZEUG FÜR EINEN STANDMIXER MIT EINEM ABSTREIFER*  
• *OUTIL DE BATTEUR POUR MIXEUR SUR SOCLE COMPRENANT UN RACLEUR*
- (11) **2 571 818** (51) **C02F 1/469**  
(54) • *Dampfzirkulations-Kühlwassersystem, Betriebsverfahren für ein Dampfzirkulations-Kühlwassersystem*  
• *Evaporative Recirculation Cooling Water System, Method of Operating an Evaporative Recirculation Cooling Water System*  
• *Système de refroidissement évaporatif à recirculation d'eau et son procédé de fonctionnement*
- (11) **2 574 105** (51) **H04W 36/18**  
(54) • *Paketvermittelte Weiterreichung in einem Mobilkommunikationssystem, während welcher eine Mobilstation Pakete aus einem Quellenknoten und aus einem Zielknoten empfängt*
- (11) **2 575 747** (51) **A61K 8/35**  
(54) • *Deodorant composition comprising violet nitrile*
- (11) **2 576 886** (51) **D06F 43/08**  
(54) • *KÜHLGERÄT UND VERFAHREN FÜR CO2 WASCHMASCHINEN*
- (11) **2 577 048** (51) **F03B 13/18**  
(54) • *SYSTÈME COTIER DE CONVERSION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
- (11) **2 580 019** (51) **B23K 26/38**  
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR LASER PROCESSING*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAVAIL AU LASER*
- (11) **2 582 482** (51) **B23K 9/095**  
(54) • *SYSTÈME PORTABLE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR LIMITER LA PRODUCTION DE SOUDAGE*
- (11) **2 584 103** (51) **E02F 9/28**  
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND EINE VERSCHLEISSANORDNUNG UND EINE SCHÜRFKANTE EINES BAGGERS*  
• *SYSTEM COMPRISING A WEAR ASSEMBLY AND A DIGGING LIP OF AN EXCAVATOR*  
• *SYSTÈME COMPORTANT UN ENSEMBLE D'USURE ET UN BORD DE FOUILLE D'UN EXCAVATEUR*
- (11) **2 585 494** (51) **C08F 2/50**  
(54) • *HYDROPHILE GELE AUS POLY ALKYLETHER-FOTOINITIATOREN*  
• *GEL HYDROPHILE FORMÉ À PARTIR DE PHOTOINITIATEUR POLYALKYLETHER.*
- (11) **2 585 776** (51) **F25D 23/06**  
(54) • *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE*  
• *APPAREIL DE FROID DOMESTIQUE*
- (11) **2 591 525** (51) **H01Q 21/06**  
(54) • *REKONFIGURIERBARE SELBSTKOMPLEMENTÄRE GRUPPENANTENNE*  
• *RECONFIGURABLE SELF-COMPLEMENTARY ANTENNA ARRAY*  
• *RÉSEAU D'ANTENNES AUTO-COMPLÉMENTAIRE RECONFIGURABLE*
- (11) **2 593 506** (51) **C08K 5/00**  
(54) • *COMPOSITION HAVING ACID-ACTIVATABLE METAL COMPONENT*  
• *COMPOSITION RENFERMANT UN COMPOSANT ACTIVABLE À L'AIDE D'ACIDE*
- (11) **2 601 669** (51) **H01J 37/20**  
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP-PROBENHALTER ZUR BILDUNG EINER UMGEBUNGSZELLE AUS ZWEI HALBLEITERBAUSTEINEN*  
• *PORTE-ÉCHANTILLON DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE POUR FORMER UNE CELLULE ENVIRONNEMENTALE DE DEUX PUCES SEMI-CONDUCTRICES*
- (11) **2 603 204** (51) **A61K 9/19**  
(54) • *FORMULATION POUR INJECTION D'UN LANTIBIOTIQUE DE TYPE B*
- (11) **2 611 539** (51) **B29C 65/18**  
(54) • *BONDINGVERFAHREN*  
• *METHOD OF BONDING*  
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE*
- (11) **2 613 968** (51) **B60N 2/48**  
(54) • *HEADREST FOR A VEHICLE SEAT*
- (11) **2 614 344** (51) **G01K 11/32**  
(54) • *DÉTECTEUR À RÉSEAU DE BRAGG EN FIBRES OPTIQUES À LUMIÈRE LENTE*

- (11) **2 614 582** (51) **H02N 2/18**  
(54) • **ENERGIESAMMELSTRUKTUR UND -VERFAHREN**  
• **STRUCTURE COLLECTRICE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ**
- (11) **2 615 187** (51) **C22C 14/00**  
(54) • **PROCESSING OF TITANIUM-ALUMINUM-VANADIUM ALLOYS AND PRODUCTS MADE THEREBY**
- (11) **2 616 140** (51) **A61N 1/18**  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEMODULATION UND- ÜBERWACHUNG**
- (11) **2 621 329** (51) **A61B 3/10**  
(54) • **ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINERES AUGES**  
• **ARRANGEMENT FOR SUPPORTING SURGICAL TREATMENT OF AN EYE**  
• **ENSEMBLE POUR SOUTENIR UN TRAITEMENT CHIRURGICAL D'UN OEIL**
- (11) **2 621 569** (51) **A61M 16/00**  
(54) • **BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
- (11) **2 621 657** (51) **B23K 3/02**  
(54) • **BRENNERVERBINDUNG MIT EINER ERGONOMISCHEN REGLERSTEUERUNG**  
• **TORCH ASSEMBLY COMPRISING AN ERGONOMIC TORCH REGULATOR CONTROLLER**  
• **ASSEMBLAGE DE CHALUMEAU COMPRENANT UN DISPOSITIF ERGONOMIQUE DE COMMANDE À RÉGULATEUR**
- (11) **2 621 902** (51) **C07D 209/52**  
(54) • **3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN**  
• **3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS**  
• **DÉRIVÉS DE 3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC**
- (11) **2 624 229** (51) **G08B 29/14**  
(54) • **Mesure du flux d'air permet de contrôler l'état de bon fonctionnement d'un détecteur de type chambre à fumée.**
- (11) **2 626 591** (51) **F16F 15/133**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN**  
• **TORSIONAL VIBRATION ATTENUATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ATTENUATION DE VIBRATIONS DE TORSION**
- (11) **2 627 404** (51) **A61N 1/372**  
(54) • **ARCHITEKTUREN FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM MIT IN REIHE GESCHALTETEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN ZUR ELEKTRODENANSTEUERUNG**
- (11) **2 628 793** (51) **C12N 1/21**  
(54) • **Recombinant Escherichia coli strains**  
• **Souches de Escherichia coli recombinantes**
- (11) **2 629 151** (51) **G03G 15/02**  
(54) • **LANDUNGSELEMENT**  
• **CHARGING MEMBER**  
• **ÉLÉMENT DE CHARGE**
- (11) **2 630 088** (51) **C02F 1/46**  
(54) • **BIO-ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM**  
• **BIO-ELECTROCHEMICAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME BIO-ÉLECTROCHIMIQUE**
- (11) **2 632 445** (51) **A61K 31/00**  
(54) • **NEUES ARZNEIMITTELTARGET INNERHALB GP120 VON HIV**  
• **NOUVELLE CIBLE MÉDICAMENTEUSE DANS GP120 DU VIH**
- (11) **2 632 510** (51) **A61M 39/02**  
(54) • **DISPOSITIF D'ACCÈS À UN MÉDICAMENT POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT**
- (11) **2 632 940** (51) **C07K 14/01**  
(54) • **METHODE ZUR PRODUKTION VON BAKTERIOPHAGEN, WELCHE EINE AUFRÄU- NIGUNG DURCH AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE UMFASST**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPARATIONS DE BACTÉRIOPHAGES COMPRENANT DE PURIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ**
- (11) **2 638 121** (51) **C09J 7/02**  
(54) • **COATING, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH COATING**  
• **REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D' UN TEL REVÊTEMENT**
- (11) **2 638 150** (51) **C12N 7/00**  
(54) • **REKOMBINANTER P4 BAKTERIOPHAGE UND METHODEN ZU SEINER VERWENDUNG**  
• **RECOMBINANT P4 BACTERIOPHAGE AND METHODS FOR ITS USE**  
• **BACTÉRIOPHAGE P4 RECOMBINANT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (11) **2 640 549** (51) **B23K 26/08**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNG MIT FREQUENZSELEKTIVER BESCHICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES LASERSTRAHLES**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A GLAZING WITH FREQUENCY SELECTIVE COATING USING LASER BEAM**  
• **PROCÉDÉ FABRICATION D'UN VITRAGE À REVÊTEMENT SÉLECTIF DE FRÉQUENCE UTILISANT UN FAISCEAU LASER**
- (11) **2 642 578** (51) **H01M 10/0567**  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT ORGANIS- CHEM ELEKTROLYTEN**
- (11) **2 642 696** (51) **H04L 12/28**  
(54) • **DRAHTLOSE STEUERUNGSSYSTEME FÜR EIN GEBÄUDE**  
• **WIRELESS BUILDING CONTROL ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE DE CONTRÔLE SANS FIL POUR UN BÂTIMENT**
- (11) **2 643 141** (51) **B65D 1/12**  
(54) • **Blasgeformter Gegenstand enthaltend trimodales Polyethylen**  
• **Blow molded article comprising trimodal polyethylene**  
• **Article extrudé-soufflé comprenant un polyéthylène trimodal**
- (11) **2 643 187** (51) **B60N 2/07**  
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR MAKING A SLIDING RAIL OF A LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE OF A VEHICLE SEAT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE GLISSIÈRE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT LONGITUDINAL D'UN SIÈGE DE VÉHICULE**
- (11) **2 644 623** (51) **C08B 37/08**  
(54) • **IMPLANTATIONSMATERIAL MIT BIO-KOMPATIBLEM POLYMER**  
• **IMPLANTATION MATERIAL COMPRISING BIOCOMPATIBLE POLYMER**
- **MATÉRIAU D'IMPLANTATION COMPRENANT UN POLYMÈRE BIOCOMPATIBLE**
- (11) **2 645 243** (51) **H04L 29/06**  
(54) • **Vernetzungsverfahren und -Vorrichtung, wobei die Vernetzung durch eine Netzwerkschnittstelle einer Datenkartenvorrichtung stattfindet**  
• **Networking method and device wherein networking is via network interface of data card equipment**  
• **Procédé et appareil de mise en réseau, dans lesquels la mise en réseau est par l'intermédiaire d'un équipement de carte de données**
- (11) **2 648 204** (51) **H01H 50/54**  
(54) • **CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ POUR OBTENIR L'ÉTANCHÉITÉ AU GAZ D'UN CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (11) **2 648 241** (51) **H01M 2/02**  
(54) • **Procédé de mise en 'uvre d'un système de stockage d'énergie électrique pour un véhicule à propulsion électrique et doté de batteries chimiques cylindriques disposées dans une matrice de support en plastique**
- (11) **2 648 902** (51) **B32B 3/20**  
(54) • **LAMINATE STRUCTURE OF AT LEAST TWO PARALLEL COVER PANELS WITH STIFFENING SPACER MEANS**  
• **STRUCTURE STRATIFIÉE AVEC AU MOINS DEUX PANNEAUX RECOUVRANTS PARALLELES AVEC PIÈCES D'ECARTEMENT ET DE RAIDISSAGE**
- (11) **2 650 348** (51) **C10M 133/56**  
(54) • **Elektrische Hybrid-Getriebeflüssigkeit**
- (11) **2 651 227** (51) **A23L 19/00**  
(54) • **SET ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENMAHLZEIT**
- (11) **2 651 252** (51) **A23N 15/02**  
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE COUPE EN CONTINU DE BANANES**
- (11) **2 651 592** (51) **B23K 9/32**  
(54) • **HOCHLEISTUNGSSTROMKABEL FÜR KLEINERE SCHWEISSBRENNER**
- (11) **2 654 536** (51) **A47K 10/18**  
(54) • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN SUPPORT ET UNE BOÎTE DE DISTRIBUTION**
- (11) **2 655 471** (51) **C08G 63/06**  
(54) • **KOMPLEXE OLIGOMERE STRUKTUREN**
- (11) **2 655 600** (51) **C12N 5/00**  
(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MENSCHLICHEN MYELOISCHEN LEUKÄMIEZELLEN UND DARAUS ABGELEITETEN ZELLEN**
- (11) **2 656 376** (51) **H01J 49/40**  
(54) • **SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS DE VOL À FOCALISATION SPATIALE AMÉLIORÉE**
- (11) **2 658 074** (51) **H02J 7/00**  
(54) • **Entladungssteuerung**
- (11) **2 660 387** (51) **D06Q 1/04**  
(54) • **TEXTILDRUCKVERFAHREN**  
• **TEXTILE PRINTING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE**



- (11) **2 660 891** (51) **H01L 51/52**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Substrats für eine organische lichtemittierende Vorrichtung  
• Method for manufacturing a substrate for an organic light-emitting device  
• Procédé de fabrication d'un substrat pour un dispositif organique électroluminescent
- (11) **2 661 381** (51) **B60N 3/00**  
(54) • TISCHPLATTENANORDNUNG
- (11) **2 665 574** (51) **B23F 5/16**  
(54) • VERFAHREN DES WÄLZSCHÄLENS ODER HARTSCHÄLENS EINES WERKSTÜCKES UND DAZU AUSGELEGTE WERKZEUGMASCHINE
- (11) **2 667 209** (51) **B60L 3/00**  
(54) • Verfahren zur Diagnose eines Relais-Kontakts eines Elektrofahrzeugs  
• Method of diagnosing relay contact of electric vehicle  
• Procédé de diagnostic de contact de relais de véhicule électrique
- (11) **2 667 568** (51) **G06F 9/54**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG DATENBEZOGENER ANFRAGEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING DATA-RELATED REQUESTS  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION DE DEMANDES ASSOCIÉES À DES DONNÉES
- (11) **2 670 495** (51) **A63C 11/24**  
(54) • RONDELLE DE BATONS DE SKI DE RANDONNEE QUI SE PLIENT EN DIRECTION DE LA POINTE DU BATON
- (11) **2 670 807** (51) **C09B 63/00**  
(54) • VERBUNDPIGMENT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• PIGMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI
- (11) **2 670 913** (51) **E01B 26/00**  
(54) • A clamping mechanism for securing at least one object, in particular a barrier, to a rail, and assembly  
• Mécanisme de serrage permettant de fixer au moins un objet, plus particulièrement une barrière, à un rail et montage
- (11) **2 673 104** (51) **B23K 9/133**  
(54) • DRAHTVORSCHUBSYSTEM MIT ALS TRANSPORT-KETTE AUSGEBILDETEM TRANSPORTMITTEL UND MIT QUADERFÖRMIGEN DRUCKKÖRPERN  
• WIRE-ADVANCEMENT SYSTEM HAVING TRANSPORTING MEANS DESIGNED AS A TRANSPORTING CHAIN AND HAVING CUBOIDAL PRESSURE-EXERTING BODIES  
• SYSTÈME D'AVANCE DE FIL COMPRESNANT UN MOYEN DE TRANSPORT SOUS FORME DE CHAÎNE DE TRANSPORT, AINSI QUE DES CORPS DE COMPRESION EN FORME DE PARALLÉLÉPIPÈDES
- (11) **2 673 627** (51) **B01D 57/02**  
(54) • APPAREIL ET METHODE D'ÉLECTROPHORÈSE SUR GEL BIDIMENSIONNEL
- (11) **2 673 860** (51) **H02J 1/00**  
(54) • CHARGER UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **2 674 389** (51) **B66F 9/075**  
(54) • Véhicule électrique et système de changement des modules d'alimentation en énergie pour l'entraînement du véhicule
- (11) **2 674 506** (51) **C22C 14/00**  
(54) • Abriebfestes Bauteil aus einer Titanlegierung mit hervorragender Ermüdungsfestigkeit
- (11) **2 675 140** (51) **H04M 1/02**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE AND ASSEMBLY METHOD OF THE SAME  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI
- (11) **2 676 423** (51) **H04L 12/58**  
(54) • VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DISKREten KOMMUNIKATION FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT  
• APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DISCREET COMMUNICATION FOR A MOBILE COMMUNICATION APPLIANCE  
• DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT UNE COMMUNICATION DISCRÈTE POUR UN APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **2 678 462** (51) **B05D 7/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG.  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENDUCTION .
- (11) **2 679 836** (51) **F16B 31/02**  
(54) • Vorgespanntes Abreissbefestiger
- (11) **2 680 749** (51) **A61B 5/053**  
(54) • HAUTLEITFÄHIGKEITSENSOR  
• SKIN CONDUCTANCE SENSOR  
• CAPTEUR DE CONDUCTANCE CUTANÉE
- (11) **2 680 920** (51) **A61B 8/08**  
(54) • KONTINUIERLICHE ANÄSTHESIE-NERVENLEITUNGSVORRICHTUNG  
• CONTINUOUS ANESTHESIA NERVE CONDUCTION APPARATUS  
• APPAREIL D'ANESTHÉSIE CONTINUE DE LA CONDUCTION NERVEUSE
- (11) **2 683 191** (51) **H04W 24/10**  
(54) • INTERFERENZKOORDINATION ZWISCHEN ZELLEN FÜR HETEROGENE NETZE  
• INTER-CELL INTERFERENCE COORDINATION FOR CO-CHANNEL HETEROGENEOUS NETWORKS  
• COORDINATION D'INTERFÉRENCES INTER-CELLULES POUR DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES
- (11) **2 683 869** (51) **D06M 13/325**  
(54) • TEXTILE FLÄCHENGEBILDE MIT REDUZIERTER GERUCHSENTWICKLUNG  
• TEXTILE DOTÉ D'UN DÉVELOPPEMENT D'ODEUR RÉDUIT
- (11) **2 684 665** (51) **B29C 33/30**  
(54) • Verfahren zum Herstellen von einem Werkzeug und Werkzeug  
• Method for manufacturing a mold and mold  
• Procédé pour fabriquer un moule et moule
- (11) **2 687 323** (51) **B23Q 1/44**  
(54) • Veränderliches Werkzeugmaschine zur mehrachsigen Bearbeitung
- (11) **2 688 733** (51) **B29C 70/22**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPREGNIERTEN STOFFES  
• PROCESS FOR MANUFACTURE OF IMPREGNATED FABRIC FOR COMPOSITE ARTICLES  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'ETOFFES IMPREGNEES POUR ARTICLES COMPOSITES
- (11) **2 690 097** (51) **C07D 263/44**  
(54) • VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON GLUTAMINSÄURE-BENZYLESTER-N-CARBOXYL-ANHYDRID  
• METHOD FOR CRYSTALLIZING GLUTAMIC ACID BENZYL ESTER N-CARBOXYLIC ANHYDRIDE  
• PROCÉDÉ DE CRISTALLATION D'ANHYDRIDE N-CARBOXYLIQUE D'ESTER BENZYLIQUE D'ACIDE GLUTAMIQUE
- (11) **2 690 209** (51) **D01H 4/12**  
(54) • STÜTZSCHEIBENLAGERUNG FÜR EINE OFFENEND-SPINNEINRICHTUNG  
• SUPPORT DISC BEARING FOR AN OPEN-ENDED SPINNING MACHINE  
• PALIER À DISQUES D'APPUI POUR UN MÉTIER À TISSER À EXTRÉMITÉ OUVERTE
- (11) **2 692 888** (51) **C23C 8/02**  
(54) • EINSATZSTAHL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MECHANISCHES BAUTEIL AUS DIESEM EINSATZSTAHL
- (11) **2 692 911** (51) **C30B 29/58**  
(54) • GEBRAUCH EINES MITTELS ZUM SUCHEN NACH PROTEINKRISTALLISATIONSBEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUM SUCHEN NACH PROTEINKRISTALLISATIONSBEDINGUNGEN  
• USE OF AGENT FOR SEARCHING FOR PROTEIN CRYSTALLIZATION CONDITIONS, AND METHOD FOR SEARCHING FOR PROTEIN CRYSTALLIZATION CONDITIONS  
• UTILISATION D'UN AGENT DESTINÉ À LA RECHERCHE DES CONDITIONS DE CRISTALLISATION DES PROTÉINES, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RECHERCHE DES CONDITIONS DE CRISTALLISATION DES PROTÉINES
- (11) **2 693 540** (51) **H01M 4/587**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOKSKOHLEZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR DIE NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUMIonen-SEKUNDÄRBATTERIE  
• PRODUCTION METHOD OF COKING COAL COMPOSITION OF CARBON MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CHARBON À COKE DE MATÉRIAU DE CARBONE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (11) **2 695 646** (51) **A63C 7/02**  
(54) • Abnehmbare Skifell für Gleitbrett
- (11) **2 695 696** (51) **B23K 9/12**  
(54) • Leitung zum Führen eines Drahtes, insbesondere eines Schweißdrahtes, mit zwei unterschiedlichen Körpern
- (11) **2 696 266** (51) **G06F 3/041**  
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND POSITIONSANZEIGER  
• ELECTRONIC CIRCUIT AND POSITION INDICATOR  
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET INDICATEUR DE POSITION
- (11) **2 704 685** (51) **A61K 8/73**  
(54) • COMPOSITION DE SOIN POUR LES CHEVEUX COMPRENANT UN POLYMÈRE ANIONIQUE À MODIFICATION HYDROPHOBE ET UNE METHYLCELLULOSE
- (11) **2 706 575** (51) **H01L 29/786**  
(54) • Dünnfilm-Transistor-Substrat  
• Thin film transistor substrate



- (11) **2 707 497** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • NACHWEIS DER BRACHYSPINA-MUTATION
- (11) **2 709 462** (51) **A23D 9/013**
- (54) • DIGLYCERIDE ENTHALTENDE ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOSITIONS DE MATIERES GRASSES OU HUILES CONTENANT DES DIGLYCERIDES
- (11) **2 709 766** (51) **B03B 9/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KONTAMINIERTER BODENASCH
- (11) **2 710 357** (51) **G01N 23/223**
- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHIEDUNG UND SPEKTROSCOPISCHEN ANALYSE UND VORRICHTUNG MIT DIAMANTELEKTRODEN
- PROCÉDÉ DE DÉPOSITION ÉLECTROCHIMIQUE ET D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE ET DISPOSITIF UTILISANT DES ÉLECTRODES EN DIAMANT
- (11) **2 711 375** (51) **C07K 16/28**
- (54) • HUMANE ANTIGEN BINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON BETA-KLOTHO, FGF-REZEPTOREN UND KOMPLEXEN DAVON
- HUMAN ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND BETA-KLOTHO, FGF RECEPTORS AND COMPLEXES THEREOF
- PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE HUMAINES QUI SE LIENT AU BETA-KLOTHO, AUX RÉCEPTEURS DE FGF ET AUX COMPLEXES DE CEUX-CI
- (11) **2 712 712** (51) **B25F 5/00**
- (54) • Elektrowerkzeug
- Electric tool
- Outil électrique
- (11) **2 713 999** (51) **A61K 8/58**
- (54) • ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN ALKOXYLAN, EIN FETTSÄURE ESTER UND EINE SILIKON UND DEREN KOSMETISCHE VERWENDUNG
- (11) **2 714 066** (51) **A61K 38/17**
- (54) • SOLUBLE PROTEIN CD5 OR CD6 FOR THE TREATMENT OF CANCER OR TUMOR OF FOR USE AS AN ADJUVANT
- (11) **2 715 298** (51) **G01K 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM PUFFERN THERMISCHER ENERGIE UND THERMISCHES ENERGIEPUFFERSYSTEM
- METHOD FOR BUFFERING THERMAL ENERGY AND THERMAL ENERGY BUFFER SYSTEM
- (11) **2 723 638** (51) **B64C 1/40**
- (54) • FLUGZEUGVERKLEIDUNG MIT SCHALLISOLIERUNG
- REVÊTEMENT D'AVION AVEC INSONORISATION
- (11) **2 727 127** (51) **H01J 9/02**
- (54) • VORRICHTUNG MIT INDIVIDUELL ADRESSIERBAREN NANOSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DEVICE COMPRISING INDIVIDUALLY ADDRESSABLE NANOSTRUCTURES AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- DISPOSITIF COMPORTANT DES NANOSTRUCTURES ADRESSABLES INDIVIDUELLEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **2 727 652** (51) **B05C 1/08**
- (54) • Application of glue to strips of material for the tobacco processing industry
- Encollage de bandes de matériau de l'industrie de traitement du tabac
- (11) **2 728 456** (51) **G06F 3/0485**
- (54) • Procédé et appareil de commande d'écran virtuel.
- (11) **2 729 268** (51) **B22D 41/50**
- (54) • TAUCHROHR ZUM FÜHREN EINER METALLSCHMELZE
- BUSETTE POUR GUIDER UNE MASSE FONDUE DE MÉTAUX
- (11) **2 730 016** (51) **H02M 3/335**
- (54) • DC/DC WANDLER FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN
- CONVERTISSEUR CC/CC POUR HAUTE TENSION
- (11) **2 731 436** (51) **C07D 471/04**
- (54) • 2-(PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE-5-YL)-2-(T-BUTOXY)-ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS HIV-REPLIKATIONSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON AIDS
- 2-(PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE-5-YL)-2-(T-BUTOXY)-ACETIC ACID DERIVATIVES AS HIV REPLICATION INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF AIDS
- DÉRIVÉS DU ACID ACÉTIQUE 2-(PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE-5-YL)-2-(T-BUTOXY) EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIH POUR LE TRAITEMENT DU SIDA
- (11) **2 731 956** (51) **C07F 9/50**
- (54) • COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS P-CHIROGÉNÉTIQUES
- (11) **2 733 335** (51) **F02M 26/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LUFTDICHTHEITSDFEKTS IN EINEM ARBEITSGAS-ZIRKULATIONSMOTOR, UND DAS VERFAHREN VERWENDENDER ARBEITSGAS-ZIRKULATIONSMOTOR
- DETECTION METHOD OF AIRTIGHT FAILURE IN A WORKING-GAS CIRCULATION TYPE GAS ENGINE, AND WORKING-GAS CIRCULATING TYPE GAS ENGINE USING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MANQUE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DANS UN MOTEUR DE TYPE À CIRCULATION DE GAZ DE TRAVAIL, ET MOTEUR DE TYPE À CIRCULATION DE GAZ DE TRAVAIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **2 733 451** (51) **F27D 1/12**
- (54) • Kühlelement für metallurgische Öfen
- Cooling element for metallurgical furnaces
- Élément de refroidissement pour fours métallurgiques
- (11) **2 738 142** (51) **C02F 1/469**
- (54) • KAPAZITIVE ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLUIDS UNTER VERWENDUNG DAVON
- CAPACITIVE DEIONIZATION APPARATUS AND METHODS OF TREATING FLUID USING THE SAME
- APPAREIL DE DÉIONISATION CAPACITIVE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FLUIDE UTILISANT CELUI-CI
- (11) **2 739 527** (51) **B64B 1/00**
- (54) • AUTONOMES ÜBERWACHUNGS- UND ERKENNUNGS- SOWIE NUTZLASTABGABESYSTEM MIT FLUIDBEFÜLLUNGSSYSTEM
- AUTONOMOUS INTELLIGENCE SURVEILLANCE RECONNAISSANCE AND
- PAYLOAD DELIVERY SYSTEM WITH FLUID FILLING SYSTEM
- SYSTÈME AUTONOME D'INTELLIGENCE, DE SURVEILLANCE, DE RECONNAISSANCE ET DE FOURNITURE DE CHARGES UTILES AVEC SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE FLUIDE
- (11) **2 739 736** (51) **C12N 15/113**
- (54) • MIR-135 UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON SEROTONIN VERMITTELTEN MEDIZINISCHEN LEIDEN
- MIR-135 AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR THE TREATMENT OF SEROTONIN ASSOCIATED MEDICAL CONDITIONS
- MIR-135 ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX ASSOCIÉS À LA SÉROTONINE
- (11) **2 741 958** (51) **B64D 1/16**
- (54) • ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER GRANULATFÖRMIGEN STOFFEN DURCH ENTWURF VON UMSCHALUNGEN DAFÜR
- (11) **2 742 217** (51) **F01N 3/22**
- (54) • APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 746 959** (51) **G06F 13/40**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN AUF GRUNDLAGE EINES UNIVERSELLEN SERIELLEN BUS
- METHOD AND APPARATUS PERTAINING TO UNIVERSAL SERIAL BUS-BASED CHARGING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL RELATIFS AU CHARGEMENT À BUS SÉRIE UNIVERSEL
- (11) **2 747 023** (51) **G06Q 50/00**
- (54) • Soziale Mediendienste für ein professionelles Mobilfunknetz
- Social media services for a professional mobile radio network
- Services de média social pour un réseau de radiocommunications mobiles professionnel
- (11) **2 747 214** (51) **H01R 13/629**
- (54) • Lösemechanismus zur Demontage eines Datensteckers und einer Datensteckdose
- (11) **2 748 062** (51) **B64C 1/26**
- (54) • FACHWERKSVERSTEIFTER BESCHLAG
- RACCORD RENFORCÉ
- (11) **2 748 218** (51) **C08G 18/28**
- (54) • VERWENDUNG VON MIKROEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFEN
- USE OF MICROEMULSIONS AND PROCESS FOR FOAM MANUFACTURE
- UTILISATION DE MICROÉMULSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES
- (11) **2 751 337** (51) **E01B 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE BALLAST
- (11) **2 752 294** (51) **B32B 27/30**
- (54) • FEUILLE DÉCORATIVE, ET ARTICLE DÉCORATIF MOULÉ EN RÉSINE METTANT EN OEUVRE CELLE-CI
- (11) **2 753 529** (51) **B62B 3/14**
- (54) • Einkaufswagen
- Shopping cart
- Chariot de supermarché

- (11) **2 753 917** (51) **G01N 21/25**  
(54) • NICHTABBILDENDES OPTISCHES MESS-SYSTEM  
• NON-IMAGING OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM  
• SYSTEME DE MESURE COMPRENANT DE L'OPTIQUE NON IMAGEANTE
- (11) **2 754 474** (51) **B01D 15/08**  
(54) • Chromatographie von Polyolefin-Copolymeren  
• Chromatography of polyolefin copolymers  
• Chromatographie de copolymères de polyoléfines
- (11) **2 755 423** (51) **H04W 36/00**  
(54) • OPTIMIERUNGEN VON NICHT-3GPP-ZU-3GPP-NETZWERKWEITERREICHUNGEN  
• NON-3GPP TO 3GPP NETWORK HANDOVER OPTIMIZATIONS  
• OPTIMISATIONS DE TRANSFERT DE RÉSEAU NON-3GPP VERS 3GPP
- (11) **2 759 342** (51) **B01L 3/00**  
(54) • AM-EWOD-VORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN MIT VERÄNDERLICHER SPANNUNG  
• AM-EWOD DEVICE AND METHOD OF DRIVING WITH AC VOLTAGE  
• DISPOSITIF AM-EWOD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À TENSION VARIABLE
- (11) **2 760 322** (51) **A47J 37/10**  
(54) • KITCHEN UTENSIL, FRYING SURFACE, METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
- (11) **2 760 369** (51) **A61C 19/04**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT PAR APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (11) **2 760 855** (51) **C07D 401/12**  
(54) • SUBSTITUIERTE CYCLOPROPYLVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TYP-2 DIABETES  
• SUBSTITUTED CYCLOPROPYL COMPOUNDS, COMPOSITIONS CONTAINING SUCH COMPOUNDS AS WELL AS THEIR USE IN TREATING TYPE-2 DIABETES  
• COMPOSÉS DE CYCLOPROPYLE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS CONTENANT CES COMPOSÉS AINSI QUE LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2
- (11) **2 760 990** (51) **C12M 1/26**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON ZELLMATERIAL UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MATÉRIAU DE CELLULES ET ENSEMBLE POUR EFFECTUER CE PROCÉDÉ
- (11) **2 765 423** (51) **G01N 33/543**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN EINER ODER MEHRERER MATERIALIEN  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES MESURES SUR UN OU PLUSIEURS MATÉRIAUX
- (11) **2 766 258** (51) **B64C 1/12**  
(54) • FASERVERBUNDPANEL AUFWEISEND VERJÜNGTE UND GEBOGENE STRINGER  
• PANEL AVEC LISSES EFFILÉS ET COURBES.
- (11) **2 767 586** (51) **C12N 9/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ERNIEDRIGUNG DES ACRYLAMID-GEHALTS IN LEBENSMITTELN  
• PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION ENZYMATIQUE D'ACRYLAMIDE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **2 768 936** (51) **C11D 3/00**  
(54) • FORMULATIONS, THEIR USE AS OR FOR THE MANUFACTURE OF DISHWASHING COMPOSITIONS, AND MANUFACTURE  
• FORMULES, LEUR UTILISATION COMME OU POUR FABRIQUER DES PRODUITS LAVE-VAISSELLE AINSI QUE LEUR FABRICATION
- (11) **2 769 179** (51) **G01B 11/26**  
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AXES OF A VEHICLE  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE MESURE D'AXES D'UN VÉHICULE
- (11) **2 769 192** (51) **G01L 3/10**  
(54) • MAGNETOELASTISCHER TORSIONS- ODER DREHMOMENTSENSOR UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TORSION ODER EINES DREHMOMENTES MIT HILFE EINES DERARTIGEN SENSORS.
- (11) **2 769 794** (51) **B23G 1/46**  
(54) • GEWINDESCHNEIDAPPARAT  
• THREAD CUTTING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE TARAUDAGE
- (11) **2 772 550** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • MIRNA ALS BIOMARKER ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN BENIGNEN UND MALIGNEN THYROID-NEOPLASIEN  
• MIRNAS AS BIOMARKERS FOR DISTINGUISHING BENIGN FROM MALIGNANT THYROID NEOPLASMS  
• MICRO-ARN COMME BIOMARQUEURS POUR DIFFÉRENCIER DES NÉOPLASMES DE THYROÏDE BÉNINS ET MALINS
- (11) **2 774 720** (51) **B23Q 11/10**  
(54) • Werkzeugmaschine mit einer Kühlschmierstoffversorgungsanlage und Verfahren zum Betreiben einer solchen Werkzeugmaschine.  
• Machine tool with a coolant and lubricant supply device and method therefor  
• Machine-outil avec dispositif d'alimentation de liquide de refroidissement et lubrifiant, et procédé pour celle-ci
- (11) **2 775 475** (51) **G10H 1/38**  
(54) • In einem Musiksynthesizer, Tonhöherstellung während eines Pitch-Bend nach Akkordtyp und Harmony Regeln.  
• Music synthesizer with correction of tones during a pitch bend, based on played chord and on pitch conversion harmony rules.  
• Dans un synthétiseur de musique, correction de tonalité pendant un pitch bend suivant type d'accord et règles d'harmonie.
- (11) **2 776 129** (51) **A61P 5/20**  
(54) • Zusammensetzungen zur Verwendung bei der Behandlung von chronische renale Osteodystrophie gekennzeichnet durch Verkalkung der Weichteile  
• Compositions for use in the treatment of chronic kidney disease-mineral bone disorder characterized by soft tissue calcification  
• Compositions pour leur utilisation dans le traitement des troubles minéraux et osseux de la maladie rénale chronique caractérisée par une calcification des tissus mous
- (11) **2 777 036** (51) **G09F 15/00**  
(54) • EXHIBITING DEVICE FOR SUPPORTING INFORMATIVE MATERIAL PARTICULARLY FOR CONTAINERS, URBAN FURNISHING ELEMENTS AND THE LIKE
- (11) **2 780 125** (51) **B06B 1/02**  
(54) • ULTRASOUND TRANSDUCER AND CORRESPONDING APPARATUS FOR MONITORING VEHICLE SURROUNDINGS  
• TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **2 780 292** (51) **C03B 33/02**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GLASSCHEIBEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR TRIMMING GLASS SHEETS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DU COUPAGE DE FEUILLES DE VERRE
- (11) **2 781 280** (51) **B21K 25/00**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Stauchniet-Verbindung mit einer rotativen Pendelbewegung  
• Method for producing an upset rivet connection with a rotating oscillating motion  
• Procédé de fabrication d'une liaison rivetée refoulée avec un mouvement pendulaire rotatif
- (11) **2 781 338** (51) **B29C 63/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSSEN BESCHICHTUNG VON PROFILEN AUS PVC  
• METHOD OF APPLYING OUTER COATING ON PVC PROFILES AND DEVICE FOR APPLYING OUTER COATING ON PVC PROFILES  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR REVÊTIR EXTÉRIEUREMENT DES PROFILÉS EN PVC
- (11) **2 782 837** (51) **B65B 51/22**  
(54) • VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON METALLDOSEN MIT ABZIEHBAREN DECKELN UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• MÉTHODE POUR SCELLER DES BOÎTES MÉTALLIQUES DOTÉES DE COUVERCLES PELABLES ET MACHINE CORRESPONDANTE
- (11) **2 783 083** (51) **F01N 3/20**  
(54) • DEVISE FOR COOLING A DOSING VALVE  
• DISPOSITIF POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN INJECTEUR DE DOSAGE
- (11) **2 783 084** (51) **F01N 3/20**  
(54) • COOLING DEVICE WITH DRAIN OPENINGS FOR A DOSING VALVE  
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AVEC OUVERTURES DE DRAINAGE POUR UNE SOUPEPE DE DOSAGE
- (11) **2 784 367** (51) **B32B 5/18**  
(54) • Kernelement für Vakuum-Isolationsmaterialien  
• Core member for vacuum insulation materials  
• Membre de base pour les matériaux d'isolation sous vide
- (11) **2 786 904** (51) **B60R 19/48**  
(54) • HALTEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EIN KRAFTFAHRZEUG  
• MOUNTING DEVICE FOR ATTACHMENT TO A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À L'INSTALLATION SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE



- (11) **2 787 075** (51) **C12N 15/00**  
(54) • Ein aus menschlichen variablen Regionen und Nagetier konstante Hybrid Antikörper herstellendes Nagetier.  
• Rodent capable of producing hybrid antibodies containing human variable regions and rodent constant regions  
• Rongeur capable de produire des anticorps hybrides contenant des régions variables humaines et des régions constantes de rongeurs
- (11) **2 788 324** (51) **C07D 207/36**  
(54) • NEUE PYRROL VERBINDUNGEN
- (11) **2 789 671** (51) **C09K 11/62**  
(54) • BESCHICHTETER LEUCHTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEM PHOSPHOR  
• LUMINOPHORE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **2 790 315** (51) **H02P 25/03**  
(54) • Système d'entraînement rotatif, procédé de commande d'un onduleur et programme d'ordinateur associé
- (11) **2 790 928** (51) **B60C 11/04**  
(54) • LAUFSTREIFEN BEINHALTEND PROFIL-ELEMENTE BESCHICHTET MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL  
• TREAD WITH PROFILE ELEMENTS COATED WITH A THERMOPLASTIC MATERIAL
- (11) **2 791 396** (51) **C25D 13/04**  
(54) • HARZ BASIERTE NACHSPÜLUNG ZUR VERBESSERTEN DURCHFLUSSRATE VON ELEKTROLYTISCH AUFBRINGBAREN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF VORBEHANDELTE SUBSTRATE
- (11) **2 794 600** (51) **C07D 413/14**  
(54) • 2,3-DIHYDRO-BENZO[1,4]OXAZIN-DERIVATE ALS PHOSPHOINOSITIDE-3 KINASE (PI3K) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS  
• 2,3-DIHYDRO-BENZO[1,4]OXAZINE DERIVATIVES AS PHOSPHOINOSITIDE-3 KINASE (PI3K) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS  
• DÉRIVÉS 2,3-DIHYDRO-BENZO[1,4]OXAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHOINOSITIDE-3 KINASE (PI3K) POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITIS RHEUMATOÏDE
- (11) **2 794 613** (51) **C07D 491/147**  
(54) • COMPOSÉS TRICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU HIV
- (11) **2 794 628** (51) **C07H 19/10**  
(54) • 4'-AZIDO-3'-FLUORO SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HCV RNA REPLICATION  
• DÉRIVÉS NUCLÉOSIDIQUES 4'-AZIDO-3'-FLUORO SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DE L'ARN DU VHC
- (11) **2 796 095** (51) **A61B 8/08**  
(54) • Diagnostische Ultraschallbildgebungsvorrichtung  
• Ultrasound diagnostic imaging apparatus  
• Appareil d'imagerie de diagnostic ultrasonique
- (11) **2 796 420** (51) **C03B 37/018**  
(54) • A PCVD method for manufacturing a primary preform for optical fibres
- (11) **2 798 061** (51) **C12N 9/42**  
(54) • EINE NEUE CHITINASE, DAFÜR KOPIERENDE DNA UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **2 799 221** (51) **B31D 5/00**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum schnellen Fertigen eines dreidimensionalen Verpackungserzeugnisses  
• Device and method for rapid production of a three-dimensional packaging product  
• Dispositif et procédé de fabrication rapide d'un élément d'emballage tridimensionnel
- (11) **2 800 450** (51) **H04W 92/20**  
(54) • Errichten einer Direktverbindung zwischen einem Quell- und Zielknoten  
• Establishment of a direct connection between a source node and a target node  
• Etablissement d'une connexion directe entre un noeud d'origine et un noeud de destination
- (11) **2 800 958** (51) **G01K 17/20**  
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE THERMIQUE
- (11) **2 801 646** (51) **D01H 4/44**  
(54) • Method for operating an open end rotor spinning machine  
• Procédé de fonctionnement d'un métier à filer à bout libre, du type filature à rotor
- (11) **2 802 087** (51) **H04B 7/06**  
(54) • Étalement spatial avec modes de diversité de transmission espace-temps et espace-fréquence pour système de communication sans fils
- (11) **2 803 114** (51) **H01R 12/52**  
(54) • STECKVERBINDER, ELEKTRONISCHES GERÄT UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT DEM STECKVERBINDER  
• CONNECTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT LE CONNECTEUR
- (11) **2 805 023** (51) **F01D 11/00**  
(54) • TURBINE BLADE AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING SAME  
• AUBE DE TURBINE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **2 806 283** (51) **G01R 33/07**  
(54) • Dreidimensionaler Hallensensor zum Detektieren eines räumlichen Magnetfeldes
- (11) **2 808 735** (51) **G03F 7/004**  
(54) • PRODUKT MIT FEINER KONKAV-KONVEXER STRUKTUR, FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES WÄRME-REAKTIVEN RESISTMATERIALS  
• FINE CONCAVO-CONVEX STRUCTURE PRODUCT, MOLD FABRICATION METHOD, AND USE OF A HEAT-REACTIVE RESIST MATERIAL  
• PRODUIT À STRUCTURE CONCAVE-CONVEXE FINES, PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UN MOULE ET USAGE D'UN MATÉRIAU DE RÉSERVE THERMO-REACTIF
- (11) **2 814 013** (51) **G08C 15/08**  
(54) • ISOCHRONOUS TRANSMISSION FOR IP-ORIENTED NETWORK  
• TRANSMISSION ISOCHRONE POUR RÉSEAU ORIENTÉ IP
- (11) **2 814 747** (51) **B65D 25/24**  
(54) • BEHÄLTER MIT EINER RADANORDNUNG UND EINEM ZUGBAND
- BOÎTE AYANT UN ENSEMBLE DE ROUES ET UNE SANGLE DE TRACTION
- (11) **2 817 453** (51) **D21H 27/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, TISSUE, KARTON ODER ÄHNLICHEN
- (11) **2 817 547** (51) **E02B 15/04**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINGRENZEN VON ROHRLEITUNGSLECKS AUS EINEM LÄNGSTEIL EINER ROHRLEITUNG  
• APPARATUS TO CONTAIN PIPELINE LEAKS FROM A LONGITUDINAL PORTION OF A PIPELINE  
• APPAREIL DESTINÉE À CONTENIR DES FUITES DE CANALISATION À PARTIR D'UNE PARTIE LONGITUDINALE D'UNE CANALISATION
- (11) **2 818 597** (51) **E03B 7/04**  
(54) • Trink- oder Brauchwassersystem  
• Drinking water or domestic water system with such a fitting  
• Système d'eau potable ou d'eau sanitaire comprenant une telle armature
- (11) **2 818 913** (51) **G02F 1/1339**  
(54) • Flüssigkristallzelle mit strukturieten Abstandshaltern  
• Liquid crystal cell with patterned spacers  
• Cellule à cristaux liquides avec élément d'espacements modelés
- (11) **2 819 316** (51) **H04B 7/185**  
(54) • ARINC 629-ETHERNET-WANDLER  
• ARINC 629 ETHERNET CONVERTER  
• CONVERTISSEUR ETHERNET ARINC 629
- (11) **2 820 143** (51) **C12Q 1/00**  
(54) • TESTSTREIFEN MIT EINER AUF EINER GEMEINSAMEN SEITE ÜBEREINANDERLIEGENDEN KONTAKTFLÄCHEN  
• TEST STRIP WITH STACKED UNIDIRECTIONAL CONTACT PADS  
• BANDETTES RÉACTIVES CONTENANT DES SURFACES DE CONTACT ÉCHELONNÉES UNIDIRECTIONELLES
- (11) **2 821 454** (51) **C09J 167/06**  
(54) • UNGESÄTTIGTE LICHTHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BIOLOGISCHER BASIS  
• UNSATURATED PHOTO-CURABLE BIO-BASED ADHESIVE COMPOSITION  
• COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE BIOLOGIQUE PHOTODURCISSABLE NON SATURÉE
- (11) **2 822 645** (51) **A61N 1/05**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION  
• TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION APPARATUS  
• APPAREIL DE NEUROSTIMULATION TRANSVASCULAIRE
- (11) **2 823 041** (51) **C12Q 1/00**  
(54) • MUTIERTE CELLOBIOSE DEHYDROGENASE MIT ERHÖHTER SUBSTRATSPEZIFITÄT
- (11) **2 825 808** (51) **F16B 31/02**  
(54) • STOPFEN FÜR VERBUNDSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUM EINKLEBEN EINER STOPFENS IN VERBUNDSTRUKTUREN  
• PLUG FOR COMPOSITE STRUCTURES AND METHOD FOR ADHESIVE BONDING OF A PLUG IN COMPOSITE STRUCTURES  
• ÉLÉMENT DE BOUCHON POUR STRUCTURES COMPOSITES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE D'UN



- ÉLÉMENT DE BOUCHON POUR STRUCTURES COMPOSITES
- (11) **2 828 060** (51) **B29C 49/42**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMLINGEN AUS KUNSTSTOFF
- (11) **2 828 676** (51) **G01R 33/10**  
(54) • EINFACHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG Für EIN MIKROWELLENFELD
- (11) **2 831 009** (51) **C03C 3/066**  
(54) • BISMUTHBORAT-GLASVERKAPSELUNG FÜR LED-LEUCHTSTOFFE  
• VERRE D'ENCAPSULATION À BASE DE BISMUTH ET DE BORE POUR LED-LUMINOPHORES
- (11) **2 832 706** (51) **C04B 28/02**  
(54) • SCHNELLERSTARRENDER ZEMENT  
• Rapid hardening cement
- (11) **2 834 029** (51) **B21K 1/30**  
(54) • PROCESS FOR PROCESSING A FUNCTIONAL PART  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PARTIE FONCTIONNELLE
- (11) **2 834 030** (51) **B21K 1/76**  
(54) • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF FORGED BEARING PINS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TOURILLONS FORGÉS
- (11) **2 839 053** (51) **C23C 14/00**  
(54) • VERFAHREN UND PLATTENEINRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG VON ÜBERZÜGEN AUF KUGELFÖRMIGE BESTANDTEILE  
• PROCÉDÉ ET ASSEMBLAGE DE TABLE À L'APPLICATION DE REVÊTEMENTS DE COMPOSANTS SPHÉRIQUES
- (11) **2 841 209** (51) **B05B 17/06**  
(54) • EIN ZERSTÄUBER UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZERSTÄUBERS  
• UN NEBULISER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NEBULISER
- (11) **2 841 418** (51) **C07D 207/08**  
(54) • (3,4-DICHLOR-PHENYL)-((S)-3-PROPYLPYRROLIDIN-3-YL)-METHANON-HYDROCHLORID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **2 843 205** (51) **F01N 3/20**  
(54) • ABNORMALITY JUDGING SYSTEM FOR EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **2 846 824** (51) **A61K 38/00**  
(54) • DÉRIVÉS GLP-1 DOUBLE-ACYLATÉS
- (11) **2 850 562** (51) **H05K 3/30**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN KARTE MIT EXTERNEM ANSCHLUSS  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC CARD WITH AN EXTERNAL CONNECTOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE ELECTRONIQUE AYANT UN CONNECTEUR EXTERNE
- (11) **2 851 308** (51) **B65D 1/02**  
(54) • COEXTRUDIERTER, BLASGEFORMTER MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER MIT ABKLEMMTEIL  
• CO-EXTRUDED BLOW-MOLDED MULTILAYER CONTAINER WITH PINCH-OFF PART
- RÉCIPIENT MULTICOUCHE COEXTRUDÉ ET MOULÉ PAR SOUFFLAGE AVEC PARTIE PINÇAGE
- (11) **2 853 392** (51) **B41J 2/00**  
(54) • APPARAT ZUM AUFZEICHNEN DURCH FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT  
• LIQUID DISCHARGE RECORDING APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING LIQUID  
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT À ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE
- (11) **2 857 148** (51) **B25B 27/14**  
(54) • ENTNAHMEWERKZEUG FÜR HAKENLOSEN SPIRALEINSATZ
- (11) **2 857 364** (51) **C03B 9/32**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES HOHLGLASARTIKELS, DIE EINE FORM ZUR AUFNAHME EINES ROHLINGS UMFASST UND DAZU GEHÖRENDES VERFAHREN  
• DEVICE FOR FORMING A HOLLOW GLASS ITEM INCLUDING A MOULD FOR RECEIVING A BLANK AND PROCESS THEREOF
- (11) **2 860 784** (51) **H01L 51/50**  
(54) • MATERIAL FOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT-EMITTING ELEMENT
- (11) **2 861 389** (51) **B26D 3/06**  
(54) • RILLVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF DE GAUFRAGE
- (11) **2 861 573** (51) **C07D 327/10**  
(54) • OXATHIAZIN DERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE UND ANTIKREBS WIRKSTOFFE  
• OXATHIAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AND ANTICANCER AGENTS.  
• DÉRIVÉS DE L'OXATHIAZINE COMME AGENTS ANTIBACTERELLES ET ANTICANCER.
- (11) **2 862 639** (51) **B09B 3/00**  
(54) • Nutzung von lackschlackehaltigem Abfallkalksteinpulver als Rohmaterial für Dämpfungsmaterial und Behandlungsprozess dafür  
• Utilization of Paint Slag-Containing Waste Limestone Powder as raw material for damping sheet and Treatment Process Thereof  
• L'utilisation de poudre de déchets calcaires contenant des scories de peinture pour fabriquer un matériau amortissant et son processus de traitement
- (11) **2 863 274** (51) **G04B 19/04**  
(54) • Flexible elastische Zeiger
- (11) **2 863 705** (51) **H04W 88/10**  
(54) • Verfahren, Vorrichtung und computerlesbares Speichermedium zum Betrieb eines Geräts als Zugangspunkt  
• Method, device and computer-readable recording medium for operating a device as an access point  
• Procédé, dispositif et support d'enregistrement lisible par ordinateur pour fonctionner un dispositif comme point d'accès
- (11) **2 867 166** (51) **C01B 37/06**  
(54) • TAMIS MOLÉCULAIRES DE TYPE MÉTALLOPHOSPHATE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **2 867 167** (51) **C01B 37/06**  
(54) • TAMIS MOLÉCULAIRES DE TYPE MÉTALLOPHOSPHATE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **2 871 050** (51) **B29D 99/00**  
(54) • RADIUSFÜLLER AUS GESCHICHTETEM VERBUNDSTOFF MIT GEOMETRISCHEM GEFORMTEM FÜLLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• LAMINATED COMPOSITE RADIUS FILLER WITH GEOMETRIC SHAPED FILLER ELEMENT AND METHOD OF FORMING THE SAME  
• SUBSTANCE DE REMPLISSAGE DE RAYON COMPOSITE MÉLAMINÉE AVEC ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE DE FORME GÉOMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (11) **2 871 146** (51) **B42C 1/12**  
(54) • BLATTZUFUHRVORRICHTUNG  
• SHEET FEEDER  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES
- (11) **2 871 459** (51) **G01M 5/00**  
(54) • Détermination de l'érosion d'une aube de turbomachine
- (11) **2 872 681** (51) **D01F 9/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR CARBONISIERUNG VON POLYMEREN  
• PROCESS FOR PREPARING CARBONIZED POLYMERS  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES POLYMÈRES CARBONISÉS
- (11) **2 873 431** (51) **A61M 5/50**  
(54) • Méthode de détachement d'un dispositif pour enlever protège-aiguille d'un appareil pour autoinjection
- (11) **2 874 310** (51) **H03F 1/52**  
(54) • STROMMESSSCHALTUNG  
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT
- (11) **2 874 553** (51) **A61B 17/82**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR KNOCHENDEFORMITÄTEN  
• DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉFORMATIONS OSSEUSES
- (11) **2 876 453** (51) **G01R 19/14**  
(54) • BIDIREKTIONALER STROMSENSOR  
• BI-DIRECTIONAL CURRENT SENSOR  
• CAPTEUR DE COURANT BIDIRECTIONNEL
- (11) **2 877 386** (51) **B62D 15/02**  
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SPURWECHSELASSISTENZSYSTEM
- (11) **2 878 120** (51) **H04N 5/225**  
(54) • CAMERA NETWORK FOR CREDENTIAL TRANSFER MANAGEMENT  
• RÉSEAU DE CAMÉRA POUR LA GESTION DE TRANSFERT DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ
- (11) **2 878 684** (51) **C21C 5/35**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENTKOHLUNGSREAKTIONSPOTENTIALS EINER KOHLENSTOFFHALTIGEN METALLSCHMELZE WÄHREND EINER SAUERSTOFF-INERTGAS-BLAS- UND VAKUUMBEHANDLUNG  
• METHOD FOR CONTROLLING THE DECARBONISATION POTENTIAL OF A METAL MELT CONTAINING CARBON DURING AN OXYGEN/INERT GAS BLOWING AND VACUUM TREATMENT  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU POTENTIEL DE RÉACTION DE DÉCARBURATION

- D'UN MÉTAL EN FUSION CONTENANT DU CARBONE PENDANT LE TRAITEMENT SOUS VIDE ET PAR SOUFFLAGE/GAZ INTERNE/OXYGÈNE*
- (11) **2 879 544** (51) **A45C 13/00**  
(54) • *KOFFER ODER REISETASCHE*
- (11) **2 881 157** (51) **B01D 39/16**  
(54) • *VERFLOCHTENE FILTRATIONSBARRIERE*  
• *INTERLACED FILTRATION BARRIER*  
• *BARRIÈRE DE FILTRATION ENTRELACÉE*
- (11) **2 881 351** (51) **B65H 65/00**  
(54) • *Klemmvorrichtung zum Klemmen eines Fadens an einer Spindel einer Spinn- oder Zwirnmachine und Spinn- oder Zwirnmachine*
- (11) **2 882 437** (51) **A61K 31/4439**  
(54) • *HEMMER DER CASEIN KINASE 1 ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LYMPHOZYTISCHER B-ZELLEN-LEUKÄMIE*  
• *CASEIN KINASE 1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF B-CELL CHRONIC LYMPHOZYTIC LEUKEMIA*  
• *INHIBITEURS DE CASÉINE KINASE 1 POUR LE TRAITEMENT DE LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE À LYMPHOCYTES B*
- (11) **2 882 717** (51) **C07D 231/16**  
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PERFLUOROALKYL CONTENANT DES PYRAZOLES CARBOXYLATES*
- (11) **2 882 895** (51) **D05C 17/00**  
(54) • *TEXTIL PRODUKT HERGESTELLT MIT STICKMASCHINEN*  
• *PRODUIT TEXTILE RÉALISÉ PAR DES MACHINES À BRODER*
- (11) **2 884 004** (51) **E02B 3/10**  
(54) • *Stützpfosten für eine Wand sowie Wand oder Zaun*  
• *Support post for a wall and wall or fence*  
• *Poteau de support pour un mur et mur ou une clôture*
- (11) **2 884 350** (51) **G04F 7/08**  
(54) • *NULLRÜCKSTELLVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIGEN HÄMMERN*  
• *ZERO-RESET DEVICE WITH INDEPENDENT HAMMERS*  
• *DISPOSITIF DE REMISE À ZÉRO AVEC MARTEAUX INDÉPENDANTS*
- (11) **2 891 172** (51) **H01J 37/317**  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SILICIUMHALTIGER DOTIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ZUR VERBESSERUNG EINES IONENSTRAHLSTROMS UND DER LEISTUNG WÄHREND EINER SILICIUMIONENIMPLANTATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSITIONS DOPANTES CONTENANT DU SILICIUM PERMETTANT D'AMÉLIORER LE COURANT DE FAISCEAU D'IONS AINSI QUE LES PERFORMANCES LORS D'UNE IMPLANTATION D'IONS DE SILICIUM*
- (11) **2 891 303** (51) **H04W 8/26**  
(54) • *CAMOUFLAGE D'UNE ADRESSE MAC*
- (11) **2 892 087** (51) **H01M 2/10**  
(54) • *STRUKTUR ZUM FESTHALTEN EINES SPANNUNGSDETEKTIONSTERMINALS*
- (11) **2 895 268** (51) **B01L 3/00**  
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG AN EINER PROBE UND PROBENTRÄGER*
- (11) **2 895 397** (51) **B65C 1/02**  
(54) • *ETIKETTIER-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUM WIEDERHOLTEN ETIKETTIEREN*  
• *DISPOSITIF ET METHODE D'ÉTIQUETAGE POUR ÉTIQUETAGE RÉPÉTITIVE*
- (11) **2 896 049** (51) **G21G 1/00**  
(54) • *MEDIZINISCHE EINHEIT UM EINEM PATIENTEN RUBIDIUM 82 ZU INJIZIEREN*
- (11) **2 896 270** (51) **H05B 3/84**  
(54) • *PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT*  
• *DISQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 899 687** (51) **G06T 1/00**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GRAFIKDATEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING GRAPHICS DATA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT DE DONNÉES GRAPHIQUES*
- (11) **2 900 440** (51) **B26D 5/32**  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN AUFSCHEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- (11) **2 902 651** (51) **F16D 35/02**  
(54) • *Externe Steuerung für Lüfterkupplung*  
• *Commande externe pour embrayage de ventilateur*
- (11) **2 902 713** (51) **F24D 11/02**  
(54) • *Wärmepumpe und Heizeinrichtung*  
• *Heat pump and heating device*  
• *Pompe à chaleur et dispositif de chauffage*
- (11) **2 904 405** (51) **G01N 33/68**  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG VON MUKOSALE HEILUNG*  
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION ET SURVEILLANCE DE LA GUÉRISON MUQUEUSES*
- (11) **2 904 735** (51) **H04L 12/14**  
(54) • *TECHNIQUE DE COMMUNICATION ENTRE UNE ENTITÉ CLIENTE ET UN RÉSEAU DE DONNÉES EN MODE PAQUET*
- (11) **2 908 445** (51) **H04B 7/185**  
(54) • *Réception de signaux de fréquence radio, par exemple signaux de diffusion reçu d'un satellite, avec une liaison de retour interactive utilisant un protocole à spectre étalé.*
- (11) **2 910 475** (51) **B65B 11/02**  
(54) • *Maschine zum Einwickeln von Palettenladungen*  
• *Machine d'enveloppement pour emballer des charges palettisées*
- (11) **2 910 602** (51) **C08L 7/00**  
(54) • *SEITENWANDEINSATZGUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR NOTLAUFREIFEN UND DARAUS HERGESTELLTER REIFEN*  
• *SIDEWALL INSERT RUBBER COMPOSITION FOR RUN-FLAT TIRE AND TIRE PRODUCED USING THE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À INSERT DE PAROI LATÉRALE POUR PNEUMATIQUE À AFFAISSEMENT LIMITÉ ET PNEU OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI*
- (11) **2 911 913** (51) **B60N 2/36**  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER NEIGUNG EINER BODENKLAFFE DES KOFFERRAUMBODENS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG MIT GENANNTER EINSTELLVORRICHTUNG*
- (11) **2 913 519** (51) **F03D 15/00**  
(54) • *WINDTURBINENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *WIND TURBINE POWER GENERATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (11) **2 914 376** (51) **B01J 13/04**  
(54) • *KAPSEL MIT EINEM PHASENWECHSEL-MATERIAL, ANORDNUNG SOLCHER KAPSELN, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *CAPSULE COMPRISING PHASE CHANGE MATERIAL, ASSEMBLY OF CAPSULES AND METHOD OF FORMING THE CAPSULE*  
• *ÇAPSULE COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE, ASSEMBLAGE DE CAPSULES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 914 519** (51) **B65G 45/12**  
(54) • *SICH VERJÜNGENDER ABSTREIFER FÜR EIN FÖRDERBAND*  
• *RACLEUR EFFILÉ POUR UNE BANDE CONVOYEUSE*
- (11) **2 914 813** (51) **F01D 5/06**  
(54) • *GASTURBINE MIT VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER VERDREHUNG EINER BANDDICHTUNG*
- (11) **2 915 938** (51) **E05B 17/22**  
(54) • *Elektronische Baueinheit zur Anordnung an einem Rahmenprofil*  
• *Electronic component for arrange on a frame profile*  
• *Composant électronique pour agencer sur un profil de cadre*
- (11) **2 917 413** (51) **E01C 13/08**  
(54) • *FÜLLMATERIAL FÜR KUNST- UND HYBRIDEN ERHALTENER RASEN*
- (11) **2 918 943** (51) **F24H 4/04**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERKAPAZITÄT VON WASSERSPEICHERN IN ANLAGEN ZUR BEHEIZUNG VON GEBÄUDEN UND/ODER ZUR ERWÄRMUNG VON TRINK- UND/ODER BRAUCHWASSER*
- (11) **2 919 035** (51) **G01S 19/07**  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVBREITUNG IN EINEM DOPPELFREQUENZ-SATELLITENSYSTEM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR BROADCASTING INFORMATION IN A BI-FREQUENCY SATELLITE SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME SATELLITAIRE BI-FRÉQUENCE*
- (11) **2 919 775** (51) **A61K 31/26**  
(54) • *SULFORAPHAN ZUR BEHANDLUNG ODER SENKUNG VON LEBER INSULINRESISTENZ*  
• *SULFORAPHANE POUR TRAITER OU REDUIRE LA RÉSISTANCE HÉPATIQUE À L'INSULINE*
- (11) **2 921 154** (51) **A61K 6/00**  
(54) • *Materialien dentaire photopolymérisable à double polymérisation à base de dérivés de thio-urée et de bisacyldialkylgermanium*
- (11) **2 921 306** (51) **B41J 2/47**  
(54) • *LOAD ESTIMATION APPARATUS, LASER LIGHT IRRADIATION SYSTEM, AND LOAD ESTIMATION METHOD*



- (11) **2 922 103** (51) **H01L 33/20**  
(54) • Substrat für ein lichtemittierendes Halbleiterelement und lichtemittierendes Halbleiterelement  
• Substrate for semiconductor light emitting elements and semiconductor light emitting element  
• Substrat pour éléments électroluminescents à semi-conducteur et élément semi-conducteur émettant de la lumière
- (11) **2 925 978** (51) **F01N 3/20**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AMMONIAKSCHLUPFS EINES KATALYSATORS FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION BEI HOCHTEMPERATURTRANSIENTPHASEN  
• METHOD AND APPARATUS TO CONTROL SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) CATALYST AMMONIA SLIP DURING HIGH TEMPERATURE TRANSITION PHASES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGULER LA FUITE D'AMMONIAC D'UN CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) PENDANT DES PHASES DE TRANSITIONS À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
- (11) **2 928 801** (51) **B65H 19/12**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON MATERIAL ZU EINER AUFLEGE MASCHINE
- (11) **2 929 158** (51) **F01N 3/021**  
(54) • ZUSTANDSDIAGNOSE EINES PARTIKELFILTERS  
• DIAGNOSE DE LA CONDITION D'UN FILTRE À PARTICULES
- (11) **2 930 195** (51) **C08G 12/00**  
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERHALTIGE PLATTEN UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• ADHESIVE COMPOSITION FOR PANELS CONTAINING FIBRES AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF  
• COMPOSITION DE LIANT POUR PLAQUES CONTENANT DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 931 100** (51) **A47K 10/48**  
(54) • HÄNDETROCKNER
- (11) **2 933 875** (51) **H01M 14/00**  
(54) • FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE, METALLKOMPLEXFARBSTOFF, FARBSTOFFLÖSUNG, FARBSTOFFADSORBIERTE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBSTOFFSENSIBILISIERTEN SOLARZELLE  
• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, METAL COMPLEX DYE, DYE SOLUTION, DYE-ADSORBED ELECTRODE, AND METHOD FOR PRODUCING DYE-SENSITIZED SOLAR CELL  
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE AUX COLORANTS, COLORANT COMPLEXE MÉTALLIQUE, SOLUTION DE COLORANT, ÉLECTRODE À COLORANT ADSORBÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE AUX COLORANTS
- (11) **2 936 744** (51) **H04L 12/28**  
(54) • VORRICHTUNG, DIE AUSGELEGT IST, UM EIN HEIMNETZWERK MIT EINEM SERVICE-PROVIDER-NETZWERK ZU VERBINDEN  
• APPAREIL CONÇU POUR RELIER UN RÉSEAU DOMESTIQUE À UN RÉSEAU DE FOURNISSEUR DE SERVICES
- (11) **2 936 885** (51) **H04W 52/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE REVEIL D'UNE STATION DE BASE DESSERTANT UNE PETITE CELLULE LORS D'UN APPEL ENTRANT
- (11) **2 937 132** (51) **B01D 53/62**  
(54) • Methode zur Auflösung von Schwefelablagerungen in Bohrlöchern mit Lösungsmitteln und Regenerierung der Schwefellösungsmittel durch H-Donor-Verbindungen  
• Méthode de la dissolution des dépôts de soufre avec un solvant et la régénération du solvant de soufre par un composé h-donneur
- (11) **2 937 671** (51) **G01D 5/244**  
(54) • ABSOLUTCODIERER
- (11) **2 938 225** (51) **A47B 49/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON RAUCHARTIKELHALTENDEN VERPACKUNGEN  
• APPAREIL POUR STOCKER DES EMBALLAGES CONTENANT DES ARTICLES POUR FUMEUR
- (11) **2 940 196** (51) **C30B 29/36**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING N-TYPE SIC SINGLE CRYSTAL  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MONOCRISTAL DE SIC DE TYPE N
- (11) **2 940 721** (51) **H01L 21/67**  
(54) • Vorrichtung zur Scheibenabbildung und Ladeport mit der Vorrichtung  
• Appareil de représentation de plaquettes et port de chargement comprenant l'appareil
- (11) **2 944 008** (51) **H02J 7/00**  
(54) • LADUNGS-AUSGLEICH INNERHALB EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE  
• BALANCING THE LOAD IN AN ELECTRIC BATTERY
- (11) **2 944 935** (51) **B24C 1/10**  
(54) • KOMPRESSIVES RESTSPANNUNGS-PRÜFVERFAHREN FÜR WASSERSTRAHL-PEENING, PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFSTAND
- (11) **2 946 086** (51) **F02B 43/00**  
(54) • WASSERSTOFFGESPÜLTENBRENNKAMMER  
• CHAMBRE DE COMBUSTION LAVÉE AVEC HYDROGÈNE
- (11) **2 946 463** (51) **H02K 16/04**  
(54) • ELECTRICAL MACHINE WITH SPLIT STATOR  
• MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC STATOR SÉPARÉ
- (11) **2 950 591** (51) **H04W 48/20**  
(54) • Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zur Bestimmung von zuverlässigen drahtlosen Zugangspunkten  
• Method, system and computer program product for determining trusted wireless access points  
• Procédé, système et produit de programme d'ordinateur permettant de déterminer des points d'accès sans fil sécurisé
- (11) **2 950 761** (51) **A61F 5/443**  
(54) • OSTOMY APPLIANCE
- (11) **2 950 934** (51) **B65D 83/20**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITEN  
• PISTOLET DISTRIBUTEUR DE FLUIDES PRESSURISÉS
- (11) **2 951 065** (51) **B60T 1/06**  
(54) • BREMSANORDNUNG EINES GETRIEBES & xA;GETRIEBE MIT SO EINER BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT SO EINEM GETRIEBE UND STARTVERFAHREN EINES SOLCHEN FAHRZEUGES
- (11) **2 951 213** (51) **C08F 4/64**  
(54) • KATALYSATOR KOMPOSITIONEN, DEREN HERSTELLUNGSMETHODEN UND VERWENDUNG  
• CATALYST COMPOSITIONS, METHODS OF MAKING THEM AND THEIR USE  
• COMPOSITIONS CATALYTIQUES, MÉTHODES POUR LES PRÉPARER ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 951 464** (51) **F16H 1/28**  
(54) • DEVICE FOR SUPPRESSING POSITIONAL DEVIATION IN A REDUCTION GEAR HAVING AN ORBITAL WHEEL
- (11) **2 954 282** (51) **G01B 3/06**  
(54) • GLIEDERMASSTAB UND VERFAHREN ZUR WINKELMESSUNG  
• METRE PLIANT ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'ANGLES
- (11) **2 956 278** (51) **B26B 5/00**  
(54) • DISPOSITIF PORTE LAME À MÉCANISME DE RENTRÉE DE LAME AUTOMATIQUE EN FIN DE COUPE ET COUPEAU DE SÉCURITÉ LE COMPRENANT
- (11) **2 956 388** (51) **B65D 85/804**  
(54) • KAPSEL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES  
• CAPSULE AND SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON
- (11) **2 956 687** (51) **F16F 9/49**  
(54) • ENDLAGENDÄMPFUNG  
• END-OF-STROKE CUSHIONING DEVICE
- (11) **2 957 584** (51) **C08G 59/50**  
(54) • SCHNELLHÄRTENDE EPOXYHAFTMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
• RAPID CURING EPOXY ADHESIVE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES ÉPOXY À DURCISSEMENT RAPIDE
- (11) **2 958 022** (51) **G06F 11/07**  
(54) • INHÄRENTE AUSFALLSICHERE EINHEIT ZUR STEUERUNGS- UND BEFEHLSAKTIVIERUNG MIT 2-AUS-2-ARCHITEKTUR  
• UNITÉ DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE À ACTIVATION DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE INHÉRENTE AVEC UNE ARCHITECTURE DEUX SUR DEUX
- (11) **2 958 467** (51) **A47J 31/36**  
(54) • MAGAZINE FOR CARTRIDGES  
• CHARGEUR POUR DES CAPSULES
- (11) **2 958 737** (51) **B29C 70/46**  
(54) • TWO-LAYER WOVEN FABRIC WITH HIGH-STRENGTH AND THERMOPLASTIC FIBERS  
• TISSU DOUBLE DOTÉ DE FIBRES THERMOPLASTIQUES ET FIBRES A HAUTE PERFORMANCE



- (11) **2 958 761** (51) **B60G 7/02**  
(54) • CONNECTION ARRANGEMENT BETWEEN A WHEEL-ARM SUSPENSION OF A VEHICLE AND A FLANGE  
• CONNECTION ENTRE UN BRAS DE SUSPENSION DE VÉHICULE ET UNE CHAPE.
- (11) **2 958 822** (51) **B65D 51/24**  
(54) • VERPACKUNG MIT EINER SCHAUFEL MIT NIEDRIGEM PROFIL UND MEHRERER SCHAUFELN MIT NIEDRIGEM PROFIL.  
• PACKAGE COMPRISING A LOW PROFILE SCOOP AND PLURALITY OF LOW PROFILE SCOOPS.  
• EMBALLAGE CONTENANT UNE CUILLER À PROFIL BAS ET PLURALITÉ DE CUILLERS À PROFIL BAS.
- (11) **2 958 870** (51) **C03C 17/00**  
(54) • PLATE ASSEMBLY WITH INFRARED DAMPING COATING  
• AGENCEMENT DE DISQUE AVEC REVÊTEMENT À ATTÉNUATION DES INFRA-ROUGES
- (11) **2 959 043** (51) **D03D 13/00**  
(54) • WEBMASCHINE FÜR TRIAXIALE GEWEBE MIT STATISCHER FACHBILDEVORRICHTUNG  
• MACHINE A TISSER POUR TISSU TRIAXIAL AVEC DISPOSITIF STATIQUE POUR LA FORMATION DE LA FOULE
- (11) **2 959 807** (51) **A47J 31/00**  
(54) • GETRÄNKEAUTOMAT MIT VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPEICHERN  
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE
- (11) **2 961 821** (51) **C11D 3/00**  
(54) • UTILISATION DE POLYPROPYLENIMINE ALCOXYLÉE POUR SOIN DE LINGE ET COMPOSITIONS À CET EFFET
- (11) **2 961 957** (51) **F02B 29/04**  
(54) • AIR INTAKE  
• MODULE D'ADMISSION D'AIR
- (11) **2 963 872** (51) **H04L 12/723**  
(54) • KONVERGENTE MPLS RINGE MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG  
• CONVERGENT MPLS RINGS WITH AUTO-DISCOVERY  
• ANNEAUX MPLS CONVERGENTS AVEC DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE
- (11) **2 964 404** (51) **B21B 1/26**  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLBANDES DURCH GIESSWALZEN
- (11) **2 964 615** (51) **C07D 213/74**  
(54) • NOUVEAUX ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS TRPA1 DE SULFONAMIDE
- (11) **2 965 336** (51) **H01H 9/00**  
(54) • SÉLECTEUR LINEAIRE
- (11) **2 965 548** (51) **H04W 8/00**  
(54) • VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERK  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DISCOVERING DEVICES IN A NEIGHBORHOOD AWARE NETWORK  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU À L'ÉCOUTE DU VOISINAGE
- (11) **2 965 551** (51) **H04W 8/00**  
(54) • VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNICATIONS DE POSTE À POSTE
- (11) **2 966 412** (51) **G01D 3/036**  
(54) • Sensor with condensation trap  
• Capteur avec piège à condensation
- (11) **2 967 581** (51) **A61B 17/128**  
(54) • MECHANISCHE VERBINDUNGSELEMENTE ZUM GEBRAUCH MIT CHIRURGISCHEN ENERGIE-GERÄTEN
- (11) **2 968 974** (51) **A61N 5/10**  
(54) • SYSTEM FÜR BRUCHINTERNE BEWEGUNGSVERWALTUNG  
• INTRA-FRACTION MOTION MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DES MOUVEMENTS INTRA-FRACTION
- (11) **2 968 977** (51) **G01R 33/38**  
(54) • SYSTEME FÜR EINE LINEARBESCHLEUNIGER-STRAHLENTHERAPIE MIT MAGNETRESONANZBILDGEBUNG  
• SYSTEMS FOR LINEAR ACCELERATOR RADIOTHERAPY WITH MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
• SYSTÈMES POUR RADIOTHÉRAPIE PAR ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE AVEC IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **2 969 022** (51) **A61Q 5/12**  
(54) • HAARKONDITIONIERZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 969 032** (51) **A61Q 19/10**  
(54) • METHODE POUR PRODUIRE UNE FIBRE SOLUBLE
- (11) **2 970 548** (51) **C08F 265/06**  
(54) • HYBRIDE WÄSSRIGE DISPERSIONEN, (POLY)ETHYLEN(METH)ACRYLSÄURE-COPOLYMER-LATEXVERBUNDEMULSIONEN, HYBRIDE (POLY)ETHYLEN(METH)ACRYLSÄURE-ORGANOSILAN-LATEXVERBUNDEMULSIONEN, UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS  
• DISPERSIONS D'EAU HYBRIDE, ÉMULSIONS DE LATEX COMPOSITE DE COPOLYMÈRE À BASE D'ACIDE (POLY)ÉTHYLÈNE (MÉTH)ACRYLIQUE, ÉMULSIONS DE LATEX COMPOSITE D'ORGANOSILANE DE (POLY)ÉTHYLÈNE (MÉTH)ACRYLIQUE HYBRIDE ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMÉES À PARTIR DE CELLES-CI
- (11) **2 970 631** (51) **C08K 3/14**  
(54) • SCHWERMETALLFREIE, CHLORIERTE PVC ZUSAMMENSETZUNGEN  
• COMPOSITION COMPRENNANT DE CHLORURE DE POLYVINYLE CHLORÉ SANS MÉTAUX LOURDS
- (11) **2 974 782** (51) **B01D 53/26**  
(54) • DAMPFKONDITIONIERER-ABSCHIEDERVORRICHTUNG  
• STEAM CONDITIONER-SEPARATOR APPARATUS  
• APPAREIL CONDITIONNEUR-SÉPARATEUR À VAPEUR
- (11) **2 974 949** (51) **B62J 6/00**  
(54) • SATTELFahrzeug  
• VÉHICULE DE TYPE À SELLE
- (11) **2 975 957** (51) **A24F 47/00**  
(54) • SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
- (11) **2 975 958** (51) **A24F 47/00**  
(54) • AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT UND AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
• SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
- (11) **2 976 093** (51) **A61K 35/76**  
(54) • BAKTERIOPHAGEN GEGEN SALMONELLEN UND DEREN VERWENDUNG  
• BACTÉRIOPHAGES CONTRE LES SALMONELLES ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 976 122** (51) **A61M 15/00**  
(54) • FLUID PRODUCTS DISPENSING DEVICE
- (11) **2 976 455** (51) **D06M 15/15**  
(54) • BRASSE À CHEVEUX POURVUE DE POILS TRAITÉS AVEC DE LA KÉRATINE
- (11) **2 976 539** (51) **F16C 35/078**  
(54) • SHAFT AND THREADED SLEEVE ADAPTER FOR HYDRAULIC NUT  
• ADAPTEUR D'UN ARBRE ET ADAPTEUR D'UNE DOUILLE FILETÉE POUR ÉCROU HYDRAULIQUE
- (11) **2 977 841** (51) **B25J 13/06**  
(54) • PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT INDUSTRIEL
- (11) **2 978 305** (51) **A01K 39/01**  
(54) • AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNG DER NAHRUNGSMITTELAUFNAHME BEI TIEREN
- (11) **2 978 351** (51) **A47K 10/44**  
(54) • DISTRIBUTEUR DE PRODUIT EN FEUILLES
- (11) **2 978 705** (51) **B66C 1/10**  
(54) • ROCKER ARM FOR A MULTI-STRAND ATTACHMENT MEANS  
• BRAS OSCILLANT POUR UN MOYEN D'ACCROCHAGE MULT-BRINS
- (11) **2 978 747** (51) **C07D 263/32**  
(54) • BIARYL-PROPIONSÄURE-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL  
• DÉRIVÉS DE L'ACIDE PROPIONIQUE BIARYLE-ET LEUR UTILISATION COMME PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- (11) **2 978 754** (51) **C07D 413/10**  
(54) • BIARYL-PROPIONSÄURE-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL  
• DÉRIVÉS DE L'ACIDE PROPIONIQUE BIARYLE-ET LEUR UTILISATION COMME PRODUITS PHARMACEUTIQUES
- (11) **2 978 867** (51) **C22C 5/06**  
(54) • LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON JEWELN
- (11) **2 979 525** (51) **H05K 7/14**  
(54) • ELECTRONICS PROTECTION HOUSING TO ACCOMMODATE AN ELECTRONICS SYSTEM  
• BOÎTIER DE PROTECTION DE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À RECEVOIR UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 981 217** (51) **A61B 17/122**  
(54) • SYSTÈME POUR ABOUTER DEUX VAISSEAUX SANGUINS
- (11) **2 981 699** (51) **F02M 26/00**  
(54) • ENGINE  
• MOTEUR

- (11) **2 982 865** (51) **F04C 18/344**  
(54) • UNTERDRUCKPUMPE  
• NEGATIVE PRESSURE PUMP  
• POMPE À DÉPRESSION
- (11) **2 983 103** (51) **G06F 21/55**  
(54) • CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC DÉTECTEURS DE FALSIFICATION D'HORLOGE DISTRIBUTÉS
- (11) **2 983 886** (51) **B29C 49/12**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS
- (11) **2 984 021** (51) **B66C 13/12**  
(54) • KRAN MIT EINEM KRANAUSLEGER, WOBEI DIE STROMZUFÜHRUNG ZUM LASTHAKEN UND LAUFKATZE ÜBER EIN ZUGKRÄFTE ÜBERTRAGENDES SEIL ERFOLGT  
• CRANE COMPRISING A CRANE CANTILEVER ARM, WHEREIN THE CURRENT IS SUPPLIED TO THE LOAD HOOK AND CRANE TROLLEY VIA A ROPE TRANSMITTING TRACTIVE FORCES  
• GRUE COMPRENANT UNE FLÈCHE, L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU CROCHET DE CHARGE ET DU CHARIOT ROULANT S'EFFECTUANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE TRANSMETTANT DES FORCES DE TRACTION
- (11) **2 984 025** (51) **B66C 23/26**  
(54) • GRUE COMPRENANT DES LONGERONS AVEC DES JONCTIONS SANS SOUDURE ENTRE LES SECTIONS TRANSVERSALES DES LONGERONS
- (11) **2 984 650** (51) **G10L 21/0208**  
(54) • ENTHALLUNG VON AUDIODATEN  
• AUDIO DATA DEREVERBERATION  
• SUPPRESSION DE RÉVERBÉRATION DANS DES DONNÉES AUDIO
- (11) **2 985 447** (51) **F02M 59/06**  
(54) • POMPE À CARBURANT HAUTE PRES-SION DOTÉ DE POUSSOIR À GALETS
- (11) **2 986 345** (51) **A61K 8/41**  
(54) • COMPOSITION COMPRISING OIL, FATTY ACIDS, SUPERFICIALLY ACTIVE AGENTS ON THE BASIS OF AMINO ACIDS, AND N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES  
• COMPOSITION CONTENANT HUILE, ACIDES GRAS, LES TENSIOACTIFS SUR LA BASE D'AMINOACIDES, ET N-MÉTHYL-N-ACYLGLUCAMINES.
- (11) **2 986 562** (51) **C02F 1/02**  
(54) • METHOD FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER FROM THE PRODUCTION OF NITROBENZENE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES ISSUES DE LA FABRICATION DE NITROBENZÈNE
- (11) **2 986 563** (51) **C02F 1/02**  
(54) • METHOD FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER FROM THE PRODUCTION OF NITROBENZENE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES ISSUES DE LA FABRICATION DE NITROBENZÈNE
- (11) **2 986 673** (51) **C08L 77/06**  
(54) • GLOW WIRE-RESISTANT POLYAMIDES  
• POLYAMIDE RÉSISTANT AU FILAMENT INCANDESCENT
- (11) **2 986 794** (51) **E04H 6/44**  
(54) • HANGAR SOUTERRAIN POUR HELICOP-TERES
- (11) **2 987 293** (51) **H04L 29/06**  
(54) • METHODS OF AND DEVICES HANDLING CHARGING DATA IN AN IP-BASED NETWORK
- (11) **2 988 997** (51) **B63H 5/125**  
(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG DES ANTRIEBSGERÄT EINES SCHIFFES ODER EINER PLATTFORM  
• MÉTHODE POUR LA MAINTENANCE DE L'APPAREIL DE PROPULSION D'UN BATEAU OU PLATE-FORME
- (11) **2 989 091** (51) **C07D 403/12**  
(54) • NEUE N-(2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-5-YL)-4-CHINAZOLINAMINE UND N-(2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-5-YL)-4-CHINAZOLINAMINEDERIVATE ALS PERK INHIBITOREN
- (11) **2 989 339** (51) **F16C 33/66**  
(54) • RADIAL ROLLING BEARING CAGE  
• CAGE POUR PALIER RADIAL A ROULEMENT
- (11) **2 989 354** (51) **F16J 13/00**  
(54) • APPAREIL AVEC JOINT MAGNÉTIQUE
- (11) **2 990 022** (51) **A61G 17/08**  
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE BEGRÄBNISURNE AUF BASIS VON MAKROALGEN
- (11) **2 990 524** (51) **D06F 58/20**  
(54) • Sèche-linge à pompe à chaleur
- (11) **2 991 478** (51) **A01L 3/04**  
(54) • FLEXIBLES HUFEISEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• FLEXIBLE HORSESHOE AND METHOD OF MANUFACTURING
- (11) **2 991 905** (51) **B65B 63/02**  
(54) • PALLETIZED OR PALLETIZABLE ARRANGEMENT AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION  
• ARRANGEMENT PALETTISÉ OU PALETTISABLE ET PROCÉDÉ POUR SON PRODUCTION
- (11) **2 991 911** (51) **B65D 30/18**  
(54) • BAG MADE OF PAPER
- (11) **2 991 984** (51) **C07D 471/04**  
(54) • PALLADIUM-KATALYSIERTE KOPPLUNG VON PYRAZOLAMIDEN  
• PALLADIUM-CATALYZED COUPLING OF PYRAZOLE AMIDES  
• COUPLAGE DE PYRAZOLE-AMIDES CATALYSÉ PAR LE PALLADIUM
- (11) **2 992 037** (51) **C08G 75/00**  
(54) • POLYARYL ETHER SULFONE COPOLYMERS  
• COPOLYMÈRES DE POLYARYLÉTHERSULFONE
- (11) **2 994 404** (51) **B65H 23/195**  
(54) • MACHINE FOR WINDING OF PRE-STRETCHED FILM REELS.
- (11) **2 995 761** (51) **E05F 15/60**  
(54) • MAGNETIC LEVITATION SYSTEM FOR DOORS AND WINDOW
- (11) **2 996 457** (51) **A01F 12/46**  
(54) • PLAQUE DE REVÊTEMENT POUR UNE VIS À GRAIN PROPRE DANS UN SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE RECOLTEUSE AGRICOLE
- (11) **2 996 525** (51) **A47J 36/20**  
(54) • ELEMENT DE CUISSON À FOND AMOVIBLE POUR CUISEUR VAPEUR
- (11) **2 996 566** (51) **A61B 8/12**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ENGAGEMENT
- (11) **2 996 673** (51) **A61K 9/00**  
(54) • OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG  
• FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE OPHTHALMIQUE
- (11) **2 997 020** (51) **C07D 401/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEN 1H-PYRAZOL-5-CARBONSÄURE UND DEREN DERIVATEN  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE L'ACIDE 1H-PYRAZOLE-5-CARBOXYLIQUE N-SUBSTITUÉ ET DES DÉRIVÉS DE CEUX-CI
- (11) **2 998 411** (51) **C22B 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFALL AUS DER FLOTATIONSBEHANDLUNG EISENHALTIGER ERZKONZENTRATÉ.  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS PROVENANT DE DÉCHETS DU TRAITEMENT PAR FLOTATION DE CONCENTRÉS DE MINÉRAI CONTENANT DU FER.
- (11) **2 999 752** (51) **C09C 1/64**  
(54) • METALLIC GLOSS PIGMENTS BASED ON FLAKY SUBSTRATES WITH A THICKNESS OF 1-50 NM  
• PIGMENTS BRILLANTS MÉTALLIQUES BASÉS SUR DES SUBSTRATS AYANT UNE ÉPAISSEUR DE 1-50 NM
- (11) **3 000 436** (51) **A61F 2/24**  
(54) • System zum Ersatz einer an einer Entzündung oder einer Infektion erkrankten Klappe des Herzens  
• System for replacing an inflamed or infected valve of the heart  
• Système de remplacement d'une valve cardiaque atteinte d'une inflammation ou d'une infection
- (11) **3 001 710** (51) **H04W 8/00**  
(54) • EMPFANG EINES NACHBARZELLENSIGNALS DURCH EIN D2D-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• RECEPTION OF NEIGHBORING CELL SIGNAL BY D2D TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• RÉCEPTION DU SIGNAL DE LA CELLULE VOISINE PAR TERMINAL D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 001 789** (51) **A23D 9/00**  
(54) • COMPOSITIONS D'HUILE STRUCTURÉE
- (11) **3 003 938** (51) **B65H 54/72**  
(54) • MODUL FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GARNSPULEN
- (11) **3 003 939** (51) **B65H 54/74**  
(54) • MASCHINE FÜR DAS PRODUZIEREN VON GARNSPULEN MIT ÜBEREINDANDER LIEGEND WICKELPOSTEN MIT MEHREREN ANTRIEBEN  
• MACHINE PRODUISANT DES BOBINES DE FIL INCLUANT DES EMBLEMES DE BOBINAGE SUPERPOSÉS AVEC PLUSIEURS MOTEURS
- (11) **3 004 048** (51) **C07C 227/08**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES AMINÉS



- (11) **3 004 110** (51) **C07D 487/04**  
(54) • PYRAZOLOPYRROLIDINDERIVATE UND IHRE ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN  
• DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRROLIDINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
- (11) **3 004 194** (51) **C08G 18/66**  
(54) • POLYOL FORMULATIONS CONTAINING FILLER AND POLYURETHANES MADE OF THE SAME  
• FORMULES DE POLYOLS CONTENANT UN PRODUIT DE REMPLISSAGE ET POLYURÉTHANES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI
- (11) **3 004 195** (51) **C08G 101/00**  
(54) • ELASTIC HARD FOAM WITH IMPROVED TEMPERATURE STABILITY  
• MOUSSE DURE ÉLASTIQUE AYANT UNE MEILLEURE STABILITÉ EN TEMPÉRATURE
- (11) **3 005 338** (51) **G09B 29/10**  
(54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN ZU EINER STRASSENKARTE
- (11) **3 005 823** (51) **H04W 76/04**  
(54) • SERVICE SCHICHT ZU STEuern BEWUSST STEUERMELDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
• SERVICE DE CONTRÔLE DE COUCHE CONSCIENTE DE SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 007 657** (51) **A61F 2/966**  
(54) • SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDO-PROTHÈSE VASCULAIRE
- (11) **3 007 981** (51) **B65B 25/02**  
(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT GARTENBAUPRODUKTEN  
• APPAREIL AMÉLIORÉ POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS DE PRODUITS HORTICOLES
- (11) **3 008 067** (51) **C07D 487/04**  
(54) • 4-AMINO-6-PHENYL-5,6-DIHYDROIMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-3(2H)-ON-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER BETA-SEKRE-TASE (BACE)  
• DÉRIVÉS DE 4-AMINO-6-PHÉNYL-5,6-DIHYDROIMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-3(2H)-ONE COMME INHIBITEURS DE BÉTA-SÉCRÉTASE (BACE)
- (11) **3 008 145** (51) **C09D 201/00**  
(54) • BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, UND SO HERGESTELLTE FILME DURCH DIE BESCHICHTUNG  
• COATING MATERIAL COMPOSITION, AND COATED FILMS OBTAINABLE BY THE COATING THEREOF
- (11) **3 010 767** (51) **B60R 25/021**  
(54) • DIEBSTAHLSCHUTZ FÜR FAHRZEUGLENKSÄULE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN  
• ANTITHEFT DEVICE FOR VEHICLE STEERING COLUMN AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR
- (11) **3 010 768** (51) **B60R 25/021**  
(54) • DIEBSTAHLSCHUTZ FÜR EINE LENKSÄULE  
• ANTITHEFT DEVICE FOR STEERING COLUMN
- (11) **3 010 848** (51) **B66F 11/04**  
(54) • HEBEPLATTFORM UND LIFT MIT SOLCH EINER PLATTFORM
- (11) **3 010 984** (51) **C09D 161/28**  
(54) • PIGMENTIERTES BESCHICHTUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTBESCHICHTUNG UNTER EINSAZT DES PIGMENTIERTEN BESCHICHTUNGSMITTELS ZUM ERHALT EINER SCHEIBENVERKLEBUNGSHAFTUNG
- (11) **3 011 177** (51) **F04B 1/053**  
(54) • FLUIDARBEITSMASCHINE  
• FLUID WORKING MACHINE  
• MACHINE DE TRAVAIL POUR FLUIDES
- (11) **3 011 330** (51) **G01N 31/22**  
(54) • VERFAHREN UND KIT FÜR DIE BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON EISENIONEN IN KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN  
• METHOD AND KIT FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF IRON IONS IN HYDROCARBON COMPOSITIONS  
• PROCÉDÉE ET NÉCESSAIRE POUR LA DÉTERMINATION DE CONCENTRATIONS D'IONS DE FER DANS LES COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES.
- (11) **3 012 353** (51) **C30B 29/28**  
(54) • GRANATARTIGER EINKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 012 572** (51) **F41H 11/136**  
(54) • DETECTOR WITH TELESCOPIC CARRIER ROD AND FOLDABLE ARM REST  
• DÉTECTEUR AVEC UNE CANE TÉLESCOPIQUE ET UN REPOSE-BRAS RABATABLE
- (11) **3 012 782** (51) **G06K 13/073**  
(54) • BAHNVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TRANSPORTBAHN  
• WEB PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A BASE WEB  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BANDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE BASE
- (11) **3 014 019** (51) **D21F 3/04**  
(54) • SECTION DE PRESSE POUR L'ÉGOUTTAGE D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE
- (11) **3 014 263** (51) **G01N 30/16**  
(54) • DISPOSITIF CHROMATOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ
- (11) **3 015 141** (51) **A63C 7/10**  
(54) • TALONNIERE POUR UNE FIXATION DE PLANCHE DE GLISSE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE FREIN
- (11) **3 016 994** (51) **C08G 77/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM-OH-FUNKTIONELLEN POLYSILOXANEN  
• METHOD FOR PRODUCING SILICON-OH-FUNCTIONAL POLYSILOXANES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSILOXANES À GROUPE FONCTIONNEL SILICIUM-OH
- (11) **3 019 675** (51) **E04C 3/28**  
(54) • TRAGWERK  
• STRUCTURE
- (11) **3 022 134** (51) **B65G 1/04**  
(54) • PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE COMMANDES EN PRÉPARANT DES UNITÉS DE STOCKAGE DANS UNE STATION DE PRÉLÈVEMENT
- (11) **3 029 564** (51) **G06F 9/44**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF URSPRÜNGLICHE ROUTINEN VON BOOT-TREIBERN  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO ORIGINAL ROUTINES OF BOOT DRIVERS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS À DES ROUTINES ORIGINALES DE PILOTES D'AMORÇAGE
- (11) **3 032 423** (51) **G06F 11/34**  
(54) • METHODE ET SYSTEME POUR LA VALIDATION DE SCENARIOS DE TEST DE PERFORMANCE
- (11) **3 034 555** (51) **C08L 3/02**  
(54) • HÄRTBARE FORMALDEHYDFREIE HARZDISPERSION UND DAMIT HERGESTELLTE, VERBESSERTE MINERALWOLLEPRODUKTE  
• CURABLE FORMALDEHYDE-FREE RESIN DISPERSION AND IMPROVED MINERAL WOOL PRODUCTS PRODUCED THEREWITH  
• DISPERSION DE RÉSINE EXEMPTÉ DE FORMALDÉHYDE DURCISSABLE ET PRODUITS DE LAINE MINÉRALE AMÉLIORÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE LADITE DISPERSION
- (11) **3 035 827** (51) **A47F 3/12**  
(54) • GLASVITRINE MIT EINEM GLASPLATTENELEMENT MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT  
• GLASS SHOWCASE WITH A GLASS PANEL ELEMENT WITH A FASTENING ELEMENT  
• VITRINE AVEC UNE TABLETTE EN VERRE AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION
- (11) **3 039 054** (51) **C08G 63/685**  
(54) • COPOLYESTERIMIDES DÉRIVÉS DE DIIMIDE D'ACIDE N,N'-BIS(HYDROXYALKYL)-3,3',4,4'-DIPHÉNYLSULFONÉTÉTRACARBOXYLIQUE ET FILMS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI;
- (11) **3 040 310** (51) **C01G 43/00**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines strahlungsempfindlichen Copolymerträgers zur Beschichtung von bestrahlten Nanopartikeln und Chemotherapie  
• Procédé de fabrication d'un support copolymère sensible au rayonnement pour l'enrobage de nanoparticules et des médicaments de chimiothérapie irradiés
- (11) **3 046 972** (51) **C09B 69/10**  
(54) • POLYMÈRE DE COLORANT
- (11) **3 052 394** (51) **B65D 25/42**  
(54) • BEHÄLTERVERSCHLUSS SOWIE BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN BEHÄLTERVERSCHLUSS
- (11) **3 053 226** (51) **H01S 3/11**  
(54) • OPTO-OPTISCHE MODULATION EINES SÄTTIGBAREN ABSORBERS ZUR CEO-STABILISIERUNG IN GROSSER BANDBREITE EINES FEMTOSEKUNDENLASERKAMMS  
• OPTO-OPTICAL MODULATION OF A SATURABLE ABSORBER FOR HIGH BANDWIDTH CEO STABILIZATION OF A FEMTOSECOND LASER FREQUENCY COMB  
• MODULATION OPTO-OPTIQUE D'UN ABSORBEUR SATURABLE POUR LA STABILISATION LARGE BANDE DU DÉCALAGE D'ENVELOPPE PORTEUSE D'UN PEIGNE DE FRÉQUENCES D'UN LASER FEMTOSECONDE



- (11) **3 056 443** (51) **B65D 5/48**  
(54) • *VERPACKUNG AUS EINER GESTANZTEN UND AUSGESCHNITTENEN KARTONBAHN GEFORMT, FÜR DEN SCHUTZ VON FLASCHEN*  
• *PACKAGING FOR PROTECTING BOTTLES, FORMED FROM A PUNCHED AND CUT CARDBOARD SHEET*  
• *EMBALLAGE POUR PROTÉGÉ BOUTEILLES, FORMÉ À PARTIR D'UNE FEUILLE DE CARTON DÉCOUPÉE ET POINÇONNÉE*
- (11) **3 057 388** (51) **H05K 9/00**  
(54) • *Gehäuse für Hochvoltkomponenten*
- (11) **3 064 177** (51) **A61F 2/954**  
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER VERLÄNGERUNGSHÜLSE*  
• *DELIVERY DEVICE WITH AN EXTENSION SHEATH*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AVEC UNE GAINÉ D'EXTENSION*
- (11) **3 064 646** (51) **E01C 19/48**  
(54) • *STRASSENBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SELBSTFAHRENDEN STRASSENBAUMASCHINE*
- (11) **3 064 812** (51) **F16K 11/078**  
(54) • *EINHANDHEBELKARTUSCHE*
- (11) **3 064 816** (51) **F16K 37/00**  
(54) • *Ventilpositionsanzeiger sowie Verfahren zur Angabe einer Ventilstellung*  
• *Indicateur de position d'une vanne et procédé destiné à indiquer une position de vanne*
- (11) **3 069 481** (51) **H04L 12/403**  
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES MODULES DE COMMANDE SYSTÈME ET UNE PLURALITÉ D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PASSERELLE ET SERVEUR DE DONNÉES CONFIGURÉ ET PROGRAMMÉ EN CONSÉQUENCE*
- (11) **3 071 804** (51) **F01L 1/047**  
(54) • *NOCKENWELLE, NOCKENWELLEWINKELSENSOREINRICHTUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *ARBRE À CAMES, CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE D'ARBRE À CAMES ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 072 814** (51) **B64C 27/48**  
(54) • *HECKROTORBLATTANORDUNG EINES DREHFLUEGLERS UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ROTORCRAFT TAIL ROTOR BLADE ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING THE SAME*  
• *ENSEMBLE DE PALE DE ROTOR ANTI-COUPLE DE GIRAVION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (11) **3 073 905** (51) **G06T 7/20**  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON PULSLAUFEZEITEN UND/ODER PULSWELLENGESCHWINDIGKEITSINFORMATIONEN EINER PERSON*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES TEMPS DE TRANSIT D'IMPULSIONS ET/OU DES INFORMATIONS DE VITESSE D'ONDE D'IMPULSION D'UN SUJET*
- (11) **3 074 313** (51) **B65B 31/02**  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASEPTISCHEN FÜLLUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ASEPTIC FILLING*

- (11) **3 075 723** (51) **C07C 229/36**  
(54) • *HÖCHLÖSLICHE L-DOPA-GLYCEROL-ESTER*
- (11) **3 079 532** (51) **A47J 31/36**  
(54) • *BREWING MODULE, CAPSULE SENSING MODULE AND MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*  
• *MODULE D'INFUSION, MODULE DE DÉTECTION DE CAPSULE ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (11) **3 081 052** (51) **H05B 6/70**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUFWÄRMENS VON LEBENSMITTELZUTATEN*
- (11) **3 081 797** (51) **F02K 1/72**  
(54) • *HABILLAGE DE TURBINE À GAZ*
- (11) **3 083 561** (51) **C07D 215/00**  
(54) • *HETEROARYLVERKNÜPFTE CHINOLINYL-MODULATOREN VON RORYT*
- (11) **3 085 923** (51) **F02C 3/13**  
(54) • *KÜHLLUFT- ZWISCHENKÜHLUNG MIT DOPPELDURCHGANGSWÄRMETAUSCHER*
- (11) **3 085 924** (51) **F02C 3/13**  
(54) • *KÜHLLUFT- ZWISCHENKÜHLUNG MIT KÜHLLUFTABGEZAPFUNG VON MEHREREN ORTEN*
- (11) **3 086 050** (51) **F24F 12/00**  
(54) • *DISPOSITIF D'AÉRATION DÉCENTRALISÉ ENCASTRABLE*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 736 826** (51) **B65G 53/54**  
(71) Fish Transport Systems, LLC, 2001 W. Garfield Street C-125, Seattle, WA 98119-3115, US

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **0 961 513** (51) **H04W 8/20**  
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **1 217 787** (51) **H04L 12/40**  
(71) Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
- (11) **1 231 646** (51) **H01L 29/792**  
(71) Cypress Semiconductor Corporation, 198 Champion Court, San Jose, CA 95134-1709, US
- (11) **1 331 664** (51) **H01L 21/768**  
(71) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (11) **1 338 675** (51) **C23C 18/44**  
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (11) **1 396 925** (51) **H02M 1/00**  
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (11) **1 406 845** (51) **C02F 3/28**  
(71) Bicarbo SP.Z O. O., Ul. Grzybowska 2/29, 00-131 Warszawa, PL
- (11) **1 412 156** (51) **B29C 45/16**  
(71) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **1 426 539** (51) **E06B 1/62**  
(71) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., Reichersberg 106, 4981 Reichersberg, AT
- (11) **1 459 031** (51) **G01B 11/00**  
(71) Oy Mapvision Ltd, Ruosilantie 10, 00390 Helsinki, FI
- (11) **1 495 858** (51) **B32B 3/08**  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (11) **1 515 448** (51) **H04B 1/38**  
(71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (11) **1 529 073** (51) **C08G 77/28**  
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (11) **1 535 331** (51) **H01L 25/065**  
(71) IPDIA, 2, rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
- (11) **1 550 809** (51) **F04B 49/06**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (11) **1 563 023** (51) **C09D 183/04**  
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (11) **1 594 213** (51) **H02K 15/02**  
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
- (11) **1 597 714** (51) **G08C 19/00**  
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE  
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

- (11) **1 632 478** (51) **C07C 253/34**  
(71) TOAGOSEI CO., LTD., 1-14-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
- (11) **1 633 151** (51) **H04Q 3/00**  
(71) Upaid Systems, Ltd., 50, rue de Paradis Escalier, C, 75010 Paris, FR
- (11) **1 639 269** (51) **F16F 1/06**  
(71) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (11) **1 699 203** (51) **H04L 29/06**  
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (11) **1 711 027** (51) **H04W 8/12**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **1 728 338** (51) **H04B 7/26**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (11) **1 742 736** (51) **B01J 29/40**  
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **1 773 872** (51) **C07K 14/00**  
(71) THE UAB RESEARCH FOUNDATION, AB 1120 G 1530 3rd Avenue South, Birmingham, AL 35294-0111, US  
Benaroya Research Institute, 1201 Ninth Avenue, Seattle, Washington 98101, US
- (11) **1 784 537** (51) **D21H 21/54**  
(71) OMNOVA SOLUTIONS INC., 25435 Harvard Road, Beachwood, OH 44122, US
- (11) **1 789 593** (51) **C07K 14/005**  
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **1 790 067** (51) **H02P 1/46**  
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André-Boulle, 94000 Créteil Cedex, FR
- (11) **1 832 569** (51) **C07C 51/12**  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (11) **1 856 208** (51) **A61L 9/02**  
(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
- (11) **1 856 718** (51) **H01L 21/027**  
(71) LG CHEM, LTD., 20, Yoido-dong Youngdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **1 858 675** (51) **B23Q 15/00**  
(71) USNR, LLC, PO Box 310 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
- (11) **1 908 928** (51) **F01D 25/00**  
(71) Gas Turbine Efficiency Sweden AB, Datavägen 9A, 175 27 Järfälle, SE
- (11) **1 913 311** (51) **F24H 1/18**  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (11) **1 918 579** (51) **F02P 1/08**  
(71) MAHLE Electric Drives Japan Corporation, 3744 Ohka Numazu-shi, Shizuoka 410-0022, JP
- (11) **1 929 881** (51) **A23L 1/05**  
(71) SAN-EI GEN F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
- (11) **1 946 461** (51) **H04J 11/00**  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR
- (11) **1 947 981** (51) **A47B 9/00**  
(71) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
- (11) **1 949 419** (51) **H01L 21/02**  
(71) IPDIA, 2, rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
- (11) **1 949 703** (51) **H04N 7/32**  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR  
Kwangwoon University Research Institute for Industry Cooperation, 447-1 Wolgye-dong, Nowon-ku, Seoul 139-701, KR  
Industry Academy Cooperation Foundation of Sejong University, 98 Gun-Ja-Dong, Gwangjin-Gu, Seoul 143-747, KR
- (11) **1 954 773** (51) **C09D 183/04**  
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (11) **1 956 904** (51) **A61K 31/27**  
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL  
Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
- (11) **1 957 461** (51) **C07D 213/82**  
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
- (11) **1 964 529** (51) **A61B 17/115**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **1 971 390** (51) **A61M 31/00**  
(71) RDD Pharma Ltd., 31 Habarzel Street, 69710 Tel-Aviv, IL
- (11) **1 978 943** (51) **A23L 33/115**  
(71) Ayanda Group AS, Brynsveien 11-13, 0667 Oslo, NO
- (11) **1 979 024** (51) **A61B 17/34**  
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
- (11) **1 980 138** (51) **H05B 3/86**  
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, near Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **1 989 908** (51) **H04B 7/15**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **1 991 544** (51) **C07D 417/10**  
(71) vTx Holdings I LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 004 805** (51) **C12N 5/06**  
(71) Orthocell Ltd, Building 191 Murdoch University South Street, Murdoch WA 6150, AU
- (11) **2 008 403** (51) **H04W 40/12**  
(71) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
- (11) **2 018 660** (51) **H01L 21/02**  
(71) IPDIA, 2, rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
- (11) **2 018 787** (51) **H04L 27/34**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 028 565** (51) **G03G 15/20**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 041 585** (51) **G01R 29/10**  
(71) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa, 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP  
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
- (11) **2 050 554** (51) **B29C 45/48**  
(71) Sawa, Kohei, 2-5-17 Higashinakahama Jotoku, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP
- (11) **2 060 932** (51) **G01T 1/24**  
(71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wakou-shi, Saitama 351-0198, JP
- (11) **2 068 580** (51) **H04W 4/00**  
(71) Alcatel Lucent, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **2 069 568** (51) **D06F 39/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 073 799** (51) **A61K 31/00**  
(71) VM Therapeutics LLC, 45535 Northport Loop East, Fremont, California 94538, US
- (11) **2 077 268** (51) **C07D 487/04**  
(71) Callaghan Innovation Research Limited, Gracefield Research Centre 69 Gracefield Road, Lower Hutt 5010, NZ  
Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (11) **2 081 713** (51) **B22F 1/00**  
(71) Tecnum, LLC, 8007 Bayshore Drive, Margate City, NJ 08042, US
- (11) **2 083 936** (51) **B01D 53/94**  
(71) Magnesium Elektron Limited, Anchorage Gateway 5 Anchorage Quay, Salford M50 3XE, GB
- (11) **2 089 540** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 110 626** (51) **F25D 11/02**  
(71) Hoshizaki Corporation, 3-16 Minamiyakata Sakae-cho, Toyooka-shi Aichi 470-1194, JP
- (11) **2 136 940** (51) **B21C 23/00**  
(71) Indimet, Inc., One Barker Avenue, Suite 220, White Plains, NY 10601, US
- (11) **2 150 526** (51) **C07C 233/74**  
(71) vTx Holdings II LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 167 728** (51) **D21H 21/54**  
(71) OMNOVA SOLUTIONS INC., 25435 Harvard Road, Beachwood, OH 44122, US
- (11) **2 179 145** (51) **F01K 25/10**  
(71) Nanjing TICA Air-conditioning Co., Ltd., No. 6 Hengye Road, Economic and Techno-

- logical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (11) **2 181 518** (51) **H04L 5/00**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (11) **2 184 008** (51) **A61B 5/044**  
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (11) **2 184 832** (51) **H02J 7/00**  
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 199 827** (51) **G01S 15/89**  
(71) MEDISON CO., LTD., 114, Yangdukwon-ri, Nam-myun, Hongchun-gun, Kangwon-do 250-870, KR
- (11) **2 200 153** (51) **H02J 9/08**  
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **2 200 458** (51) **A23L 3/54**  
(71) Enwave Corporation, 425 - 744 West Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6C 1A5, CA
- (11) **2 202 789** (51) **H01L 21/98**  
(71) IPDIA, 2, rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
- (11) **2 207 322** (51) **H04L 29/06**  
(71) AO Kaspersky Lab, 10/1, 1st Volokolamsky Proezd, Moscow 123060, RU
- (11) **2 207 323** (51) **H04L 29/06**  
(71) AO Kaspersky Lab, 10/1, 1st Volokolamsky Proezd, Moscow 123060, RU
- (11) **2 208 671** (51) **B64C 25/50**  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE, 2, rue des Frères Lumière, F-68200 Mulhouse Cédex, FR
- (11) **2 212 661** (51) **G01J 3/28**  
(71) Mastiline B.V., Hermes 8, 8448 CK Heer- enveen, NL
- (11) **2 215 964** (51) **A61B 5/1473**  
(71) Lifescan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 230 616** (51) **G06F 21/00**  
(71) AO Kaspersky Lab, 10/1, 1st Volokolamsky Proezd, Moscow 123060, RU
- (11) **2 246 296** (51) **C01B 21/083**  
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (11) **2 246 427** (51) **C12N 15/09**  
(71) Immunas Pharma, Inc., Kanagawa Science Park R&D D11F 3-2-1 Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP  
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho Obu City, Aichi 4748511, JP
- (11) **2 249 232** (51) **G06F 3/0338**  
(71) Contour Design, Inc., 10 Industrial Drive, Windham, NH 03087, US
- (11) **2 250 276** (51) **C10L 1/30**  
(71) Lee, James Weifu, 904 Lingale Arch, Chesapeake, VA 23322, US
- (11) **2 254 035** (51) **G06F 3/0482**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (11) **2 265 612** (51) **C07D 473/06**  
(71) CONCERT PHARMACEUTICALS, INC., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
- (11) **2 267 536** (51) **G03F 7/20**  
(71) ASML Netherlands B.V., Corporate IP De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (11) **2 271 783** (51) **C22C 38/36**  
(71) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US  
Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, Campus of University of Montreal 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
- (11) **2 272 128** (51) **H01Q 1/38**  
(71) Mesh City Wireless, LLC, 2113 109th Street, Grand Prairie, TX 75050, US
- (11) **2 275 972** (51) **G06K 9/20**  
(71) AO Kaspersky Lab, 10/1, 1st Volokolamsky Proezd, Moscow 123060, RU
- (11) **2 292 830** (51) **D06F 37/22**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 297 133** (51) **C07D 401/12**  
(71) Forum Pharmaceuticals Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **2 299 868** (51) **A46B 13/02**  
(71) Vilain Marcel Et Fils, rue du Château, 64, 6138 Trazegnies, BE
- (11) **2 318 438** (51) **C07K 16/28**  
(71) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, 11 Julius Avenue, North Ryde NSW 2113, AU
- (11) **2 325 024** (51) **B44C 1/22**  
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukje-geumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07326, KR
- (11) **2 329 818** (51) **A61K 31/41**  
(71) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 334 892** (51) **E21B 17/042**  
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57356 Lennestadt, DE
- (11) **2 335 446** (51) **H04B 7/02**  
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 336 275** (51) **B01J 37/30**  
(71) ASAHİ KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **2 342 453** (51) **F03D 1/06**  
(71) Corten Holding BV, Kanaaldijk 294, 1831 BH Koedijk, NL
- (11) **2 348 676** (51) **H04Q 3/00**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 352 462** (51) **A61F 2/44**  
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (11) **2 353 686** (51) **B01D 17/05**  
(71) Genotech Corp., 26-69, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
- (11) **2 364 246** (51) **B29B 17/00**  
(71) APK Aluminium und Kunststoffe AG, Beunaer Str. 1-2, 06217 Merseburg, DE
- (11) **2 370 649** (51) **E04B 9/06**  
(71) Knauf AMF GmbH & Co. KG, Elsenhthal 15, 94481 Grafenau, DE
- (11) **2 371 071** (51) **H04B 7/14**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 374 906** (51) **C22C 1/06**  
(71) Korea Institute of Industrial Technology, 35-3, Hongcheon-ri Ipjang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-Si, Chungcheongnam-Do 331-825, KR  
EMK Co., Ltd., 128, Cheomdansaneop 1-ro Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27466, KR
- (11) **2 377 962** (51) **C22C 38/04**  
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 378 539** (51) **H01J 49/04**  
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **2 380 290** (51) **H04B 10/61**  
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 389 513** (51) **F04B 1/07**  
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US
- (11) **2 393 716** (51) **B65B 13/02**  
(71) Schuster Engineering GmbH, Riedbachweg 16, 87746 Erkeim, DE
- (11) **2 395 963** (51) **A61H 15/00**  
(71) Castiglione, Angelo, PO Box K201, Haymarket, NSW 1240, AU
- (11) **2 396 347** (51) **C07K 14/765**  
(71) Albumedix A/S, Lottenborgvej 26, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 404 255** (51) **G06F 21/00**  
(71) AllClear ID, Inc., 823 Congress Ave, Suite 300, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 410 715** (51) **H04L 29/08**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 424 272** (51) **H04R 9/02**  
(71) HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED, 8500 Balboa Blvd., Northridge California 91329, US
- (11) **2 427 111** (51) **A61B 6/03**  
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US  
Siewerdsen, Jeffery H., 414 Water St. 2713, Baltimore MD 21202, US
- (11) **2 427 225** (51) **A61L 27/14**  
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 437 685** (51) **A61F 2/02**  
(71) Focal Therapeutics, Inc., 1010 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US



- (11) **2 440 224** (51) **A61K 36/889**  
(71) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran  
Institut Bandar Baru Bangi 43000 Kajang,  
Selangor, MY
- (11) **2 448 363** (51) **H04W 76/06**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 457 153** (51) **G06F 11/30**  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (11) **2 472 111** (51) **F28F 13/08**  
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,  
Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **2 473 175** (51) **A61K 31/702**  
(71) Curapel (Scotland) Limited, 272 Bath Street,  
Glasgow G2 4JR, GB
- (11) **2 473 359** (51) **B44D 3/12**  
(71) Attamark Products Limited, Unit 1001, 10/F  
Perfect Commercial Building 20 Austin  
Avenue, Kowloon Hong Kong, CN
- (11) **2 477 922** (51) **B66B 5/00**  
(71) Otis Elevator Company, Ten Farm Springs  
Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 478 604** (51) **H02G 1/08**  
(71) Alevo International, S.A., Rue des Finettes  
110, 1920 Martigny, CH
- (11) **2 483 335** (51) **C08J 5/18**  
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101  
Helsinki, FI
- (11) **2 484 381** (51) **A61K 45/06**  
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street,  
Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 490 461** (51) **H04R 7/04**  
(71) EM-Tech Co., Ltd., No. 401, Engineering-  
Building Busan National University San 30,  
Jangjeon-dong Geumjeong-gu, Busan  
46241, KR
- (11) **2 496 018** (51) **H04W 36/14**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti  
3, 02610 Espoo, FI
- (11) **2 496 080** (51) **A01N 43/00**  
(71) NuPathe Inc., 41 Moores Road, Frazer, PA  
19355, US  
The Trustees of the University of Pennsyl-  
vania, 3451 Walnut Street Franklin Building,  
Philadelphia, Pennsylvania 19104-6205, US
- (11) **2 497 638** (51) **B32B 37/06**  
(71) IDP Corporation Ltd., (7th Byuck-San Digital  
Vally, Guro-Dong) 601, Digital-ro 33-gil 50  
Guro-Gu, Seoul 08377, KR
- (11) **2 497 883** (51) **E05B 65/46**  
(71) FULTERER Gesellschaft mbH, Höchsterstra-  
ße, 6890 Lustenau, AT
- (11) **2 499 795** (51) **H04L 25/03**  
(71) Arris Enterprises LLC, 2711 Centerville  
Road, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **2 504 003** (51) **A61K 31/18**  
(71) Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., Exchange  
East, Suite 212 1450 Raleigh Road, Chapel  
Hill, NC 27517, US
- (11) **2 504 973** (51) **H04L 29/06**  
(71) Security First Corp., 22362 Gilberto Suite  
130, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (11) **2 505 004** (51) **H04W 72/00**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 91121-1714, US
- (11) **2 506 548** (51) **H04M 11/02**  
(71) Klevio Limited, 20-22 Wenlock Road,  
London N1 7GU, GB
- (11) **2 508 310** (51) **B26D 1/00**  
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im  
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (11) **2 520 575** (51) **C07D 413/04**  
(71) General Incorporated Association Pharma  
Valley Project Supporting Organization, 7-  
25, Bunkyo-cho 1-chome, Mishima-shi,  
Shizuoka 411-0033, JP  
Shizuoka Prefecture, 9-6 Ohtemachi Aoi-ku  
Shizuoka-city, Shizuoka 420-8601, JP  
Kumamoto Health Science University, 325  
Izumi-machi, Kumamoto-shi, Kumamoto  
861-5598, JP  
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Hig-  
ashi Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo  
105-8660, JP
- (11) **2 523 524** (51) **H04W 76/00**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 524 154** (51) **F16H 61/12**  
(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn  
Hills, MI 48326, US
- (11) **2 526 007** (51) **B62D 33/04**  
(71) Randt, Stephan, Lilienthalstrasse 15, 86159  
Augsburg, DE
- (11) **2 527 915** (51) **G02F 1/1337**  
(71) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong,  
Youngdungpo-gu, Seoul, KR
- (11) **2 536 285** (51) **A01N 43/78**  
(71) vTvX Holdings II LLC, 4170 Mendenhall Oaks  
Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 539 156** (51) **B41M 5/00**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 540 537** (51) **B60G 17/052**  
(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instru-  
mentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
- (11) **2 540 643** (51) **B65D 81/38**  
(71) Huhtamäki Oyj, Miestentie 9, 02150 Espoo,  
FI
- (11) **2 540 665** (51) **C01B 31/02**  
(71) National University Corporation Gunma  
University, 2, Aramaki-machi 4-chome,  
Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP  
National University Corporation Hokkaido  
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,  
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo-  
cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650,  
JP
- (11) **2 542 631** (51) **C09D 11/00**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 543 729** (51) **C12N 15/09**  
(71) Okabe, Masaru, 6-39-10, Onoharahigashi,  
Minoo-shi, Osaka 562-0031, JP  
Ikawa, Masahito, 21-2-2 Showa-cho, Suita-  
shi, Osaka 564-0028, JP  
Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10  
Doshomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0045, JP
- (11) **2 544 396** (51) **H04L 1/16**  
(71) Telensa Holdings Limited, London Road,  
Great Chesterford Cambridge CB10 1NY, GB
- (11) **2 547 358** (51) **A61K 39/00**  
(71) DBV Technologies, 177/181 avenue Pierre  
Brossolette, 92120 Montrouge, FR
- (11) **2 549 207** (51) **F25C 1/04**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 550 971** (51) **A61K 38/00**  
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard  
PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US
- (11) **2 552 121** (51) **H04Q 3/00**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan  
District, Shenzhen City, Guangdong Province  
518057, CN
- (11) **2 557 943** (51) **A23L 1/00**  
(71) Ayanda Group AS, Brynsveien 11-13, 0667  
Oslo, NO
- (11) **2 558 068** (51) **A61K 9/00**  
(71) Ayanda Group AS, Brynsveien 11-13, 0667  
Oslo, NO
- (11) **2 561 445** (51) **G06F 15/16**  
(71) Telcordia Technologies, Inc., 1 Ericsson  
Drive, 5G116, Piscataway, NJ 08854-4157,  
US
- (11) **2 571 098** (51) **H01Q 3/46**  
(71) Institut National des Sciences Appliquées de  
Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coesmes,  
35708 Rennes Cedex 7, FR  
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles  
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique,  
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 576 524** (51) **C07D 277/00**  
(71) vTvX Holdings I LLC, 4170 Mendenhall Oaks  
Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 581 949** (51) **H01L 31/18**  
(71) SHEN ZHEN SCIENCE & TECHNOLOGY  
DEVELOPMENT CO., LTD., 5/F East 8/F East  
Bldg. 2 Guangxian Estate Bagua 3rd Road  
Futian District, Shenzhen, Guangdong  
518029, CN
- (11) **2 582 287** (51) **A61B 5/02**  
(71) SleepIQ Labs Inc., 901 Campisi Way, Suite  
340, Campbell CA 95008, US
- (11) **2 591 785** (51) **A61K 31/568**  
(71) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Ltd.,  
G401-415, 3 Lanyue Road International  
Business Incubator Guangzhou Science City,  
Guangzhou 510663, CN
- (11) **2 594 370** (51) **B25F 5/00**  
(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-  
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (11) **2 599 766** (51) **C07C 51/41**  
(71) Valtris Specialty Chemicals Limited, Lankro  
Way, Eccles Manchester M30 0BH, GB
- (11) **2 603 189** (51) **A61J 1/20**  
(71) Arte Corporation, 1-6-1 Higashi-Ohi  
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011, JP
- (11) **2 604 433** (51) **B41F 15/08**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP

- (11) **2 613 769** (51) **A61K 9/14**  
(71) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 616 051** (51) **A61K 9/20**  
(71) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 616 140** (51) **A61N 1/18**  
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (11) **2 619 017** (51) **B60B 1/00**  
(71) Metron IP Limited, 4 Cross Street, Beeston Nottingham Nottinghamshire NG9 2NX, GB
- (11) **2 619 941** (51) **H04L 9/32**  
(71) ONEY BANK, 40 avenue de Flandre, 59170 Croix, FR
- (11) **2 620 153** (51) **A61K 31/565**  
(71) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Ltd., G401-415, 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City, Guangzhou 510663, CN
- (11) **2 621 327** (51) **A61B 1/015**  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
Sahney, Mira, 208 West Canton Street 3, Boston, MA 02116, US  
Shener-Irmakoglu, Cemal, 37 Sylvanus Wood Lane, Woburn, MA 01801, US
- (11) **2 627 174** (51) **A01N 37/36**  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **2 627 490** (51) **B29C 45/27**  
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (11) **2 630 658** (51) **H01L 29/87**  
(71) CSMC Technologies Fab1 Co., Ltd., WANG Xinchun, No 5 Hanjiang Road, Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., WANG Xinchun, No 8 Xinzhou Road, Wuxi New District, Wuyi, Jiangsu 214028, CN
- (11) **2 641 172** (51) **H04L 12/28**  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 642 050** (51) **E05B 47/00**  
(71) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Südl. Münchner Straße 6a, 82031 Grünwald, DE  
ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Rehau AG & Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
- (11) **2 644 212** (51) **A61L 31/14**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, No. 475 Street C Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
- (11) **2 647 541** (51) **B61F 5/08**  
(71) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
- (11) **2 654 429** (51) **A01N 59/16**  
(71) aap Implantate AG, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
- (11) **2 654 628** (51) **A61F 2/46**  
(71) T.J. Smith & Nephew Limited, 101 Hessele Road, Hull, Yorkshire HU3 2BN, GB
- (11) **2 655 713** (51) **D04C 1/06**  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Aircelle, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (11) **2 657 741** (51) **G02B 6/44**  
(71) ZweiCom GmbH, Renneckermühle 1, 73489 Jagstzell, DE
- (11) **2 658 152** (51) **H04B 17/00**  
(71) ZTE (USA) INC., 2425 N. Central Expressway, Suite 323, Richardson, TX 75080, US
- (11) **2 658 580** (51) **A61K 51/00**  
(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
- (11) **2 659 438** (51) **G06Q 10/00**  
(71) INEXO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
- (11) **2 667 189** (51) **G01N 30/60**  
(71) Thermo Electron Manufacturing Limited, Solaar House 19 Mercers Row, Cambridge Cambridgeshire CB5 8BZ, GB  
University of Western Sydney, Locked Bag 1797, Penrith, New South Wales 2751, AU
- (11) **2 669 421** (51) **D06F 39/12**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 669 726** (51) **G02B 6/44**  
(71) ZweiCom GmbH, Renneckermühle 1, 73489 Jagstzell, DE
- (11) **2 670 159** (51) **H04Q 1/02**  
(71) ZweiCom GmbH, Renneckermühle 1, 73489 Jagstzell, DE
- (11) **2 685 446** (51) **G09G 3/36**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 693 191** (51) **G01N 15/06**  
(71) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 2-10-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP  
INPEX Corporation, 5-3-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP  
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd., 7-12, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP  
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
- (11) **2 693 998** (51) **A61F 9/007**  
(71) Eye Tech Care, 2871 avenue de l'Europe, 69140 Rillieux-la-Pape, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **2 695 732** (51) **B32B 9/00**  
(71) Toray Advanced Film Co., Ltd., 3-16 Nihonbashi Hongokuko 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0021, JP
- (11) **2 696 846** (51) **A61K 9/00**  
(71) Ayanda Group AS, Brynsveien 11-13, 0667 Oslo, NO
- (11) **2 697 222** (51) **C07D 471/04**  
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 723 685** (51) **C01B 39/04**  
(71) Jones, Susan, Stoke Manor Farm Chester Rd West End, Stoke/Nantwich CW5 6BT, GB  
Sermon, Paul, Yew Tree Cottage 124 Middle Culham, Remenham Hill, Henley-on-Thames RG9 3DY, GB
- (11) **2 725 444** (51) **G05D 16/20**  
(71) TECNOTURBINES S.L., Avenida de los Palacios 61, 03179 Formentera del Segura, ES
- (11) **2 731 778** (51) **B29C 47/92**  
(71) OCTAL SAOC FZC, PC 112, PO Box 3786, Muscat, OM
- (11) **2 733 950** (51) **H04N 19/159**  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yusong-gu, Daejeon-city 305-350, KR  
Kwangwoon University Research Institute for Industry Cooperation, 447-1 Wolgye-dong, Nowon-ku, Seoul 139-701, KR  
Industry Academy Cooperation Foundation of Sejong University, 98 Gun-Ja-Dong, Gwangjin-Gu, Seoul 143-747, KR
- (11) **2 733 951** (51) **H04N 19/159**  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yusong-gu, Daejeon-city 305-350, KR  
Kwangwoon University Research Institute for Industry Cooperation, 447-1 Wolgye-dong, Nowon-ku, Seoul 139-701, KR  
Industry Academy Cooperation Foundation of Sejong University, 98 Gun-Ja-Dong, Gwangjin-Gu, Seoul 143-747, KR
- (11) **2 733 952** (51) **H04N 19/159**  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-dong Yusong-gu, Daejeon-city 305-350, KR  
Kwangwoon University Research Institute for Industry Cooperation, 447-1 Wolgye-dong, Nowon-ku, Seoul 139-701, KR  
Industry Academy Cooperation Foundation of Sejong University, 98 Gun-Ja-Dong, Gwangjin-Gu, Seoul 143-747, KR
- (11) **2 735 410** (51) **B25J 18/00**  
(71) Moravsky Vyzkum, s.r.o., Havlickovo nabrezi 38/2728, 70200 Ostrava-Moravska Ostrava, CZ  
FITE a.s., Vystavni 2224/8, 709 51 Ostrava-Marianske Hory, CZ
- (11) **2 738 142** (51) **C02F 1/469**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 738 156** (51) **C07C 235/66**  
(71) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2, Jinan Pharm Valley North Section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan City, Shandong 250101, CN
- (11) **2 739 447** (51) **B29B 11/16**  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Aircelle, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

- (11) **2 740 851** (51) **E04B 1/76**  
(71) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
- (11) **2 741 415** (51) **H02P 23/00**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (11) **2 742 276** (51) **F17C 13/00**  
(71) Babcock IP Management (Number One) Limited, 33 Wigmore Street, London W1U 1QX, GB
- (11) **2 747 388** (51) **H04M 1/02**  
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **2 753 733** (51) **C01B 31/02**  
(71) Conyar B.V., Bellefleur 1, 6662 HP Elst, NL  
William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
- (11) **2 755 686** (51) **A61K 39/395**  
(71) Microchips Biotech, Inc., 128 Spring Street Suite 310, Lexington, MA 02421, US
- (11) **2 757 371** (51) **G01N 33/48**  
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
FUKOKU Co., Ltd., 105, Sugaya 3-chome, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
- (11) **2 760 412** (51) **A61J 1/00**  
(71) Verde Environmental Technologies, Inc., 12701 Whitewater Drive Suite 280, Minnetonka MN 55343, US
- (11) **2 768 215** (51) **H04N 5/232**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **2 769 174** (51) **G01B 7/06**  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
Aircelle, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (11) **2 770 983** (51) **A61K 9/20**  
(71) Endo Pharmaceuticals Solutions Inc., 1400 Atwater Drive, Malvern, PA 19355, US
- (11) **2 772 579** (51) **D06F 37/22**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 778 517** (51) **F21V 17/00**  
(71) KMW Inc., 65, Yeongsheon-ri Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
- (11) **2 779 482** (51) **H04B 7/195**  
(71) Global Eagle Entertainment Inc., 4553 Glencoe Ave., Suite 300, Los Angeles, CA 90292, US
- (11) **2 783 733** (51) **A63B 69/02**  
(71) Arveras Garcia, Ricardo, Madrazo, 114 Viriato, 56, 28010 Madrid, ES
- (11) **2 790 315** (51) **H02P 25/03**  
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines B.P. 68532, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR  
Arts, 151 Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
- (11) **2 792 587** (51) **B62K 25/04**  
(71) M-OTION ENGINEERING, INCUBALLIANCE - Bâtiment Erable 86 rue de Paris, 91400 Orsay, FR
- (11) **2 794 771** (51) **C09D 5/08**  
(71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
- (11) **2 801 822** (51) **G01N 33/50**  
(71) Theoria Science Inc., 2-1-9-1401, Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
- (11) **2 811 594** (51) **H02B 1/30**  
(71) ZweiCom GmbH, Renneckermühle 1, 73489 Jagstzell, DE
- (11) **2 811 881** (51) **A47K 5/12**  
(71) Simplehuman, LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
- (11) **2 816 087** (51) **C08L 83/10**  
(71) ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **2 820 074** (51) **B29C 44/20**  
(71) Dart Container Corporation, 500 Hogsback Road, Mason, MI 48854, US
- (11) **2 821 660** (51) **F16C 33/20**  
(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 822 101** (51) **H01R 12/52**  
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
- (11) **2 826 983** (51) **F02F 5/00**  
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
- (11) **2 829 476** (51) **B64G 1/40**  
(71) Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 829 801** (51) **F23G 5/027**  
(71) AZ ECO Energy, spol. s r.o., U Kamyku 1001/6, 142 00 Praha 4, CZ
- (11) **2 829 999** (51) **G06F 21/83**  
(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 830 156** (51) **H01Q 13/20**  
(71) Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 831 051** (51) **C07D 265/06**  
(71) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 833 683** (51) **H04W 56/00**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 836 338** (51) **B25J 13/08**  
(71) Rethink Robotics Inc., 27-43 Wormwood Street, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 842 486** (51) **A61B 5/053**  
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul, KR  
Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 143-729, KR  
Konkuk University Glocal Industry-Academic Collaboration Foundation, 268, Chungwon-
- daero, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27478, KR
- (11) **2 843 305** (51) **F23D 11/40**  
(71) Hino Motors, Ltd., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
- (11) **2 844 902** (51) **F16L 11/08**  
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
- (11) **2 846 774** (51) **A61K 9/14**  
(71) Summit Therapeutics plc, 85B Park Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (11) **2 847 474** (51) **F16B 45/02**  
(71) Sørensen, Søren Trøst, Jyllandsgade 13, 3, 8800 Viborg, DK
- (11) **2 848 230** (51) **A61F 2/00**  
(71) FEG Textiltechnik Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH, Jülicher Straße 338a, 52070 Aachen, DE
- (11) **2 849 776** (51) **A61K 38/26**  
(71) vTvX Holdings I LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 854 526** (51) **A61K 31/4375**  
(71) vTvX Holdings I LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 859 694** (51) **H04L 12/733**  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (11) **2 860 585** (51) **G03G 9/093**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 861 071** (51) **A61K 31/4745**  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
Elexopharm GmbH, Im Stadtwald, Geb. A1, 66123 Saarbrücken, DE
- (11) **2 863 307** (51) **G06F 9/50**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 863 308** (51) **G06F 9/50**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 864 331** (51) **C07D 487/04**  
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, P.O. Box 4000, Route 206 and ProvinceLine Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
- (11) **2 866 695** (51) **A61B 34/30**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 868 361** (51) **B01D 35/12**  
(71) Fluidexpert, Rue De L'Argentique Domaine Industriel Saoneor, 71530 Fragnes, FR
- (11) **2 869 547** (51) **H04N 1/00**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 870 068** (51) **B64F 1/12**  
(71) UMS Skeldar Sweden AB, Låsbomsgatan 18, 589 41 Linköping, SE



- (11) **2 870 506** (51) **G03B 15/03**  
(71) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 872 838** (51) **F25D 31/00**  
(71) Cornelius Beverage Technologies Limited, Russell Way Bradford Road, Brighouse, West Yorkshire HD6 4LX, GB
- (11) **2 873 168** (51) **G01S 13/75**  
(71) DRNC HOLDINGS, INC., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **2 877 397** (51) **B64C 27/00**  
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 881 739** (51) **G01N 33/574**  
(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 882 847** (51) **C12N 5/07**  
(71) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US
- (11) **2 889 151** (51) **B41M 5/50**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 895 471** (51) **C07D 401/06**  
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **2 895 472** (51) **C07D 401/14**  
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **2 895 475** (51) **C07D 403/12**  
(71) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **2 897 662** (51) **A61M 1/00**  
(71) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
- (11) **2 897 849** (51) **B62B 5/04**  
(71) Jan Knijnenburg B.V., Dekkershoek 4, 2552 DE 's-Gravenhage, NL
- (11) **2 900 831** (51) **C12Q 1/34**  
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
- (11) **2 906 066** (51) **A43B 5/02**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **2 908 838** (51) **A61K 31/365**  
(71) Inspyr Therapeutics, inc., 2511 N Loop 1604 W, Suite 204, San Antonio, TX 78258, US
- (11) **2 908 866** (51) **A61K 49/00**  
(71) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 909 671** (51) **G02B 27/00**  
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aéropatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 910 196** (51) **A61B 17/064**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 911 684** (51) **A61K 38/20**  
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The United States of America as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7760, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **2 914 716** (51) **C12N 9/10**  
(71) Alganelle SAS, Savoie Technolac Bâtiment Passerelle 7 30, allée du Lac d'Aiguebelette, 73370 Le Bourget du Lac, FR
- (11) **2 917 015** (51) **B29C 47/10**  
(71) McNeight, David Leslie, Brow Top, Lees Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 2LR, GB
- (11) **2 917 016** (51) **B29C 47/24**  
(71) McNeight, David Leslie, Brow Top, Lees Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 2LR, GB
- (11) **2 918 266** (51) **A61K 9/08**  
(71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (11) **2 918 943** (51) **F24H 4/04**  
(71) KERMI System GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
- (11) **2 920 156** (51) **C07D 257/02**  
(71) Guerbet, 15 rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
- (11) **2 920 472** (51) **F16B 5/02**  
(71) UMS Skeldar Sweden AB, Låsbomsgatan 18, 589 41 Linköping, SE
- (11) **2 921 694** (51) **F03B 13/18**  
(71) Cascade Drives AB, KIC InnoEnergy Valhallavägen 79 5 tr, 114 46 Stockholm, SE
- (11) **2 926 494** (51) **H04L 5/00**  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **2 928 651** (51) **B26D 5/14**  
(71) GHELFI 1905 S.r.l., Zona Industriale Via dei Lavoratori SNC Angolo via Europa, Buglio in Monte, IT
- (11) **2 930 167** (51) **C07D 209/34**  
(71) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2, Jinan Pharm Valley North Section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan City, Shandong 250101, CN
- (11) **2 933 217** (51) **B66B 7/06**  
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **2 933 875** (51) **H01M 14/00**  
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 935 101** (51) **C01B 37/02**  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-5200, US
- (11) **2 935 267** (51) **C07D 487/04**  
(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
- (11) **2 936 576** (51) **H01L 41/187**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **2 938 410** (51) **A62C 37/50**  
(71) Texa S.p.A., Via 1° Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso, TV, IT  
Bacchin Paolo, Via Bacchina 20/1, 31022 Preganziol (TV), IT
- (11) **2 942 017** (51) **A61B 17/072**  
(71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park Suzhou Industrial Park District, Suzhou City, Jiangsu 215028, CN
- (11) **2 943 412** (51) **B65D 5/74**  
(71) Willemsen, Louis, Rinze, Henricus, Adrianus, B4 L6 Spinola Portofino Almanza 2, Las Pinas City, PH  
Van den Broek, Lucas Karel Johannes, 2 Quarry Cottages Three Oaks Lane, Wadhurst TN5 6PX, East Sussex, GB
- (11) **2 944 310** (51) **A61K 31/423**  
(71) Mifcare, Faculté de Médecine Paris Descartes 24 Rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 945 793** (51) **B29C 65/08**  
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
- (11) **2 950 830** (51) **A61L 24/00**  
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (11) **2 951 954** (51) **H04L 12/24**  
(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (11) **2 952 261** (51) **B05B 1/34**  
(71) Solcera, ZI N° 1 rue de l'Industrie, 27000 Evreux, FR
- (11) **2 953 025** (51) **G06F 11/14**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 953 026** (51) **G06F 11/14**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 954 126** (51) **E04B 1/76**  
(71) Beattie Passive Group PLC, 22A West Station Yard, Spital Road Maldon Essex CM9 6TS, GB
- (11) **2 954 278** (51) **F41A 9/70**  
(71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US
- (11) **2 954 624** (51) **H04B 7/155**  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **2 954 727** (51) **H04W 40/28**  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (11) **2 954 758** (51) **H05H 1/46**  
(71) Arcelormittal Investigación y Desarrollo SL, CL/Chavarrí, 6, 48910 Sestao, Bizkaia, ES

- (11) **2 956 675** (51) **F04D 29/04**  
(71) Dresser Rand Company, Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
- (11) **2 958 537** (51) **G06F 19/10**  
(71) Remedev, Inc., 80 Gresham Lane, Atherton CA 94027, US
- (11) **2 959 512** (51) **H01L 29/32**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP  
SHOWA DENKO K.K., 13-9 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **2 959 654** (51) **H04L 29/06**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 4718571, JP
- (11) **2 960 584** (51) **F24C 15/16**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 966 320** (51) **F16H 63/18**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 967 508** (51) **A61B 10/02**  
(71) Vidacare LLC, 550 Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 967 592** (51) **A61B 17/16**  
(71) Vidacare LLC, 550 Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 967 650** (51) **A61B 17/56**  
(71) Vidacare LLC, 550 Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 968 573** (51) **A61K 47/10**  
(71) NOVARTIS CONSUMER HEALTH, INC., 200 Kimball Drive, Parsippany, NJ 07054, US  
Novartis Consumer Health S.A., Route de l'Etraz, 1260 Nyon, CH
- (11) **2 969 018** (51) **A61Q 3/02**  
(71) Famous Names, LLC, 11897 Oakland Hills Drive, Las Vegas NV 89141, US  
Esschem, 4000 Columbia Avenue PO Box 1139, Linwood, PA 19061-1139, US
- (11) **2 972 266** (51) **G01N 27/30**  
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (11) **2 972 626** (51) **G05D 1/02**  
(71) FTS Computertechnik GmbH, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
- (11) **2 974 470** (51) **H04W 52/02**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 975 016** (51) **C07C 51/46**  
(71) Tricoya Technologies Ltd, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB
- (11) **2 977 579** (51) **F01N 9/00**  
(71) GE Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (11) **2 981 217** (51) **A61B 17/122**  
(71) Renard, Xavier, 3, rue du Jour, 91430 Vauhallan, FR
- (11) **2 983 865** (51) **B24B 31/06**  
(71) NovoNox KG, Volmarstraße 2, 71706 Markgröningen, DE
- (11) **2 986 554** (51) **B81B 7/04**  
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US  
University Of Chicago, 5801 S. Ellis, Chicago, IL 60637, US
- (11) **2 987 034** (51) **G03F 7/20**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **2 988 223** (51) **G06F 13/40**  
(71) Leef Innovation Ltd, 3000 F Danville Blvd No. 408, Alamo CA 94507, US
- (11) **2 991 727** (51) **A61N 1/375**  
(71) Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, P.O. Box 905, Santa Clarita, CA 91380, US
- (11) **2 993 590** (51) **G06F 13/40**  
(71) Leef Innovation Ltd, 3000 F Danville Blvd No. 408, Alamo CA 94507, US
- (11) **2 993 859** (51) **H04L 29/06**  
(71) pi.pe GmbH, Rheinsberger Strasse 76/77, 10115 Berlin, DE
- (11) **2 995 205** (51) **A23L 33/16**  
(71) Anabio Technologies Limited, 11 Herbert Street, 2 Dublin, IE  
Solvotrin Therapeutics Ltd., Hoffman Park Inchera Little Island, Cork, IE
- (11) **2 996 929** (51) **B62K 25/16**  
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (11) **2 999 508** (51) **A61M 16/00**  
(71) FLAEM NUOVA S.p.A., Via Colli Storici 221/223/225, 25010 Desenzano del Garda (BS), IT
- (11) **3 006 172** (51) **B26D 5/32**  
(71) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT
- (11) **3 006 378** (51) **B65G 17/18**  
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
- (11) **3 007 868** (51) **B25J 19/00**  
(71) Genani, Gaurav, Bakkerstraat 39-A, 3082 HB Rotterdam, NL
- (11) **3 009 572** (51) **E03D 1/22**  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (11) **3 010 922** (51) **C07D 487/04**  
(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 010 995** (51) **C10G 33/00**  
(71) ARGENT ENERGY (UK) LIMITED, 236-240 Biggar Road, Newarthill Motherwell North Lanarkshire ML1 5FA, GB  
ARGENT ENERGY LIMITED, Swire House 59 Buckingham Gate, London SW1E 6AJ, GB
- (11) **3 011 001** (51) **C11B 13/00**  
(71) ARGENT ENERGY (UK) LIMITED, 236-240 Biggar Road, Newarthill Motherwell North Lanarkshire ML1 5FA, GB  
ARGENT OILS (UK) LIMITED, 236-240 Biggar Road, Newarthill Motherwell North Lanarkshire ML1 5FA, GB  
ARGENT ENERGY LIMITED, Swire House 59 Buckingham Gate, London SW1E 6AJ, GB
- (11) **3 011 975** (51) **A61K 49/00**  
(71) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **3 013 372** (51) **A61K 49/00**  
(71) Horizon Therapeutics, LLC, 150 S. Saunders Rd., Lake Forest IL 60045, US
- (11) **3 016 688** (51) **A61K 51/06**  
(71) The Australian National University, Acton, ACT 2601, AU
- (11) **3 017 120** (51) **E04B 2/74**  
(71) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 019 331** (51) **B29D 30/00**  
(71) Güdel Group AG, Güdel AG Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH  
Georg Utz Holding AG, Augraben 4, 5620 Bremgarten, CH
- (11) **3 019 439** (51) **B67D 1/08**  
(71) CypherCo Limited, Unit 19, Rural Enterprise Center Vincent Carey Road, Rotherwas Industrial Estate Hereford HR2 6FE, GB
- (11) **3 020 329** (51) **A61B 5/00**  
(71) Dynamify GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching bei München, DE
- (11) **3 024 069** (51) **H01M 4/525**  
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
- (11) **3 024 070** (51) **H01M 4/525**  
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
- (11) **3 033 363** (51) **C08F 14/00**  
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
- (11) **3 035 314** (51) **G08G 1/01**  
(71) Be-Moblie Tech NV, Kardinaal Mercierlaan 1a, 9090 Melle, BE
- (11) **3 035 842** (51) **A61B 5/00**  
(71) Dottli Oy, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 037 608** (51) **E04H 5/02**  
(71) RV Lizenz AG, Alte Steinhauserstrasse 1, 6330 Cham, CH
- (11) **3 039 360** (51) **F25D 29/00**  
(71) Maersk Line A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
- (11) **3 040 599** (51) **F21S 2/00**  
(71) Linno Ltd., 96-22 Yangji-ro 281beon-gil Onam-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-881, KR
- (11) **3 042 651** (51) **A61K 31/22**  
(71) Enzychem Lifesciences Corporation, KAIST-ICC F741, 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-732, KR  
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (11) **3 044 432** (51) **F01M 9/02**  
(71) Puradyn Filter Technologies Inc., 2017 High Ridge Road, Boynton Beach, Florida 33426, US
- (11) **3 049 364** (51) **B67D 3/00**  
(71) Blupura S.R.L., Via Fratelli Brancondi, 56, 60025 Loreto (AN), IT

- |  |                         |   |                        |  |                         |
|--|-------------------------|---|------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>3 051 471</b>  | (51) <b>G06Q 10/08</b>  | (11) <b>3 078 724</b>   | (51) <b>C10G 3/00</b>  | (11) <b>2 812 761</b>  | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| (71) Kibo Software Inc., 825 Buckley Road, Suite 200, San Luis Obispo CA 93201, US   |                         | (71) ARGENT ENERGY (UK) LIMITED, 236-240 Biggar Road, Newarthill Motherwell North Lanarkshire ML1 5FA, GB |                        | (11) <b>2 815 993</b>  | (51) <b>B65G 43/02</b>  |
| (11) <b>3 053 642</b>  | (51) <b>B01D 69/12</b>  | (71) ARGENT ENERGY LIMITED, Swire House 59 Buckingham Gate, London SW1E 6AJ, GB                           |                        | (11) <b>2 821 947</b>  | (51) <b>G06Q 10/10</b>  |
| (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  |                         | (11) <b>3 080 414</b>   | (51) <b>F02B 17/00</b> | (11) <b>2 827 240</b>  | (51) <b>G06F 9/44</b>   |
| Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul, 04763 Seoul, KR                          |                         | (71) Phillips 66 Company, P.O. Box 4428, Houston, TX 77210, US  |                        | (11) <b>2 827 346</b>  | (51) <b>H01F 27/28</b>  |
| (11) <b>3 057 018</b>  | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (11) <b>3 082 628</b>   | (51) <b>A61B 17/70</b> | (11) <b>2 835 249</b>  | (51) <b>B29C 67/00</b>  |
| (71) OpLogix, LLC., 709 Cherry Valley Road, Princeton, NJ 08540, US  |                         | (71) Rita Leibinger GmbH & Co. KG, Griesweg 37, 78570 Mühlheim an der Donau, DE                           |                        | (11) <b>2 853 908</b>  | (51) <b>G01R 31/02</b>  |
| (11) <b>3 058 438</b>  | (51) <b>G06F 3/00</b>   | (11) <b>3 083 089</b>   | (51) <b>B09B 3/00</b>  | (11) <b>2 863 236</b>  | (51) <b>G01R 31/02</b>  |
| (71) AppDynamics, Inc., 303 Second Street Suite 450, North Tower, San Francisco, California 94107, US  |                         | (71) Poggi, Paul, Rue du Lac 18, 1815 Clarens, CH   |                        | (11) <b>2 866 235</b>  | (51) <b>H01F 27/32</b>  |
| (11) <b>3 058 858</b>  | (51) <b>A47K 10/36</b>  | (11) <b>3 084 150</b>   | (51) <b>F01K 9/02</b>  | (11) <b>2 869 313</b>  | (51) <b>H01F 27/36</b>  |
| (71) Alwin Manufacturing Co., Inc., 3061 S. Ridge Road, Suite 101, Green Bay, Wisconsin 54304-5716, US   |                         | (71) Visoroc Oy, c/o Mikkelin kehitystyö Miksei Oy Sammonkatu 12, 50130 Mikkelä, FI                       |                        | (11) <b>2 873 496</b>  | (51) <b>B25J 9/16</b>   |
| (11) <b>3 060 869</b>  | (51) <b>F41A 9/65</b>   | <b>Teil B / Part B / Partie B</b>   |                        | (11) <b>2 875 609</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US  |                         | (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH   |                        | (11) <b>2 895 746</b>  | (51) <b>F27D 19/00</b>  |
| (11) <b>3 065 895</b>  | (51) <b>B21J 15/02</b>  | (11) <b>1 810 303</b>   | (51) <b>H01F 27/08</b> | (11) <b>2 899 728</b>  | (51) <b>F04D 13/14</b>  |
| (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE   |                         | (11) <b>1 855 213</b>   | (51) <b>G06F 17/30</b> | (11) <b>2 900 432</b>  | (51) <b>H01F 27/40</b>  |
| (11) <b>3 066 591</b>  | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>1 872 380</b>   | (51) <b>H01H 33/24</b> | (11) <b>2 904 617</b>  | (51) <b>B25J 9/16</b>   |
| (71) GEENE GmbH, Obentrautstrasse 72, 10963 Berlin, DE   |                         | (11) <b>1 875 482</b>   | (51) <b>H01H 1/38</b>  | (11) <b>2 920 802</b>  | (51) <b>H01B 3/56</b>   |
| (11) <b>3 070 011</b>  | (51) <b>B65B 55/10</b>  | (11) <b>1 875 482</b>   | (51) <b>H01H 1/38</b>  | (11) <b>2 920 802</b>  | (51) <b>H01H 1/46</b>   |
| (71) Mitsubishi Heavy Industries Food & Packaging Machinery Co., Ltd., 1, Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP |                         | (11) <b>1 977 489</b>   | (51) <b>H02G 5/04</b>  | (11) <b>2 924 698</b>  | (51) <b>H01F 27/04</b>  |
| (11) <b>3 070 741</b>  | (51) <b>H01L 27/146</b> | (11) <b>2 092 499</b>   | (51) <b>G08B 29/18</b> | (11) <b>2 927 700</b>  | (51) <b>G01R 19/25</b>  |
| (71) Emberion Oy, Mikonkatu 6, 00100 Helsinki, FI  |                         | (11) <b>2 095 196</b>   | (51) <b>G05B 23/02</b> | (11) <b>2 927 923</b>  | (51) <b>H01H 9/00</b>   |
| (11) <b>3 071 245</b>  | (51) <b>A61L 24/00</b>  | (11) <b>2 203 923</b>   | (51) <b>H01F 27/08</b> | (11) <b>2 930 623</b>  | (51) <b>G06F 11/20</b>  |
| (71) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE   |                         | (11) <b>2 250 591</b>   | (51) <b>G06F 17/30</b> | (11) <b>2 932 648</b>  | (51) <b>H04L 12/12</b>  |
| (11) <b>3 071 823</b>  | (51) <b>F02F 3/00</b>   | (11) <b>2 290 663</b>   | (51) <b>H01F 27/14</b> | (11) <b>2 936 736</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (71) Federal-Mogul Corporation, 27300 West 11 Mile Road, Southfield, MI 48034, US  |                         | (11) <b>2 369 805</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 942 796</b>  | (51) <b>H01F 29/04</b>  |
| (11) <b>3 072 139</b>  | (51) <b>H01F 38/14</b>  | (11) <b>2 395 522</b>   | (51) <b>H01F 41/02</b> | (11) <b>2 953 069</b>  | (51) <b>G06Q 10/04</b>  |
| (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP   |                         | (11) <b>2 402 698</b>   | (51) <b>F28D 15/02</b> | (11) <b>2 962 766</b>  | (51) <b>B05B 12/00</b>  |
| (11) <b>3 074 328</b>  | (51) <b>B65G 7/06</b>   | (11) <b>2 405 451</b>   | (51) <b>H01F 27/32</b> | (11) <b>2 962 767</b>  | (51) <b>B05B 12/08</b>  |
| (71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US  |                         | (11) <b>2 420 846</b>   | (51) <b>G01N 35/10</b> | (11) <b>2 964 428</b>  | (51) <b>B25J 9/16</b>   |
| (11) <b>3 074 579</b>  | (51) <b>E04H 12/18</b>  | (11) <b>2 426 680</b>   | (51) <b>H01F 27/08</b> | (11) <b>2 965 274</b>  | (51) <b>G06Q 10/08</b>  |
| (71) Eaton Enterprises (Hungary) Kft., Nagyenyed utca 8-14, 1123 Budapest, HU  |                         | (11) <b>2 426 682</b>   | (51) <b>H01F 27/26</b> | (11) <b>2 987 171</b>  | (51) <b>H01B 3/20</b>   |
| (11) <b>3 074 613</b>  | (51) <b>F01K 13/00</b>  | (11) <b>2 463 871</b>   | (51) <b>H01F 27/22</b> | (11) <b>2 987 558</b>  | (51) <b>B05B 12/14</b>  |
| (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE  |                         | (11) <b>2 470 991</b>   | (51) <b>G06F 9/50</b>  | (11) <b>2 987 559</b>  | (51) <b>B05B 12/14</b>  |
| (11) <b>3 075 516</b>  | (51) <b>B29C 45/18</b>  | (11) <b>2 485 224</b>   | (51) <b>H01F 27/04</b> | (11) <b>2 989 660</b>  | (51) <b>H01L 25/07</b>  |
| (71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato, Futamicho Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP                                 |                         | (11) <b>2 502 248</b>   | (51) <b>H01H 9/54</b>  | (11) <b>3 007 189</b>  | (51) <b>H01F 27/26</b>  |
| (11) <b>3 077 721</b>  | (51) <b>F21V 7/00</b>   | (11) <b>2 511 919</b>   | (51) <b>H01F 27/40</b> | (11) <b>3 007 190</b>  | (51) <b>H01F 27/32</b>  |
| (71) Ketra, Inc., 3815 S. Capital of Texas Highway Suite 100, Austin, TX 78704, US   |                         | (11) <b>2 528 072</b>   | (51) <b>H01F 29/02</b> | (11) <b>3 022 448</b>  | (51) <b>F15B 20/00</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 549 495</b>   | (51) <b>H01F 27/02</b> | (11) <b>3 026 518</b>  | (51) <b>G05B 23/02</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 567 549</b>   | (51) <b>H01F 27/02</b> | (11) <b>3 026 758</b>  | (51) <b>H01R 9/26</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 577 829</b>   | (51) <b>H04Q 9/00</b>  | (11) <b>3 043 362</b>  | (51) <b>H01F 30/12</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 612 206</b>   | (51) <b>H02J 3/00</b>  | (11) <b>3 048 544</b>  | (51) <b>G06F 17/50</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 618 346</b>   | (51) <b>G05B 23/02</b> | (11) <b>3 048 613</b>  | (51) <b>G21C 17/00</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 618 347</b>   | (51) <b>H01F 27/25</b> | (11) <b>3 057 112</b>  | (51) <b>H01F 27/14</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 629 066</b>   | (51) <b>H01F 27/25</b> | (11) <b>3 070 724</b>  | (51) <b>H01F 27/14</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 644 281</b>   | (51) <b>G01F 1/84</b>  | (71) Aleees Eco Ark (Cayman) Co. LTD., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY |                         |
|  |                         | (11) <b>2 661 756</b>   | (51) <b>G01F 1/84</b>  | (11) <b>2 779 274</b>  | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 661 759</b>   | (51) <b>B05B 12/14</b> | (11) <b>2 779 353</b>  | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 667 137</b>   | (51) <b>H01F 27/08</b> | (11) <b>2 832 566</b>  | (51) <b>B60K 1/04</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 701 281</b>   | (51) <b>H01F 27/32</b> | (11) <b>2 857 254</b>  | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 715 743</b>   | (51) <b>F28D 15/02</b> | (11) <b>2 993 073</b>  | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 737 375</b>   | (51) <b>H02J 11/00</b> | (11) <b>2 993 483</b>  | (51) <b>G01R 31/36</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 744 061</b>   | (51) <b>H01B 17/28</b> | (11) <b>2 993 724</b>  | (51) <b>H01M 10/42</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 747 000</b>   | (51) <b>G05B 19/05</b> | (11) <b>3 025 889</b>  | (51) <b>B60K 1/00</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 797 088</b>   | (51) <b>G05B 19/05</b> | (11) <b>3 025 894</b>  | (51) <b>B60K 26/02</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 798 812</b>   | (51) <b>H02H 1/00</b>  | (11) <b>3 025 899</b>  | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 804 142</b>   | (51) <b>G06Q 10/06</b> | (11) <b>3 025 899</b>  | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 805 904</b>   | (51) <b>H01F 5/04</b>  | (11) <b>3 059 140</b>  | (51) <b>B62D 5/04</b>   |
|  |                         |   | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>3 059 141</b>  | (51) <b>B62D 12/02</b>  |
|  |                         |   | (51) <b>G06Q 50/00</b> | (11) <b>3 059 142</b>  | (51) <b>B62D 12/02</b>  |
|  |                         |   | (51) <b>B65G 63/00</b> | (11) <b>3 059 779</b>  | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
|  |                         |   |                        | (11) <b>3 059 780</b>  | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
|  |                         |   |                        | (11) <b>3 059 797</b>  | (51) <b>H01M 10/42</b>  |
|  |                         |   |                        | (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US   |                         |
|  |                         |   |                        | (11) <b>1 446 059</b>  | (51) <b>A61B 17/32</b>  |



- (11) **1 796 530** (51) *A61B 1/015*  
(11) **2 397 084** (51) *A61B 17/32*  
(11) **2 508 119** (51) *A61B 1/015*  
(11) **3 033 016** (51) *A61B 17/32*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP  
(11) **2 762 082** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 781 192** (51) *A61B 8/08*  
(11) **2 810 602** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 815 700** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 832 296** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 901 936** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 901 937** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 910 191** (51) *A61B 8/08*  
(11) **2 915 489** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 929 840** (51) *A61B 8/08*  
(11) **2 939 600** (51) *A61B 8/08*  
(11) **2 979 642** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 979 643** (51) *A61B 8/00*  
(11) **2 990 831** (51) *G01T 1/17*  
(11) **3 005 947** (51) *A61B 8/06*  
(11) **3 026 463** (51) *G01T 1/17*  
(11) **3 037 843** (51) *G01T 7/00*
- (71) iMFLUX, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(11) **2 709 812** (51) *B29C 45/27*  
(11) **2 817 137** (51) *B29C 45/60*  
(11) **2 844 453** (51) *B29C 45/73*  
(11) **2 852 484** (51) *B29C 45/37*  
(11) **2 996 850** (51) *B29C 33/38*
- (71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP  
(11) **1 887 256** (51) *F16H 61/00*  
(11) **2 131 072** (51) *F16H 61/47*  
(11) **2 444 288** (51) *B60R 16/02*  
(11) **2 514 987** (51) *F16D 48/02*  
(11) **2 515 006** (51) *F16H 61/02*  
(11) **2 551 163** (51) *B60W 10/26*  
(11) **2 568 181** (51) *F15B 11/16*  
(11) **2 589 836** (51) *F16H 47/02*  
(11) **2 728 075** (51) *E02F 9/00*  
(11) **2 781 723** (51) *F02D 29/02*  
(11) **2 781 782** (51) *F16D 48/02*  
(11) **2 811 139** (51) *F02D 29/00*  
(11) **2 815 943** (51) *B60W 10/06*  
(11) **2 857 591** (51) *E02F 3/36*  
(11) **2 857 603** (51) *E02F 9/22*  
(11) **3 085 938** (51) *F02D 45/00*
- (71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT  
(11) **1 774 284** (51) *G01N 15/10*  
(11) **1 909 965** (51) *B03C 5/02*  
(11) **1 941 021** (51) *C12M 1/34*  
(11) **1 945 368** (51) *B03C 5/02*  
(11) **2 010 331** (51) *B03C 5/00*  
(11) **2 010 332** (51) *B03C 5/00*  
(11) **2 054 158** (51) *B03C 5/00*  
(11) **2 210 081** (51) *G01N 15/14*  
(11) **2 408 560** (51) *B01L 3/00*  
(11) **2 408 561** (51) *B01L 3/00*  
(11) **2 408 562** (51) *B01L 3/00*  
(11) **2 540 399** (51) *G01N 15/10*  
(11) **2 771 669** (51) *G01N 21/03*  
(11) **2 797 696** (51) *B01L 3/14*  
(11) **2 881 458** (51) *C12M 1/34*
- (11) **2 914 747** (51) *C12Q 1/68*  
(11) **3 045 545** (51) *C12Q 1/68*
- (71) Micro Focus Software Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US  
(11) **1 879 107** (51) *G06F 9/455*  
(11) **1 980 942** (51) *G06F 9/455*  
(11) **2 216 732** (51) *G06F 21/00*  
(11) **2 256 656** (51) *G06F 21/00*  
(11) **2 388 703** (51) *G06F 11/34*  
(11) **2 410 427** (51) *G06F 9/50*  
(11) **2 410 454** (51) *G06F 21/00*  
(11) **2 487 630** (51) *G06Q 10/00*
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(11) **1 653 646** (51) *H04J 11/00*  
(11) **1 933 490** (51) *H04J 11/00*  
(11) **2 034 773** (51) *H04W 28/06*  
(11) **2 197 132** (51) *H04J 13/00*  
(11) **2 262 341** (51) *H04W 72/14*  
(11) **2 302 858** (51) *H04L 27/34*  
(11) **2 461 505** (51) *H04L 5/00*  
(11) **2 485 422** (51) *H04L 1/00*  
(11) **2 665 192** (51) *H04B 1/707*  
(11) **2 665 193** (51) *H04B 1/707*  
(11) **2 793 439** (51) *H04L 27/38*  
(11) **2 866 364** (51) *H04J 1/00*  
(11) **3 024 163** (51) *H04J 11/00*  
(11) **3 026 834** (51) *H04J 11/00*  
(11) **3 038 388** (51) *H04W 4/00*  
(11) **3 048 849** (51) *H04W 72/14*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(11) **1 726 935** (51) *G01L 5/00*  
(11) **2 096 011** (51) *B60T 13/74*  
(11) **2 189 374** (51) *B64F 5/00*  
(11) **2 312 721** (51) *H02J 4/00*  
(11) **2 326 856** (51) *F16F 9/32*  
(11) **2 387 496** (51) *B29C 70/24*  
(11) **2 392 843** (51) *F16K 11/07*  
(11) **2 394 912** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 417 372** (51) *F16D 7/02*  
(11) **2 417 374** (51) *F16D 43/21*  
(11) **2 417 377** (51) *F16F 7/08*  
(11) **2 433 024** (51) *F16C 7/00*  
(11) **2 437 978** (51) *B64C 25/14*  
(11) **2 448 816** (51) *B64C 25/16*  
(11) **2 460 724** (51) *B64C 25/44*  
(11) **2 475 077** (51) *H02K 7/06*  
(11) **2 475 796** (51) *C22C 47/04*  
(11) **2 495 865** (51) *H02M 7/5387*  
(11) **2 505 852** (51) *F15B 21/04*  
(11) **2 509 773** (51) *B29C 70/22*  
(11) **2 525 965** (51) *B29C 70/48*  
(11) **2 532 583** (51) *B64C 13/28*  
(11) **2 536 874** (51) *D04C 3/48*  
(11) **2 572 981** (51) *B64C 25/30*  
(11) **2 597 002** (51) *B60T 7/12*  
(11) **2 602 184** (51) *B64C 25/26*  
(11) **2 611 597** (51) *B29C 70/22*  
(11) **2 623 417** (51) *B64C 25/50*  
(11) **2 626 764** (51) *G05G 5/02*  
(11) **2 634 447** (51) *F16D 66/00*  
(11) **2 662 283** (51) *B64C 25/44*  
(11) **2 665 645** (51) *B64C 25/44*  
(11) **2 669 516** (51) *F04B 1/20*
- (11) **2 674 639** (51) *F16D 65/18*  
(11) **2 679 489** (51) *B64C 25/42*  
(11) **2 703 798** (51) *G01L 7/16*  
(11) **2 708 465** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 719 592** (51) *B60T 8/17*  
(11) **2 733 565** (51) *G05G 5/02*  
(11) **2 735 505** (51) *B64C 13/18*  
(11) **2 746 118** (51) *B60T 7/04*  
(11) **2 746 611** (51) *F16D 55/24*  
(11) **2 753 543** (51) *B64C 25/20*  
(11) **2 812 244** (51) *B64C 25/50*  
(11) **2 816 251** (51) *F16D 55/226*  
(11) **2 818 750** (51) *F16D 55/36*  
(11) **2 824 809** (51) *H02K 11/00*  
(11) **2 832 639** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 868 943** (51) *F16D 65/18*  
(11) **2 868 944** (51) *F16D 65/18*  
(11) **2 876 008** (51) *B60T 8/17*  
(11) **2 876 047** (51) *B64C 25/26*  
(11) **2 886 454** (51) *B64C 25/00*  
(11) **2 889 155** (51) *B60B 25/20*  
(11) **2 891 825** (51) *F16H 25/20*  
(11) **2 894 070** (51) *B60T 17/22*  
(11) **2 913 629** (51) *G01B 5/12*  
(11) **2 918 494** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 923 858** (51) *B60B 25/00*  
(11) **2 925 604** (51) *B64C 25/26*  
(11) **2 927 119** (51) *B64C 25/42*  
(11) **2 943 403** (51) *B64C 25/00*  
(11) **2 944 521** (51) *B60T 1/00*  
(11) **2 952 430** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 954 957** (51) *B05B 15/04*  
(11) **2 955 109** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 956 564** (51) *C23C 4/02*  
(11) **2 960 153** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 966 429** (51) *G01M 3/04*  
(11) **2 969 749** (51) *B64C 25/26*  
(11) **2 977 142** (51) *B23P 6/00*  
(11) **2 977 477** (51) *C22C 14/00*  
(11) **2 982 602** (51) *B64C 25/40*  
(11) **2 998 709** (51) *G01D 11/24*  
(11) **3 000 729** (51) *B64C 25/36*  
(11) **3 001 201** (51) *G01P 3/487*  
(11) **3 002 215** (51) *B64C 25/40*  
(11) **3 006 333** (51) *B64C 25/50*  
(11) **3 022 326** (51) *C23C 4/18*  
(11) **3 025 957** (51) *B64C 25/40*  
(11) **3 032 129** (51) *F16D 65/44*  
(11) **3 034 368** (51) *B60T 7/10*  
(11) **3 044 054** (51) *B60T 8/32*  
(11) **3 047 939** (51) *B24B 33/04*  
(11) **3 048 043** (51) *B64C 25/40*  
(11) **3 048 045** (51) *B64C 25/40*  
(11) **3 051 149** (51) *F15B 15/28*  
(11) **3 051 150** (51) *F15B 15/28*  
(11) **3 059 164** (51) *B64C 25/50*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa, JP  
(11) **1 429 545** (51) *H04N 5/355*  
(11) **1 926 151** (51) *H01L 33/00*  
(11) **2 104 230** (51) *H03H 9/70*  
(11) **2 256 809** (51) *H01L 27/146*  
(11) **2 265 001** (51) *H04N 5/235*  
(11) **2 357 797** (51) *H04N 5/335*  
(11) **2 372 768** (51) *H01L 27/146*  
(11) **2 413 182** (51) *G02F 1/15*  
(11) **2 437 484** (51) *H04N 5/32*

- (11) **2 506 304** (51) **H01L 27/146**  
(11) **2 717 561** (51) **H04N 5/374**
- (71) Ten-X, LLC, 1 Mauchly, Irvine, California 92618, US
- (11) **2 973 294** (51) **G06Q 30/00**  
(11) **2 973 302** (51) **G06Q 30/06**  
(11) **2 973 327** (51) **G06Q 30/08**  
(11) **2 973 329** (51) **G06Q 30/08**  
(11) **2 973 330** (51) **G06Q 30/08**  
(11) **2 973 331** (51) **G06Q 30/08**
- I.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**
- (11) **1 381 304** (51) **A61B 5/00**  
(72) PRONK, Bernardus, J., Prof. Holstlaan 6, 5656 AA Eindhoven, NL  
CANJELS, Ivo, J., M., Prof. Holstlaan 6, 5656 AA Eindhoven, NL
- (11) **1 406 845** (51) **C02F 3/28**  
(72) Bicarbo SP.Z O. O., Ul. Grzybowska 2/29, 00-131 Warszawa, PL
- (11) **1 426 539** (51) **E06B 1/62**  
(72) Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing., Reichersberg 106, 4981 Reichersberg, AT
- (11) **1 511 269** (51) **H04L 29/06**  
(72) Seo, Jeong-Wook, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong, Paldal-gu, Suwon-City, Kyungki-do, KR  
Park, Wei-Jin, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **1 555 774** (51) **H04L 1/18**  
(72) Yoshimura, Takeshi, c/o Int. Prop. Dpt., NTT DoCoMo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
Ohya, Tomoyuki, c/o Int. Prop. Dpt., NTT DoCoMo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
Ueno, Hidetoshi, c/o Int. Prop. Dpt., NTT DoCoMo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **1 581 275** (51) **A61L 27/34**  
(72) ZANINI, Diana, 3652 Fallon Oaks, Jacksonville, FL 32277, US  
HEPTING, Joseph, R., Apartment 726 4263 Losco Road, Jacksonville, FL 32257, US
- (11) **1 711 027** (51) **H04W 8/12**  
(72) HU, Xianli, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
LI, Haipeng, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **1 711 429** (51) **B67D 7/42**  
(72) KÄLLBERG, Sylvid, Modigsvägen 7, 795 36 Rättvik, SE
- (11) **1 911 062** (51) **H01J 49/42**  
(72) SENKO, Michael, W., 994b La Mesa Terrace, Sunnyvale, CA 94086, US
- SCHWARTZ, Jae, C., 2525 Bridle Path Dr., Gilroy, CA 95020, US
- (11) **1 962 647** (51) **A47F 5/00**  
(72) SJÖBERG, Mårten, Frödingsvägen 14, 112 56 Stockholm, SE  
JOSEFSSON, Börje, Hoppvägen 3, 860 30 Sörberge, SE
- (11) **1 970 731** (51) **G01T 1/164**  
(72) Zhang, Li, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Chen, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Zhang, Guowei, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Cheng, Jianping, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Li, Yuanjing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Liu, Yinong, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Xing, Yuxiang, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Zhao, Ziran, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Xiao, Yongshun, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **1 988 587** (51) **H01L 51/54**  
(72) Hartmann, Prof Dr., Horst, Wollnerstrasse 4, 01326 Dresden, DE  
Zeika, Olaf, Am Jägerpark 55, 01099 Dresden, DE  
Lux, Andrea, Sebastian-Bach-Str. 4, 01277 Dresden, DE  
Willmann, Steffen, Wittenbergerstrasse 110, 01277 Dresden, DE
- (11) **1 997 374** (51) **A01N 1/02**  
(72) Heron, Antoine, 10, rue André Malraux Appartement 19, 67520 Marlenheim, FR  
Eugene, Michel, 2, rue de la Milétrie, 86000 Poitiers, FR  
Hauet, Thierry, 4, rue Jacques Cartier, 86280 Saint Benoit, FR  
Barrou, François, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Cinquabre, Jacques, 18, rue du Général de Gaulle, 67560 Rosheim, FR
- (11) **2 041 585** (51) **G01R 29/10**  
(72) HARDACKER, Robert, 402 Santa Rosalina Court, Escondido, CA 92029, US  
MITA, Hiroyuki, 3-34-3 Higashitokorozawa, Tokorozawa-shi, Saitama, 359-0021, JP  
KAWASAKI, Kenichi, 2-1-23 Kita-magome, Ota-ku, Tokyo, 143-0021, JP
- (11) **2 050 554** (51) **B29C 45/48**  
(72) Sawa, Kohei, 2-5-17 Higashinakahama Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP
- (11) **2 052 094** (51) **C22C 37/00**  
(72) PELSOECZY, Laszlo, Im Heider Feld 4, 51515 Kürten, DE
- (11) **2 060 932** (51) **G01T 1/24**  
(72) MOTOMURA, Shinji, c/o RIKEN 2-1, Hiro-sawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
ENOMOTO, Shuichi, c/o RIKEN 2-1, Hiro-sawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (11) **2 096 446** (51) **G01N 35/10**  
(72) Mori, Hiroki Hitachi High-Technologies, Corporation Naka Division, 882, Ichige Hitachinaka-shi Ibaraki Ibaraki 312-8504, JP  
Kaneko, Yasuo Hitachi High-Technologies, Corporation Naka Division 882, Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki Ibaraki 312-8504, JP  
Orihashi, Toshihide Hitachi High-Technologies, Corporation Naka Division 882, Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki Ibaraki 312-8504, JP
- (11) **2 105 914** (51) **G09G 3/34**  
(72) Kajino, Kiichi, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken, Nagano 392-8502, JP
- (11) **2 116 173** (51) **A61B 1/045**  
(72) Takenaka, Tomoya, 571, Yokoo, Oita-shi Oita 870-0126, JP  
Homan, Masatoshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 149 326** (51) **A61B 1/00**  
(72) KITAMURA, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 158 985** (51) **B22D 11/115**  
(72) KAWAMOTO, Masayuki, c/o Sumitomo Metal Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
OKADA, Nobuhiro, c/o Sumitomo Metal Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
HANAOKA, Masahito, c/o Sumitomo Metal Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
TAKATANI, Kouji, c/o Sumitomo Metal Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
OTA, Kozo, c/o Sumitomo Metal Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 163 182** (51) **A61B 1/00**  
(72) CHIBA, Atsushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
UCHIYAMA, Akio, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KIMURA, Atsushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SATO, Ryoji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 165 639** (51) **A61B 1/00**  
(72) NAGASE, Ayako, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SHIGEMORI, Toshiaki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 165 640** (51) **A61B 1/00**  
(72) Takasugi, Yoshiharu, c/o Olympus Medical Systems Corp. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
Akiyama, Daisuke, c/o Olympus Medical Systems Corp. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (11) **2 189 103** (51) **A61B 1/00**  
(72) KONOMURA, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP



- (11) **2 194 660** (51) **H04B 7/06**  
(72) Hara, Yoshitaka, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
Taira, Akinori, c/o Mitsubishi Denki K. K. 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
Otsuki, Tomoaki, Keio University Faculty of Science and Technology Department of Information and Computer science 14-1 Hiyoshi 3-chome Minatokitaku, Yokohama-shi, Kanagawa 228-8522, JP  
Sudo, Kenji, 640-12 Marubayashi Nogimachi Shimotuga-gun, Tochigi 329-0111, JP
- (11) **2 213 221** (51) **A61B 1/01**  
(72) Takahashi, Kazuhiko, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Nakamura, Toshio, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 250 276** (51) **C10L 1/30**  
(72) Lee, James Weifu, 904 Lingale Arch, Chesapeake, VA 23322, US
- (11) **2 265 612** (51) **C07D 473/06**  
(72) TUNG, Roger, D., 3 Burnham Road, Lexington MA 02420, US  
LIU, Julie, F., 3 Whitman Circle, Lexington MA 02420, US  
HARBESON, Scott, L., 203 Pemberton Street, Apt. 5, Cambridge MA 02140, US
- (11) **2 271 774** (51) **C12Q 1/68**  
(72) VAN CRIEKINGE, Wim, MDxHealth S.A. Rue d'Abhooz 31, B-4040 Herstal, BE  
DEREGOWSKI, Valerie, MDxHealth S.A. Rue d'Abhooz 31, B-4040 Herstal, BE  
DEHASPE, Luc, MDxHealth S.A. Rue d'Abhooz 31, B-4040 Herstal, BE  
WISMAN, G. Bea A., Department of Gynaecological Oncology University Medical Centre Groningen University of Groningen, NL-9700 RB Groningen, NL  
VAN DER ZEE, Ate G. J., Department of Gynaecological Oncology University Medical Centre Groningen University of Groningen, NL-9700 RB Groningen, NL  
SCHUURING, E.m.d., Department of Gynaecological Oncology University Medical Centre Groningen University of Groningen, NL-9700 RB Groningen, NL
- (11) **2 271 783** (51) **C22C 38/36**  
(72) CHRISTOPHERSON, Denis, B., Jr., 812 Jefferson Street, Waupun WI 53963, US  
FARTHING, Leslie, John, 32 Malvern Avenue, Rugby Warwickshire CV22 5JW, GB  
SCHOENWETTER, Todd, W6967 Cty I, Juneau, WI 53039, US
- (11) **2 272 128** (51) **H01Q 1/38**  
(72) PENG, Sheng, 41655 Reagan Way Suite H, Murrieta, CA 92562, US  
COOPER, Henry, 41655 Reagan Way Suite H, Murrieta, CA 92562, US
- (11) **2 275 852** (51) **G02B 21/36**  
(72) Shiota, Tetsuya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Ishii, Yasuko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Sakuma, Izumi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 278 378** (51) **G02B 21/36**  
(72) Nakano, Mitsuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Nakata, Tatsuo, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 296 524** (51) **A61B 1/00**  
(72) GONO, Kazuhiro, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SUGA, Takeshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 299 868** (51) **A46B 13/02**  
(72) QUESTIAUX, Jean-François, 68 Avenue des Combattants, 5500 Dinant, BE  
VILAIN, Jean, rue du Château 64, 6183 Trazegnies, BE
- (11) **2 322 098** (51) **A61B 8/00**  
(72) HIBI, Yasushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OKUNO, Yoshiyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 324 789** (51) **A61B 19/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
BANJU, Kazuo, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 330 455** (51) **G02B 21/24**  
(72) Shiota, Tetsuya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Yamaguchi, Katsuyoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Sukekawa, Minoru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 335 062** (51) **G01N 29/032**  
(72) SCHMITT, Martin, Zapfendorfer Straße 49, 96110 Scheibitz, DE  
FAUSTMANN, Hendrik, Gaisberg 6, 74613 Öhringen, DE  
SCHMIDT, Katrin, Eichhornsgasse 63, 96523 Steinach, DE  
LINDNER, Gerhard, Lange Gasse 17a, 96450 Coburg, DE
- (11) **2 338 426** (51) **A61B 18/00**  
(72) YOSHIMINE, Hideto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 342 453** (51) **F03D 1/06**  
(72) CORTEN, Gustave, Paul, Kanaaldijk 294, 1831 BH Alkmaar, NL
- (11) **2 353 489** (51) **A61B 1/00**  
(72) KAWANO, Hironao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
REINSCHKE, Johannes, Roritzer Str. 8, Nurnberg 90419, DE  
SCHMIDT, Wolfgang, Mohrendorfer Str. 6, Erlangen 91056, DE
- (11) **2 356 933** (51) **A61B 1/00**  
(72) Uchiyama, Akio, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- Kawano, Hironao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Arai, Kenichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP  
Ishiyama, Kazushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Sendoh, Masahiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 356 943** (51) **A61B 17/32**  
(72) OHNISHI, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TONOMURA, Masatoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SUZUKI, Akira, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 365 420** (51) **G06F 3/01**  
(72) Stern, Helman, 30 Rothschild Blvd., Tel Aviv 6688209, IL  
Berman, Sigal, 66 Hashoftim Street, Ramat Hasharon 47210, IL  
Frolova, Daria, 3/12 Alonim Avenue, Beer Yaakov, 70300, IL  
Lonczewski, Frank, Zur Talsperre 16, Witten 58453, DE  
Stegmann, Joachim, Luise-Büchner-Weg 7B, 64289 Darmstadt, DE  
Weiss, Christian, Baden-Badener-Strasse 8, 69126 Heidelberg, DE
- (11) **2 368 499** (51) **A61B 17/00**  
(72) SATO, Kazuya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONODERA, Yuta, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KIMURA, Koh, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 371 853** (51) **C07K 14/62**  
(72) Borowicz, Piotr, ul. Waryńskiego 9/45, 00-655 Warszawa, PL  
Slawinski, Wojciech, ul. Jana Pawla II 26/1324, 00-133 Warszawa, PL  
Plucienniczak, Andrzej, ul. Prochowa 14/5, 04-360 Warszawa, PL  
Mikolajczyk, Jerzy, ul. Sardynska 3/29, 02-761 Warszawa, PL  
Glabski, Tadeusz, Al. Niepodleglosci 121/123 m. 49, 02-585 Warszawa, PL  
Kurzynoga, Dariusz, ul. Zlota 60/1, 00-821 Warszawa, PL  
Mikiewicz-Syguła, Diana, ul. Wyszogrodzka 8/24, 03-337 Warszawa, PL  
Wojtowicz-Krawiec, Anna, ul. Sarmacka 9/84, Warszawa, PL  
Zielinski, Marcin, ul. Zorzy 3b/7, 04-639 Warszawa, PL  
Kesik-Brodacka, Malgorzata, ul. Elektoralna 19/5, 00-137 Warszawa, PL  
Cecuda-Adamczewska, Violetta, ul. Jagielonska 64/34, 04-468 Warszawa, PL  
Sokolowska, Iwona, ul. Przanowskiego 1/3 m.5, 01-457 Warszawa, PL  
Plucienniczak, Grazyna, ul. Prochowa 14/5, 04-360 Warszawa, PL  
Stadnik, Dorota, ul. Odkryta 67G/14, 03-140 Warszawa, PL  
Antosik, Jaroslaw, ul. Feliksow 49, 96-100 Skierniewice, PL  
Pstrzoch, Jacek, Wal Miedzyszynski 61, 04-987 Warszawa, PL



- Bernat, Justyna, ul. Skarbka z Gór 122D/39, 03-287 Warszawa, PL  
Pawlukowicz, Tomasz, Plonic a 52, 66-446 Deszno, PL  
Stepniowski, Jacek, ul. Lachmana 2/37, 09-407 Plock, PL  
Bogiel, Monika, ul. Orchidei 1, 05-802 Pruszkow, PL
- (11) **2 372 431** (51) **G02B 27/01**  
(72) Sugihara, Ryohei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Tatsuta, Seiji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Iba, Yoichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 383 547** (51) **G01F 1/075**  
(72) Temme, Guido, Tegelerweg 10, 49186 Bad Iburg, DE
- (11) **2 383 698** (51) **G06T 7/00**  
(72) Kono, Takashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kanda, Yamato, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kitamura, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Matsuda, Takehiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hirota, Masashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 395 963** (51) **A61H 15/00**  
(72) Castiglione, Angelo, PO Box K201, Haymarket, NSW 1240, AU
- (11) **2 397 990** (51) **G06T 7/00**  
(72) Kitamura, Makoto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kanda, Yamato, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kono, Takashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hirota, Masashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Matsuda, Takehiro, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 401 952** (51) **A61B 1/00**  
(72) TAKAHASHI, Kazuhiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 402 808** (51) **G02B 13/04**  
(72) UZAWA, Tsutomu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 412 299** (51) **A61B 1/04**  
(72) NISHIYAMA, Takeshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TANIGUCHI, Katsuyoshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 419 722** (51) **G01N 29/032**  
(72) LINDNER, Gerhard, Lange Gasse 17a, 96450 Coburg, DE  
STICH, Sebastian, Kornstraße 57, 92318 Neumarkt i.d.OPf, DE  
SCHMIDT, Katrin, Eichhornsgasse 63, 96523 Steinach, DE  
KREMPEL, Sandro, Juttastraße 28, 96515 Sonneberg, DE  
SCHLEMMER, Josefine, Eisenacherstraße 25a, 96486 Lautertal, DE  
SCHMITT, Martin, Zapfendorfer Straße 49, 96110 Scheßlitz, DE
- (11) **2 423 754** (51) **G03G 9/087**  
(72) Hozumi, Mamoru, c/o Tohoku Ricoh Co., Ltd. 3-1, Aza Shinmeido Oaza Nakanomyo Shibata-machi, Shibata-gun, Miyagi, JP  
Sugimoto, Tsuyoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP  
Watanabe, Naohiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP  
Satoh, Tomoyuki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP  
Hanatani, Shinya, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP  
Uchinokura, Osamu, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- (11) **2 443 255** (51) **C12Q 1/68**  
(72) MATHAS, Stephan, c/o Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft Robert -Rössle- Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
LAMPRECHT, Björn, c/o Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft Robert- Rössle -Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
DÖRKEN, Bernd, c/o Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft Robert- Rössle -Strasse 10, 13125 Berlin, DE  
BONIFER, Constanze, School of Cancer Sciences Institute of Biomedical Research College of Medical and Dental Sciences University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, GB
- (11) **2 444 017** (51) **A61B 18/00**  
(72) YAMADA, Masashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 455 009** (51) **A61B 17/122**  
(72) Kimura, Ko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Matsuno, Kiyotaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Suzuki, Takayuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Muramatsu, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Tsukasa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Shimonaka, Hideki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 455 010** (51) **A61B 17/122**  
(72) Kimura, Ko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Matsuno, Kiyotaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Suzuki, Takayuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Muramatsu, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Tsukasa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Shimonaka, Hideki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 455 011** (51) **A61B 17/122**  
(72) Kimura, Ko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Matsuno, Kiyotaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Suzuki, Takayuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Muramatsu, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Tsukasa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Shimonaka, Hideki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 455 012** (51) **A61B 17/122**  
(72) Kimura, Ko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Matsuno, Kiyotaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Suzuki, Takayuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Muramatsu, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Tsukasa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Shimonaka, Hideki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 455 013** (51) **A61B 17/122**  
(72) Kimura, Ko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Matsuno, Kiyotaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Suzuki, Takayuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Muramatsu, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Tsukasa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Shimonaka, Hideki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP



- TANABE, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- MIYATA, Akihito, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TAKECHI, Takuya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- AKAI, Masao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 520 214** (51) **A61B 1/04**  
(72) TAKAHASHI, Jumpei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 526 007** (51) **B62D 33/04**  
(72) Hurler, Walter, Breitenbergweg 8, 86391 Stadtbergen, DE
- (11) **2 540 537** (51) **B60G 17/052**  
(72) Sulzyc, Georg, Meteorweg 16, 68305 Mannheim, DE  
Becke, Stefan, Körnerstraße 27, 68804 Altlussheim, DE  
Nöcker, Joachim, Friedrichsdorfer Landstraße 27, 69412 Eberbach, DE  
Tschöke, Tobias, Furtwänglerstraße 49, 69121 Heidelberg, DE
- (11) **2 543 729** (51) **C12N 15/09**  
(72) KIMURA, Tadashi, 5-14-2-601 Nakano-cho Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 534-0027, JP  
KUMASAWA, Keiichi, 1-19-1-1008 Kamishinden, Toyonaka-shi Osaka 560-0085, JP  
OKABE, Masaru, 6-39-10, Onoharahigashi, Minoo-shi, Osaka 562-0031, JP  
IKAWA, Masahito, 21-2-2 Showa-cho, Suita-shi, Osaka 564-0028, JP
- (11) **2 547 193** (51) **A01D 34/84**  
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, Ljungarpsvägen 17, 560 27 Tenhult, SE  
ELONSSON, Martin, Gestra 24, 561 92 Huskvarna, SE  
AHLIN, Peter, Grymängsgatan 19, 554 45 Jönköping, SE  
GUSTAVSSON, Christer, Strömsbergsvägen 5, 553 08 Jönköping, SE  
VAN DE GRIENDT, Antoine, Zevenenderdrift 73, 1251 Rb Laren, BE  
HALLIN, Peter, Bergstigen 31, 566 34 Habo, SE
- (11) **2 548 496** (51) **A61B 1/04**  
(72) MORISHITA, Koki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 548 497** (51) **A61B 1/00**  
(72) WATANABE, Toshiaki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 557 539** (51) **G06T 7/20**  
(72) Kanda, Yamato, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 559 532** (51) **B28B 19/00**  
(72) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT  
Christandl, Josef, Im Angerfeld 173, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT  
Hofer, Robert, Kühwiesen 13a, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT
- (11) **2 564 755** (51) **A61B 1/00**  
(72) WATANABE, Toshiaki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 565 846** (51) **G06T 7/40**  
(72) Kanda, Yamato, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kitamura, Makoto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Matsuda, Takehiro, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kono, Takashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hirota, Masashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 581 768** (51) **G02B 5/18**  
(72) KATAKURA, Masahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 591 903** (51) **B29C 47/08**  
(72) KATO Kenji, c/o The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd. 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
ONISHI Hideshi, c/o The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd. 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
- (11) **2 594 979** (51) **G02B 21/00**  
(72) Tomioka, Masaharu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8507, JP
- (11) **2 596 739** (51) **A61B 1/00**  
(72) KUBO, Kei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
DOGUCHI, Nobuyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 599 428** (51) **A61B 1/00**  
(72) KUBO, Kei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KUGIMIYA, Hideyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Shibuya-ku, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 609 847** (51) **A61B 1/00**  
(72) OMOTO, Keijiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 617 344** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 617 345** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKABE, Kentaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 618 198** (51) **G02B 21/36**  
(72) KONO, Takayuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TOMITA, Shinpei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8507, JP
- (11) **2 619 017** (51) **B60B 1/00**  
(72) KATSANIS, Dimitrios, 9 Hall Drive, Beeston, Nottingham, Nottinghamshire NG9 5 BX, GB
- (11) **2 619 294** (51) **C10M 141/12**  
(72) BHALLA, Gaurav, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US  
TSANG, Man Hon, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (11) **2 620 091** (51) **A61B 1/00**  
(72) SEGAWA, Kazunori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 624 039** (51) **G02B 13/04**  
(72) KATAKURA, Masahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 627 174** (51) **A01N 37/36**  
(72) KIGUCHI, So, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP  
TANAKA, Soichi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
- (11) **2 636 358** (51) **A61B 1/00**  
(72) HOSAKA, Yoichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ISHIKAWA, Yoshihisa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 641 525** (51) **A61B 1/00**  
(72) KOSHIKAWA, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 642 035** (51) **E04B 1/26**  
(72) KÄLBER, Gerhard, Zaisersweiher Str. 17/1, 75417 Mühlacker, DE
- (11) **2 645 145** (51) **G02B 21/00**  
(72) Kitahara, Akihiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Utsugi, Hironori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Amano, Yusuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 647 329** (51) **A61B 1/00**  
(72) KOIDE, Naoto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HOMAN, Masatoshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 648 026** (51) **G02B 13/04**  
(72) KANAZAWA, Akari, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IGARASHI, Tsutomu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 649 922** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MORIYAMA, Hiroki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP



- (11) **2 649 923** (51) **A61B 1/00**  
(72) HONDA, Kazuki, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
SHINJI, Sho, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
IKEDA, Yuichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 649 953** (51) **A61B 18/00**  
(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, c/o Tohoku University  
1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi  
Miyagi 980-8577, JP  
KANAI, Hiroshi, c/o Tohoku University 1-1,  
Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi  
Miyagi 980-8577, JP  
MOCHIDUKI, Takashi, c/o Aloka Co., Ltd. 6-  
22-1, Mure, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP  
SEKI, Yoshinori, c/o Aloka Co., Ltd. 6-22-1,  
Mure, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
- (11) **2 662 720** (51) **G02B 21/00**  
(72) Suzuki, Shingo, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 667 234** (51) **G02B 21/00**  
(72) Takamizawa, Nobuhiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 667 235** (51) **G02B 23/26**  
(72) MORITA, Kazuo, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
HOMMA, Hiroyuki, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 671 499** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 671 513** (51) **A61B 8/12**  
(72) HASHIGUCHI, Toshihiko, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
KAWSHIMA, Tomonao, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHINA, Kenichi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 676 595** (51) **A61B 1/00**  
(72) NAITO, Kimihiko, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
UEKI, Ryo, OLYMPUS CORPORATION 2951  
Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP
- (11) **2 676 596** (51) **A61B 1/00**  
(72) ARIYOSHI, Daiki, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 679 138** (51) **A61B 1/00**  
(72) OTAWARA, Takashi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 685 446** (51) **G09G 3/36**  
(72) Kim, Junghyun, Samsung Electronics Co.,  
Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-  
si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Kim, Dongsu, Samsung Electronics Co.,  
Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-  
si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- Shin, Hyunchang, Samsung Electronics Co.,  
Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-  
si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (11) **2 689 715** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 692 277** (51) **A61B 1/00**  
(72) HOSHINO, Yuki, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 692 278** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 698 093** (51) **A61B 1/00**  
(72) IMAI, Shunichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 702 923** (51) **A61B 1/00**  
(72) MIYOSHI, Hiroaki, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
ISHIZAKI, Ryosuke, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 702 924** (51) **A61B 1/00**  
(72) GONO, Kazuhiro, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 706 391** (51) **G02B 13/04**  
(72) KAMO Yuji, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 709 950** (51) **B01D 15/38**  
(72) VITTADELLO, Michele, 1190 Millerick Av-  
enue, Lawrenceville New Jersey 08648, US  
WORONOWICZ, Kamil, 3 Crestview Court  
West, Morris Plains New Jersey 07950, US  
CHHOWALLA, Manish, 107 North 5th Av-  
enue, Highland Park New Jersey 08904, US  
HARROLD, John, W., Jr., 90 Hogback Road,  
Pittstown, NJ 08867, US
- (11) **2 712 534** (51) **A61B 1/00**  
(72) SUGA, Takeshi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
KAMIMURA, Kenji, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 712 538** (51) **A61B 1/005**  
(72) ARAI, Keiichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
OKAZAKI, Tsugio, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 716 204** (51) **A61B 1/00**  
(72) ICHIMURA, Hironobu, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKAHASHI, Tomohisa, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 723 685** (51) **C01B 39/04**  
(72) Jones, Susan, Stoke Manor Farm Chester Rd  
West End, Stoke/Nantwich CW5 6BT, GB  
Sermon, Paul, Yew Tree Cottage 124 Middle  
Culham, Remenham Hill, Henley-on-Thames  
RG9 3DY, GB
- (11) **2 724 658** (51) **A61B 1/00**  
(72) TAKEI, Shunji, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 725 444** (51) **G05D 16/20**  
(72) TECNOTURBINES S.L., Avenida de los Pala-  
cios 61, 03179 Formentera del Segura, ES
- (11) **2 727 894** (51) **C04B 28/00**  
(72) Caballero Lòpez, Miguel Angel, c/o SAMCA,  
Independencia 21 3º, 50001 Zaragoza, ES  
Ejarque Esteve, Sara, c/o SAMCA, Indepen-  
dencia 21 3º, 50001 Zaragoza, ES  
Espelleta Casinos, Victor, c/o SAMCA, Inde-  
pendencia 21 3º, 50001 Zaragoza, ES  
Ferrando Molinos, Fidel, c/o SAMCA, Inde-  
pendencia 21 3º, 50001 Zaragoza, ES  
Garcia Ten, Javier, c/o Instituto de Tecnolo-  
gia Cerámica (ITC) Campus Universitario Riu  
Sec Av. Vicent Sos Baynat s/n, 12006 Cas-  
tellón, ES  
Vicent Cabedo, Mónica, c/o Instituto de Tec-  
nologia Cerámica (ITC) Campus Universitario  
Riu Sec Av. Vicent Sos Baynat s/n, 12006  
Castellón, ES  
Amorós Albaro, José Luís, c/o Instituto de  
Tecnologia Cerámica (ITC) Campus Univer-  
sitario Riu Sec Av. Vicent Sos Baynat s/n,  
12006 Castellón, ES  
Tolosa Cortés, José Ignacio, c/o SAMCA  
Independencia 21, 3, 50001 Zaragoza, ES
- (11) **2 728 392** (51) **G02B 21/36**  
(72) Shibata, Motohiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 732 750** (51) **A61B 1/00**  
(72) MIYOSHI, Hiroaki, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
ISHIZAKI, Ryosuke, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 732 751** (51) **A61B 1/00**  
(72) TANII, Yoshiyuki, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 737 255** (51) **F24D 3/08**  
(72) Bellinello, Diego, Via Chiaroni 760/A, 45030  
San Martino di Venezze, IT
- (11) **2 740 399** (51) **A61B 1/00**  
(72) KAMIMURA, Kenji, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
GONO, Kazuhiro, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
KOBAYASHI, Yoshimine, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
SUGA, Takeshi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
KATAKURA, Masahiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
ITO, Ryosuke, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 742 851** (51) **A61B 1/06**  
(72) AKUI, Nobuaki, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo  
192-8507, JP  
TAKEKOSHI, Satoshi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi Tokyo 192-8507, JP

- (11) **2 742 965** (51) **A61M 25/00**  
(72) YAMATANI, Ken, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
KAJI, Kunihide, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 743 748** (51) **G02B 13/00**  
(72) INOUE, Takahiro, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 749 941** (51) **G03B 17/17**  
(72) NAMII, Yasushi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 755 537** (51) **A47J 31/40**  
(72) YOAKIM, Alfred, Ch. de la Routiaz 2, 1806  
St-legier-la Chiesaz, CH  
AIT BOUZIAD, Youcef, Chemin de l'Eglise 1  
bis, 1026 Echandens, CH  
PERENTES, Alexandre, Avenue Virgile Ros-  
sel 10, 1012 Lausanne, CH  
PHAN, Minh Quan, Rue de Lausanne 131,  
1030 Bussigny, CH  
AGON, Fabien Ludovic, Chemin de Bouriclot  
2, 1807 Blonay, CH
- (11) **2 755 957** (51) **C07D 239/47**  
(72) MARAS, Nened, c/o LEK Pharmaceuticals  
d.d. Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
ZUPANCIC, Borut, LEK Pharmaceuticals d.d.  
Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
- (11) **2 759 247** (51) **G01N 21/27**  
(72) TAKAOKA, Hideyuki, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
ITO, Ryosuke, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 768 215** (51) **H04N 5/232**  
(72) Nakagawara, Naoyuki, c/o CANON KABUS-  
HIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome,  
Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 775 337** (51) **G02B 23/24**  
(72) Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-shi, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP  
Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-shi, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP  
Konomura, Yutaka, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-shi, Hachioji-shi,  
Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 775 736** (51) **H04R 19/00**  
(72) MATSUMOTO, Kazuya, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
KARAKI, Kazuhisa, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
HASEGAWA, Mamoru, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
WAKABAYASHI, Katsuhiko, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 778 740** (51) **G02B 23/24**  
(72) Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- Konomura, Yutaka, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 779 482** (51) **H04B 7/195**  
(72) Jayasimha, Sriram, 304, 6th Main Rd. HAL  
2nd Stage, 560038 Bangalore, IN  
Fawzi, Federico P., 5756 NW 49 Way, Coco-  
nut Creek, FL 33073, US
- (11) **2 781 943** (51) **G02B 21/00**  
(72) Hayashi, Shinichi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 783 733** (51) **A63B 69/02**  
(72) Arveras Garcia, Ricardo, Madrazo, 114 Viri-  
ato, 56, 28010 Madrid, ES
- (11) **2 786 713** (51) **A61B 17/00**  
(72) MIKKAICHI, Takayasu, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 787 383** (51) **G02B 23/26**  
(72) SONE, Nobuhiko, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 790 501** (51) **A01N 25/24**  
(72) TARANTA, Claude, Hahnenfußweg 8, 76297  
Stutensee, DE  
BORK, Thomas, Obere Blenz 34, 67593  
Westhofen, DE  
SCHREIECK, Jochen, Jagdhof 4, 67105  
Schifferstadt, DE  
MÜLLER, Helmut, Waschgasse 22, 67256  
Weisenheim, DE  
RIEDIGER, Nadine, Am Deutschhof 27,  
67105 Schifferstadt, DE  
KLEIN, Clark D., 96 Double Oak Drive, Pitts-  
boro, NC 27312, US  
WILLIS, Rebecca, 3501 Cranston Rd.,  
Garne, NC 27529, US  
SIKULJAK, Tatjana, Sophien Strasse 18,  
68165 Mannheim, DE  
MERTOGLU, Murat, Leuschnerstr. 34, 67063  
Ludwigshafen, DE
- (11) **2 792 587** (51) **B62K 25/04**  
(72) Alfano, Matthieu, 71 rue Eugene Labiche,  
78290 Croissy sur Seine, FR
- (11) **2 796 096** (51) **A61B 17/02**  
(72) NISHIZAWA, Koji, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
BANJU, Kazuo, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
KOGASAKA, Takahiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 798 997** (51) **A61B 1/00**  
(72) HIRAGA, Kunitoshi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
UESUGI, Takefumi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
KASUYA, Yuma, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 800 886** (51) **F02B 63/04**  
(72) MARKOSKI, Larry, J., 8125 Pony Pasture  
Ct., Raleigh, NC 27612, US  
SIMMONS, Timothy, C., 1805 Pennypacker  
Ln., Durham, NC 27703, US
- NANCE, Mack, L., 377 Emily Lane, Chapel  
Hill, NC 27516, US
- (11) **2 803 312** (51) **A61B 1/00**  
(72) AKUI, Nobuaki, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 803 322** (51) **A61B 8/12**  
(72) NISHINA, Kenichi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 804 036** (51) **G02B 13/00**  
(72) TAKATO, Hideyasu, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
KAMO, Yuji, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
TSUJI, Yoshifumi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 804 145** (51) **G06T 3/40**  
(72) Furuhashi, Tsuyoshi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 805 664** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 806 301** (51) **G02B 13/04**  
(72) TOGINO, Takayoshi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
FUKUSHIMA, Ikutoshi, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
NAMII, Yasushi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
KONNO, Mitsujiro, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 813 171** (51) **A61B 1/00**  
(72) KAMIMURA, Kenji, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 818 908** (51) **G02B 23/24**  
(72) Konomura, Yutaka, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 829 902** (51) **G02B 21/24**  
(72) Kono, Takayuki, Olympus Corporation 2951  
Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP
- (11) **2 833 186** (51) **G02B 23/24**  
(72) Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
Konomura, Yutaka, OLYMPUS COR-  
PORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-  
shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP

- (11) **2 833 187** (51) **G02B 23/24**  
(72) Konomura, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 833 188** (51) **G02B 23/24**  
(72) Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Konomura, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 833 189** (51) **G02B 23/24**  
(72) Konomura, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 833 190** (51) **G02B 23/24**  
(72) Konomura, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kobayashi, Eiichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Hori, Fumio, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 836 171** (51) **A61F 2/82**  
(72) KHERADVAVAR, Arash, 1200 E. California Blvd M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US  
KELLEY, Gregory, 1200 E. California Blvd M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US  
GHARIB, Morteza, 842 La Vina Lane, Altadena, California 91001, US
- (11) **2 837 319** (51) **A61B 1/00**  
(72) NAITO, Kimihiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 837 324** (51) **A61B 1/00**  
(72) HATANO, Keisuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 839 784** (51) **A61B 8/12**  
(72) KOMURO, Masahiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 845 451** (51) **H05H 1/36**  
(72) NETTESHEIM, Stefan, Kadettenweg 51, 12205 Berlin, DE  
KÜGERL, Georg, Eibiswald 406, 8552 Eibiswald, AT  
PUFF, Markus, Am Blumenhang 29, 8010 Graz, AT
- (11) **2 847 474** (51) **F16B 45/02**  
(72) Sørensen, Søren Trøst, Jyllandsgade 13, 3, 8800 Viborg, DK
- (11) **2 848 188** (51) **A61B 1/00**  
(72) SAKAI, Yuji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OKITA, Yoshinari, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 856 924** (51) **A61B 1/00**  
(72) FUJITANI, Kiwamu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKESHIMA, Keigo, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KURODA, Motohiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEUCHI, Yasuo, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 857 639** (51) **F01D 11/00**  
(72) Bell, Ralf, Espenweg 14, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE  
Böer, Isabell, Siemens AG Power & Gas Rheinstrasse 100, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE  
Fischer, Thomas, Kurfürstenstr. 32, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE  
Gaio, Giuseppe, Alte Bahnhof Str. 13, 53173 Bonn, DE  
Heinze, Raimund, Blattstraße 10, 46049 Oberhausen, DE  
Legenbauer, Markus, Reinmarweg 4, 45279 Essen, DE  
Razowski, Damian, Buchenberg 14, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE  
Riedel, Thomas, Langenfeldstr. 10, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE  
Ruda, Stanislaw, Heinrich-Mann-Straße 34, 47447 Moers, DE  
Ziwes, Ralf, Am Talgraben 37, 46539 Dinslaken, DE
- (11) **2 858 241** (51) **H03H 7/40**  
(72) HAN, Cheol-Min, 1303, 101 dong, 8, Man-nyeonnam-ro, Seo-gu, 35202 Daejeon, KR
- (11) **2 865 340** (51) **A61B 8/12**  
(72) MIYAKE, Tatsuya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 868 252** (51) **A61B 1/00**  
(72) KOITABASHI, Masanobu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HINO, Kazuhiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KABASAWA, Shiho, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 868 256** (51) **A61B 1/04**  
(72) HASEGAWA, Jun, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONISHI, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
AKIMOTO, Syunya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 868 258** (51) **A61B 1/06**  
(72) TAKEI, Shunji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 869 613** (51) **H04W 12/02**  
(72) Peylo, Christoph, Nordweg 14, 49401 Damme, DE  
Nolan, Julian Charles, Chemin de Marguerol, 5, 1009 Pully, CH
- (11) **2 869 991** (51) **B41F 7/16**  
(72) GERICKE, Stephan, Ludwig-Jahn-Str. 24, 73760 Ostfildern, DE  
LÖFFLER, Joachim, Mönchsbergstraße 75, 74336 Brackenheim, DE  
VOLLMANN, Andreas, Harteneckstr. 51, 71640 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 870 942** (51) **A61B 90/50**  
(72) INOUE, Shintaro, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KISHI, Kosuke, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 871 284** (51) **E01H 1/05**  
(72) PROTZ, Carsten, Milchstrasse 12A, 23730 Altenkrempe, DE  
KATENHUSEN, Heinrich, Am Stadion 44, 23843 Bad Oldesloe, DE  
SCHMIDT, Anatolij, Heimstrasse 16, 23843 Bad Oldesloe, DE  
ULRICH, Bertram, Le-Portel-Ring 16c, 23617 Stockelsdorf, DE
- (11) **2 876 481** (51) **G02B 21/02**  
(72) Yamawaki, Yasuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 878 987** (51) **G02B 21/36**  
(72) Kobayashi, Mina, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Ikeno, Yasunori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Ueda, Ryosuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Ishihara, Katashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Tanaka, Toshihiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 881 030** (51) **A61B 1/00**  
(72) TSUCHIYA, Shusuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YAMAKI, Masahide, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 881 042** (51) **A61B 8/12**  
(72) FUJIMURA, Takanao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 886 036** (51) **A61B 1/00**  
(72) MATSUO, Shigeki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OKANIWA, Suguru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 888 991** (51) **A61B 1/00**  
(72) AKIMOTO, Syunya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP



- ONISHI, Junichi, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- ITO, Mitsuhiro, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 896 221** (51) **H04S 3/00**  
(72) BORSUM, Arne, Vogelherd 64, 91058 Erlangen, DE  
SCHREINER, Stephan, Betzenberg 23, 92262 Birgland, DE  
FUCHS, Harald, Auf der Hoehe 28, 91341 Roettenbach, DE  
KRATZ, Michael, Friedrichstrasse 9, 91054 Erlangen, DE  
GRILL, Bernhard, Obere Bergstrasse 14, 90607 Rückersdorf, DE  
SCHARRER, Sebastian, Arzbergweg 39, 91217 Hersbruck, DE
- (11) **2 896 316** (51) **A46B 11/00**  
(72) Jimenez, Eduardo, 21 Manor Drive, Manalapan, NJ 07726, US  
Sorrentino, Alan, 17 Adams Drive, Cranbury, NJ 08512, US  
Moskovich, Robert, 20 Jensen Street, East Brunswick, NJ 08816, US
- (11) **2 896 353** (51) **A61B 1/00**  
(72) KAWAI, Toshimasa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 896 354** (51) **A61B 1/06**  
(72) TAKEI, Shunji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IGARASHI, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 897 849** (51) **B62B 5/04**  
(72) LEIJDEKKERS, Gertjan, Groot Hertoginneslaan 6a, NL-2517 EG Den Haag, NL  
JUNGSCHLÄGER, Nico, Van Gaesbekestraat 23, NL-2274 RT Voorburg, NL  
ALEWIJNSE, Edwin, Heiligenbloem 8, NL-2631 WB Nootdorp, NL
- (11) **2 898 757** (51) **H05H 1/24**  
(72) CORNELIUS, Carrie, E., 5318 Revere Road, Durham, NC 27713, US  
ROCHE, Gregory, A., 5155 McCormick Road, Durham, NC 27713, US  
TYNER, David, W., 300 Roberts Trail, Benson, NC 27504, US
- (11) **2 899 386** (51) **F02D 19/02**  
(72) NAKAZONO, Toru, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
RAIHAN Khandoker Abu, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
OKADA, Hiroyuki, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (11) **2 904 957** (51) **A61B 1/00**  
(72) ITO, Mitsuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
AKIMOTO, Syunya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONISHI, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 904 958** (51) **A61B 1/00**  
(72) AKIMOTO, Syunya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONISHI, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ITO, Mitsuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 912 986** (51) **A61B 1/00**  
(72) NISHIYAMA, Takeshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TATESHITA, Isao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OKUMURA, Keiji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HOSOI, Takaharu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 912 988** (51) **A61B 1/04**  
(72) TOMOTO, Yusuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHIMURA, Hirokazu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TANAKA, Kenichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SHIBATA, Sawako, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 912 989** (51) **A61B 1/00**  
(72) SUZUKI, Eiri, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 913 021** (51) **A61B 34/00**  
(72) NEMOTO, Iori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SEKIGUCHI, Kiyoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NODA, Kenji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 914 716** (51) **C12N 9/10**  
(72) Alganelle SAS, Savoie Technolac Bâtiment Passerelle 7 30, allée du Lac d'Aiguebelette, 73370 Le Bourget du Lac, FR
- (11) **2 917 077** (51) **B60S 1/34**  
(72) SCHOLL, Wolfgang, Forststrasse 29, 74376 Gemmrigheim, DE  
FERENBACH, Markus, Stuttgarter Strasse 119, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
BOHN, Michael, Ahornstrasse 8, 71384 Weinstadt, DE  
WALDENMAIER, Alexander, Gartenstrasse 68, 71088 Holzgerlingen, DE
- (11) **2 917 563** (51) **F03B 13/00**  
(72) NOLLET, Michel, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **2 917 854** (51) **G06F 17/30**  
(72) JAGTIANI, Kamini, 1129 Kassel Ter, Sunnyvale, California 94089, US  
SIM-TANG, Siew, 12916 Glen Brae Drive, Saratoga, California 95070, US
- SUN, Jason Yang, 2206 Saint Francis Dr., Palo Alto, California 94303, US  
VARAKUR, Gangavara Prasad, 1948 S Foresthill Pl, Danville, California 94526, US
- (11) **2 918 218** (51) **A61B 1/00**  
(72) ITO, Mitsuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
AKIMOTO, Syunya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONISHI, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 923 635** (51) **A61B 1/05**  
(72) KANEKO, Tomohisa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 926 714** (51) **A61B 1/00**  
(72) OGASAWARA, Kotaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KOMINE, Hitoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HASE, Kentaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 926 716** (51) **G06T 7/00**  
(72) KANDA, Yamato, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KITAMURA, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KONO, Takashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HIROTA, Masashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KAMIYAMA, Toshiya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 929 937** (51) **B01J 23/835**  
(72) Hirano, Yuichiro, c/o JX Nippon Oil & Energy Corporation 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP  
Furuta, Satoshi, c/o JX Nippon Oil & Energy Corporation 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
- (11) **2 932 930** (51) **A61B 18/00**  
(72) YAMADA, Masashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YAMADA, Norihiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 932 933** (51) **A61B 34/00**  
(72) TASHIRO, Koichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 936 576** (51) **H01L 41/187**  
(72) FURUTA, Tatsuo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
SAITO, Hiroshi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KOYAMA, Shinya, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- UEBAYASHI, Akira, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
TANAKA, Hidenori, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
KAWANO, Takeshi, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUMURA, Yoshihiko, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 937 033** (51) **A61B 1/00**  
(72) SASAKI, Hiroshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 939 586** (51) **A61B 1/00**  
(72) MORITA, Yasunori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 939 660** (51) **A61K 9/14**  
(72) GOO, Young Sam, 101-2001 Kumho Euoullim Apt. 3366 Bokdae-dong Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-805, KR  
KIM, Jeong Tae, 107-1404 (Ahyeon-dong, Gongduk Xi Apartment), 16, Mapo-daero 24-gil, Mapo-gu, Seoul, KR
- (11) **2 939 661** (51) **A61K 9/16**  
(72) GOO, Young Sam, 101-2001 Kumho Euoullim Apt. 3366 Bokdae-dong Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-805, KR  
KIM, Jeong Tae, 107-1404 (Ahyeon-dong, Gongduk Xi Apartment), 16, Mapo-daero 24-gil, Mapo-gu, Seoul, KR
- (11) **2 940 507** (51) **G02B 21/00**  
(72) Kitagawa, Hisao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 942 001** (51) **A61B 1/00**  
(72) KANEKO, Kazuma, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IWASAKI, Tomoki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hashioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HASHIMOTO, Susumu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hashioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KUTSUMA, Yuji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KAWATA, Susumu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KOSHIKA, Soichiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ETO, Tadao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TANABE, Takahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 943 412** (51) **B65D 5/74**  
(72) Willemsen, Louis, Rinze, Henricus, Adrianus, B4 L6 Spinola Portofino Almanza 2, Las Pinas City, PH  
Van den Broek, Lucas Karel Johannes, 2 Quarry Cottages Three Oaks Lane, Wadhurst TN5 6PX, East Sussex, GB
- (11) **2 945 375** (51) **H04N 13/00**  
(72) KUDO, Masahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SAKURAI, Hironori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 947 494** (51) **G02B 21/24**  
(72) Yamazawa, Yoshitsugu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 949 261** (51) **A61B 1/00**  
(72) TSURUOKA, Takao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 949 273** (51) **A61B 8/00**  
(72) MIYAKI, Hironaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 950 524** (51) **H04N 5/357**  
(72) AKAHANE, Nana, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONO, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHIWAKI, Takahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ADACHI, Satoru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 953 255** (51) **H02M 7/483**  
(72) FEKRIASL, Sajjad, 14 Sandringham Road, Stafford ST17 0AA, GB  
TRAINER, David Reginald, 45 Brackens Lane Alvaston, Derby DE24 0AQ, GB  
JASIM, Omar Fadhel, 125 Appledore Avenue Wollaton, Nottingham NG8 2RW, GB  
MORENO, Francisco Jose, Bortzirriak 16, 31780 Bera, ES
- (11) **2 954 834** (51) **A61B 1/04**  
(72) TABUCHI, Koichiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONO, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SHINANO, Hidekazu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NEMOTO, Mitsutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 956 278** (51) **B26B 5/00**  
(72) PEYROT, Jean-Claude, 72 avenue du Général de Gaulle, 33200 Cauderan, FR
- (11) **2 957 658** (51) **G23F 11/00**  
(72) FUJITA, Masahiro, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300 Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
ONO, Shintaro, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300 Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (11) **2 959 450** (51) **G06Q 40/00**  
(72) PANT, Shubha, Mercury (2B) Block 1st Floor Prestige Tech Park, Bangalore, IN  
NADKARNI, Nikhil, 3600 Bridge Parkway Suite 200, Redwood City, California 94065, US  
NAGARAJ, Vinay, 3915 Carracci Ln, San Jose, California 95135, US
- REED, Jordan, 3808 Henderson Way, Carmichael, California 95608, US  
HAZLEHURST, Peter, 369 Bowfin Street, Foster City, California 94404, US
- (11) **2 962 618** (51) **A61B 1/00**  
(72) YAMADA, Tetsuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 962 619** (51) **A61B 1/00**  
(72) YAMADA, Tetsuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 962 623** (51) **A61B 1/04**  
(72) HIROTA, Masashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KANDA, Yamato, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 962 624** (51) **A61B 1/04**  
(72) KITAMURA, Makoto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KANDA, Yamato, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KAMIYAMA, Toshiya, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 964 296** (51) **A61M 11/02**  
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 300, Deurningerstraat, 7522 CN Enschede, NL  
NIJDAM, Wietze, 10, Von Weberlaan, 7522 KB Enschede, NL  
WISSINK, Jeroen Mathijn, 62, Soendastraat, 7512 DW Enschede, NL  
HUIJGEN, Tom Vincent, 79, Ijsselstraat, 7523 GB Enschede, NL
- (11) **2 964 916** (51) **F01N 3/20**  
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
HOSHI, Sakutarō, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
- (11) **2 966 320** (51) **F16H 63/18**  
(72) ANDO, Koji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 969 934** (51) **C01B 3/50**  
(72) BERLOWITZ, Paul, J., 4 Nicole Terrace, Glen Gardner, NJ 08826, US  
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, 224 Johnson Road, Whitehouse Station, NJ 08889, US  
LEE, Anita, S., 227 Columbus Dr., Unit 302 B, Jersey City, NJ 07302, US
- (11) **2 972 626** (51) **G05D 1/02**  
(72) KOPETZ, Hermann, Am Bühel 12, 2500 Baden, AT
- (11) **2 973 131** (51) **G06F 19/10**  
(72) TREDICI, Andria, Del, 4755 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
CHAN, Russell, Kuo-fu, 4755 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
ZHU, Guangdong, 4755 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
BECKER, K., David, 4755 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
MORENO, Tanya, 4755 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US



- (11) **2 974 434** (51) **G06Q 30/02**  
(72) Bell, Tyler, 1477 Theresa Avenue, Campbell, CA 95008, US  
Michels, Bill, 404 Floral Park, South Pasadena, CA 91030, US  
Tipping, Spencer, 1999 Avenue of the Stars, Los Angeles, CA 90067, US  
White, Tom, 11507 National Boulevard, Los Angeles, CA 90064, US  
Shimanovsky, Boris, 2417 Bagley Avenue, Los Angeles, CA 90034, US
- (11) **2 975 835** (51) **H04N 5/225**  
(72) SHIMAMURA, Shogo, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ITO, Kensei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TOIDA, Maki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TANI, Akira, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ICHIKAWA, Manabu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 976 986** (51) **A61B 1/00**  
(72) NAKAJIMA, Sho, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 976 989** (51) **A61B 1/06**  
(72) YABE, Yusuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKAHASHI, Tomoya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OGASAWARA, Kotaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TANAKA, Satoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SAKAI, Aiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 981 217** (51) **A61B 17/122**  
(72) MASONI, Bruno, 2 rue Craa, 52700 Ozieres, FR
- (11) **2 982 289** (51) **A61B 1/00**  
(72) ASATORI, Sachiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 982 290** (51) **A61B 1/00**  
(72) UBAYAMA, Nanako, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OGASAWARA, Kotaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HASE, Kentaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KOMINE, Hitoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 982 292** (51) **A61B 1/04**  
(72) MIZOGUCHI, Masakazu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
USHIRODA, Hiroshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 982 307** (51) **A61B 8/12**  
(72) SATO, Sunao, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 982 323** (51) **A61B 18/00**  
(72) MATSUI, Shoichi, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHINA, Kenichi, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 982 333** (51) **A61B 90/00**  
(72) USHIJIMA, Takanori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MATSUI, Toshihiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 985 003** (51) **A61B 34/30**  
(72) NORTMAN, Scott David, 418 Lakeside Circle, Sunrise, FL 33326, US  
MISTRY, Amit, 10700 Nw 12th Drive, Plantation, FL 33322, US  
OTTO, Jason K., 9801 NW 9th Court, Plantation, FL 33324, US  
VAN VORHIS, Robert, 908 Hacienda Ave, Davis, CA 95616, US  
NADZADI, Mark Ellsworth, 137 E GE Patterson Ave, Memphis, TN 38103, US  
JAMIESON, Miranda, 3020 NE 32 Avenue 1217, Fort Lauderdale, FL 33308, US
- (11) **2 987 449** (51) **A61B 1/04**  
(72) USAMI, Hiroyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 988 491** (51) **H04N 5/341**  
(72) TANABE, Yuzuru, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HOSOGAI, Katsumi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ADACHI, Satoru, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 988 492** (51) **H04N 5/357**  
(72) ONO, Makoto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
AKAHANE, Nana, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SAITO, Masashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HAGIHARA, Yoshio, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YAMAZAKI, Susumu, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 989 443** (51) **G01N 21/27**  
(72) SWIHART, Steve, 248 Sequoia Avenue, Walnut Creek, California 94595, US  
THRUSH, Evan, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
RAN, Boaz, 17 Kidron Street, 33463 Haifa, IL
- (11) **2 989 959** (51) **A61B 1/00**  
(72) SAKAI, Yuji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- WATANABE, Katsushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 989 962** (51) **A61B 1/04**  
(72) AKAHANE, Nana, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONO, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHIWAKI, Takahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HOSOGAI, Katsumi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 990 112** (51) **B01J 31/24**  
(72) YAMAZAKI, Masuo, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP  
NANIKI, Takashi, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP  
TAKAHASHI, Toshikazu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YASUDA, Hiroyuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YAMAMOTO, Shouji, c/o Nat. Inst. of Advanced Ind. Science and Techn., Intell. Prop. Administr. office, Intell. Prop. and Stand. Prom. Div. Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
- (11) **2 990 113** (51) **B01J 31/26**  
(72) NANIKI, Takashi, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP  
TAKAHASHI, Toshikazu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YASUDA, Hiroyuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YAMAMOTO, Shouji, c/o Nat. Inst. of Advanced Ind. Science and Techn., Intell. Prop. Administr. office, Intell. Prop. and Stand. Prom. Div. Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
- (11) **2 990 114** (51) **B01J 31/26**  
(72) TAKAHASHI, Toshikazu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YASUDA, Hiroyuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
SAKAKURA, Toshiyasu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YAMAMOTO, Shouji, c/o Nat. Inst. of Advanced Ind. Science and Techn., Intell. Prop. Administr. office, Intell. Prop. and Stand. Prom. Div. Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP  
NANIKI, Takashi, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP  
FURUKAWA, Takuro, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 1-1 Irifune 2-chome Chuoku, Tokyo 104-8502, JP



- (11) **2 991 335** (51) **H04N 5/232**  
(72) ONOMURA, Kenichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ICHIKAWA, Manabu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 991 944** (51) **C03C 17/36**  
(72) GEORGES, Benoît, Saint-Gobain Glass Exprover c/o Saint-Gobain Gyproc Middle East FZE P.O. Box 261107, Tiffany Tower - Floor 40 Jumeirah Lakes Towers, Plot W, Dubai, AE  
LAURENT, Stéphane, 21, rue de la République, F-45000 Orleans, FR  
LORENZZI, Jean-Carlos, 61 Rue de la Fontaine au Roi, F-75011 Paris, FR
- (11) **2 992 809** (51) **A61B 1/04**  
(72) IMAIZUMI, Katsuchi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEYAMA, Tetsuhide, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SAKAI, Yuji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OKITA, Yoshinari, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 995 258** (51) **A61B 8/12**  
(72) OKUNO, Yoshiyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 995 545** (51) **B62M 9/122**  
(72) Hara, Nobukatsu, Shimano Inc. c/o 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8577, JP  
Suzuki, Toshikuni, Shimano Inc. c/o 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-Ku-Sakai-City, Osaka 590-8577, JP  
Takeda, Kazuhiro, Shimano Inc., c/o 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8577, JP
- (11) **2 996 929** (51) **B62K 25/16**  
(72) ROSELLINI, Walter, c/o Piaggio & C. S.p.A. V.le Rinaldo Piaggio 25, I-56025 Pontedera (Pisa), IT  
PALLINI, Simone, c/o Piaggio & C. S.p.A. V.le Rinaldo Piaggio 25, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
- (11) **2 997 879** (51) **A61B 1/04**  
(72) OGAWA, Ryohei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KISHI, Kosuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 998 019** (51) **B01J 19/12**  
(72) ISHIZUKA, Akinori, c/o Microwave Chemical Co. Ltd. 6-1 Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
KIDANI, Keiji, c/o Microwave Chemical Co. Ltd. 6-1 Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
DEGUCHI, Yukari, c/o Microwave Chemical Co. Ltd. 6-1 Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
MOMOTA, Kunitaka, c/o Microwave Chemical Co. Ltd. 6-1 Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP  
TSUKAHARA, Yasunori, c/o Microwave Chemical Co. Ltd. 6-1 Hirabayashiminami 1-
- chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
- (11) **2 998 059** (51) **B23K 26/34**  
(72) GIOLO, Fabio, Via della Chiesa, 26, 33050 Bagnaria Arsa UD, IT  
MIANI, Fabio, Piazza Marconi, 5, 33100 Udine, IT
- (11) **3 000 380** (51) **A61B 1/04**  
(72) HASHIMOTO, Hidenori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONO, Wataru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 001 029** (51) **F03D 1/06**  
(72) GIL MOLLÀ, Isaac, Place du General Mellinet 8, 44000 NANTES, FR  
RONDELEUX, Elsa, 75 bis Rue du Coudray, 44000 Nantes, FR
- (11) **3 001 149** (51) **G01D 4/00**  
(72) JONSSON, Karl, c/o Greenwave Systems 133 Technology Dr, Ste 200, Irvine, CA 92618, US  
VANDENDORPE, Christian, c/o Greenwave Systems 133 Technology Dr, Ste 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 002 215** (51) **B64C 25/40**  
(72) DAFOS, Mathieu, c/o MESSIER-BUGATTI-DOWTY Inovel Parc Sud 7 rue Général Valérie André, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **3 002 418** (51) **F01D 17/14**  
(72) KANTANY, Nicholas W., 83 Bramblebrush Road, Manchester, CT Connecticut 06040, US  
BOUCHER, Edward, 60 Grandview Avenue, Watertown, CT Connecticut 06795, US  
CARNAVOS, Kristine Marie, 3 Arleen Avenue, Holbrook, NY New York 11741-2305, US  
COVINO, Adam, 202 Quaker Lane S. Apt.3, West Hartford CT 06119, US  
HO, Melanie, 365 Forest St., East Hartford, CT 06118, US  
FARAH, Jorge I., 111 Elizabeth Street, Hartford, CT Connecticut 06105, US  
PETERS, Donald W., 31 Red School House Road, Colchester, CT Connecticut 06415, US
- (11) **3 003 231** (51) **A61F 5/00**  
(72) WALSH, Conor, 11 Roberts Road, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
ASBECK, Alan, Thomas, 18 Charles River Road, Waltham, Massachusetts 02453, US  
DING, Ye, L2G 395 Broadway Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BUJANDA, Ignacio, Galiana, 11 Peabody Terrace, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
DE ROSSI, Stefano, Marco, Maria, 3 Brookwood House 226a Histon Road, Cambridge CB4 3HJ, GB
- (11) **3 004 410** (51) **C22C 28/00**  
(72) REIFENBERG, John, 3207 Sylvaner Court, Pleasanton, CA 94566, US  
MILLER, Lindsay, 1322 Shattuck Avenue 202, Berkeley, CA 94709, US  
SCULLIN, Matthew, L., 239 8th Street Suite 12, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 005 880** (51) **A23K 50/00**  
(72) ICHIHASHI, Masaki, c/o Unicharm Corporation Unicharm PetCare Corporation Pet foods R&D Department 9-67 Kita-Itami, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
- HIRANO, Tetsuya, c/o Unicharm Corporation Unicharm PetCare Corporation Pet foods R&D Department 9-67 Kita-Itami, Itami-shi, Hyogo 664-0831, JP
- SONODA, Makoto, c/o Teikei ebisu Corporation 996-6 Toyomitsucho, Miyakonjo-shi, Miyazaki 885-0043, JP  
MINAMITANI, Mikayo, c/o Teikei ebisu Corporation 996-6 Toyomitsucho, Miyakonjo-shi, Miyazaki 885-0043, JP
- (11) **3 005 934** (51) **A61B 1/04**  
(72) TAKAHASHI, Kazuhiko, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 005 935** (51) **A61B 1/04**  
(72) FUJITA, Masaya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KUDO, Masahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
UMEMURA, Masashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YANAGISAWA, Hiroshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HIGUCHI, Hiroshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 006 333** (51) **B64C 25/50**  
(72) LIEGOIS, Pierre-Yves, c/o MESSIER-BUGATTI-DOWTY 7 rue Général Valérie André -Inovel Parc Sud, 78140 Velizy-Villacoublay, FR  
BLANPAIN, Thierry, c/o MESSIER-BUGATTI-DOWTY 7 rue Général Valérie André -Inovel Parc Sud, 78140 Velizy-Villacoublay, FR  
CAMPBELL, Edouard, c/o MESSIER-BUGATTI-DOWTY 7 rue Général Valérie André -Inovel Parc Sud, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
- (11) **3 006 378** (51) **B65G 17/18**  
(72) Stockholm Johansson, Palle, Jakob Knudsens vej 28, 5210 Odense NV, DK
- (11) **3 006 933** (51) **G01N 29/02**  
(72) KATTA, Hiroshi, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 009 062** (51) **A61B 1/00**  
(72) KUMAGAI, Kazutoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SUGIMOTO, Naoya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
UEKI, Kei, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OKAZAKI, Yoshiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 011 521** (51) **G06Q 30/02**  
(72) KESER, Adam, OTIS Elevator Company One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 011 892** (51) **A61B 1/06**  
(72) MASAKI, Takahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YABE, Yusuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- TAHASHI, Tomoya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TODA, Masato, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- SHIROTA, Yutaka, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- AKIYAMA, Daisuke, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- OMORI, Koji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 012 222** (51) **C01F 5/14**
- (72) ZHU, Yimin, No.1 Linghai Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116026, CN
- TANG, Xiaojia, No.1 Linghai Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116026, CN
- GUO, Lin, No.1 Linghai Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116026, CN
- LIU, Quan, No.1 Linghai Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116026, CN
- CHEN, Chen, No.1 Linghai Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116026, CN
- LI, Tie, No.1 Linghai Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116026, CN
- (11) **3 012 236** (51) **C03C 19/00**
- (72) SASAKI, Toshiaki, c/o KANEKA CORPORATION 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- NAKATA, Toshinobu, c/o KANEKA CORPORATION 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **3 012 335** (51) **C22B 7/00**
- (72) PAN, Junqing, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- MA, Yongquan, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- SUN, Yanzhi, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- CAI, Xiaoxiang, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- NIU, Yinjian, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- LIU, Xiaowei, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- SONG, Shuang, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- CHEN, Tixian, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- CAO, Guoqing, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- ZHOU, Mingming, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- YANG, Xinxin, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- ZHOU, Longrui, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- YANG, Yunfei, Xinxing Industry Zone Zhicheng, Changxing, Zhejiang 313100, CN
- (11) **3 013 445** (51) **B01D 24/02**
- (72) MCCREA, Keith, 1854 Lambeth Lane, Concord, California 94518, US
- WARD, Robert, c/o ExThera Medical Corporation 757 Arnold Drive Suite B, Martinez, California 94553, US
- LARM, Olle, Tranbergs strand 11, S-167 40 Bromma, SE
- ADOLFSSON, Lars, Dimgatan 23, S-754 31 Uppsala, SE
- (11) **3 015 047** (51) **A61B 1/00**
- (72) TSURUTA, Shoei, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- SUGIYAMA, Yuta, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- MATSUI, Akira, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 015 050** (51) **A61B 1/00**
- (72) TSURUTA, Shoei, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- SUGIYAMA, Yuta, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- MATSUI, Akira, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 015 052** (51) **A61B 1/04**
- (72) TAKAHASHI, Tomohisa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- ICHIMURA, Hironobu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- DAIMARU, Tatsuya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- YAMASHITA, Tomokazu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 015 053** (51) **A61B 1/04**
- (72) SUZUKI, Tatsuhiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 015 117** (51) **A61L 2/04**
- (72) MIMITSUKA, Takashi, Toray Industries Inc. c/o Basic Research Center 10-1 Teburo 6-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- HAYAKAWA, Hiroshi, Toray Industries Inc. c/o Nagoya Plant 9-1 Oe-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- MORITA, Ken, Toray Industries Inc. c/o Nagoya Plant 9-1 Oe-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- YAMAMOTO, Yuki, Toray Industries Inc. c/o Mishima Plant 4845, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
- OTSUKA, Kenichi, Toray Industries Inc. c/o Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (11) **3 015 437** (51) **C04B 14/42**
- (72) BURGOS ENRIQUEZ, Enrique, C/ Francisco Silvela 54 planta 3º D, E-28028 Madrid, ES
- (11) **3 015 558** (51) **C22B 1/00**
- (72) KUSAKA, Eishi, c/o Graduate School of Energy Science Kyoto University, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto, JP
- IJIMA, Katsuyuki, c/o Kobe Corp. Research lab. in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- FUJIURA, Takayasu, c/o Kobe Corp. Research lab. in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **3 015 559** (51) **C22C 5/02**
- (72) SHIMA, Kunihiko, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. ISEHARA Technical Center 28 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, JP
- GOTO, Kenji, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shinmachi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, JP
- MASAHIRO, Yasushi, c/o TANAKA HOLDINGS Co. Ltd. 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- UENO, Asaka, c/o TANAKA HOLDINGS Co. Ltd. 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- IWATA, Hiroo, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- NAKAI, Ryusuke, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- KODAMA, Tomonobu, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 017 861** (51) **B01D 71/36**
- (72) HAYASHI, Fumihiro, c/o Sumitomo Electric Fine Polymer Inc. 950 Asashironishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
- TSUJIWAKI, Hiroyuki, c/o Sumitomo Electric Fine Polymer Inc. 950 Asashironishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
- MURATA, Aya, c/o Sumitomo Electric Fine Polymer Inc. 950 Asashironishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
- UNO, Atsushi, c/o Sumitomo Electric Fine Polymer Inc. 950 Asashironishi 1-chome Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
- (11) **3 018 466** (51) **G01N 1/30**
- (72) ITO, Atsuo, c/o SAKURA SEIKI CO. LTD. 75-5 Ooaza Imojiya, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP
- (11) **3 019 070** (51) **A61B 3/12**
- (72) KAHN, David Alexander, 3 Wareham Street, Ottawa, Ontario K2H 6P7, CA
- POWELL, Ian, 629 Clancy Street, Ottawa, Ontario K1J 7V1, CA
- BOATE, Alan, 61 Oriole Drive, Ottawa, Ontario K1J 7E8, CA
- GRIBBEN, Jeremy Lloyd, 7-10 Concord St. N., Ottawa, ON, K1S 5P6, CA
- (11) **3 020 329** (51) **A61B 5/00**
- (72) Unger, Rico, Franz-Nißl-Strasse 35, 80999 München, DE
- (11) **3 020 473** (51) **B01J 23/58**
- (72) UMENO, Takahiro, c/o UMICORE SHOKUBAI JAPAN CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1292, JP
- HANZAWA, Masaya, c/o UMICORE SHOKUBAI JAPAN CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1292, JP
- HAYASHI, Yoshiyuki, c/o UMICORE SHOKUBAI JAPAN CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1292, JP
- (11) **3 021 324** (51) **G11B 27/034**
- (72) NISHIKORI, Taku, c/o YAMAMA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- ANGELL, Chris, c/o Yamaha R&D Centre London Unit 6 The Piazza, 3 Devonhurst Place, Chiswick, London W4 4JE, GB
- TAYLOR, Chris, c/o YAMAMA COMMERCIAL AUDIO SYSTEMS, INC., 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, US
- FUJITA, Hiroaki, c/o YAMAMA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP



- (11) **3 021 325** (51) **G11B 27/34**  
(72) NISHIKORI, Taku, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
TANAKA, Takumi, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
ANGELL, Chris, c/o Yamaha R&D Centre London Unit 6 The Piazza, 3 Devonhurst Place, Chiswick, London W4 4JE, GB  
TAYLOR, Chris, c/o Yamaha Commercial Audio Systems, Inc. 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, US  
FUJITA, Hiroaki, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (11) **3 023 058** (51) **A61B 8/00**  
(72) EDA, Hirotaka, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 024 972** (51) **D06M 11/00**  
(72) SIDHPURIA Kalpeshkumar Bhikhubhai, C-378 RIL Township Sector-1 P.O. Petrochemicals Township, Vadodara-391345 Gujarat, IN  
KUMAR Prakash, A-7 Jalanand Township Refinery Road, Vadodara 390016 Gujarat, IN  
KRISHNAMURTHY Gurudatt, No-12 Dattatreya Road Basavanagudi, Bangalore-560004 Karnataka, IN  
DEHADE Shashank Jagdish, B-101 Parshwa Jyot Sector 5A, New Panvel (E) 410 206 Maharashtra, IN  
SARKAR Sudip Kumar, P-61 Rastraguru Avenue Misty Apartment 3rd Floor Dumdum, Kolkata-700028 West Bengal, IN  
JASRA Raksh Vir, B-245 Sundarvan Society Opposite Durga Temple New Sama Road, Vadodara -390008 Gujarat, IN
- (11) **3 025 030** (51) **F01D 11/00**  
(72) SLAVENS, Thomas N., 23 Woodland Road, Moodus, CT 06469, US  
MOORE, Sasha M., 823 S. Church St. Apt. 1315, Greenville, SC 29601, US  
LORICCO, Nicholas M., 431 Bunker Hill Road, Coventry, Connecticut 06238, US
- (11) **3 025 634** (51) **A61B 1/00**  
(72) KISHI, Kosuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NAKAYAMA, Shingo, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 025 953** (51) **B63J 2/06**  
(72) TERAZAWA, Akira, c/o YANMAR SHIP-BUILDING&ENGINEERING CO. LTD. 3286-3 Itoharu Musashi-machi, Kunisaki-shi Oita 873-0421, JP  
KINOSHITA, Kouji, c/o YANMAR SHIP-BUILDING&ENGINEERING CO. LTD. 3286-3 Itoharu Musashi-machi, Kunisaki-shi Oita 873-0421, JP  
SHIINA, Shinya, c/o YANMAR SHIPBUILDING&ENGINEERING CO. LTD. 3286-3 Itoharu Musashi-machi, Kunisaki-shi Oita 873-0421, JP  
OKUYAMA, Kiyoyuki, c/o KEN OKUYAMA DESIGN CO. LTD. 18-6 Akoyacho 3-chome, Yamagata-shi Yamagata 990-0025, JP
- (11) **3 026 683** (51) **H01F 30/00**  
(72) MIKI Hirohiko, c/o HITACHI METALS, LTD., 15-17, Egawa 2-chome, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
- ITOHO Akira, c/o HITACHI METALS, LTD., 15-17, Egawa 2-chome, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
- (11) **3 028 190** (51) **G06F 17/30**  
(72) PESTIAN, John, P., 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229, US  
GLAUSER, Tracy, A., 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229, US  
HOLLAND, Katherine, D., 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229, US  
STANDRIDGE, Shannon, Michelle, 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229, US  
GREINER, Hansel, M., 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, OH 45229, US  
COHEN, Kevin, Bretonnel, 2089 Krameria St., Denver, CO 80207, US
- (11) **3 028 622** (51) **A61B 1/00**  
(72) TAKEKOSHI, Satoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEI, Shunji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YAMAZAKI, Kenji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ONO, Wataru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 028 625** (51) **A61B 1/04**  
(72) ONO, Wataru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEKOSHI, Satoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEI, Shunji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YAMAZAKI, Kenji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 028 701** (51) **A61K 31/445**  
(72) SCHIFFMANN, Raphael, 2125 Hillcroft Drive, Rockwall, TX Texas 75087, US  
MOCHEL, Fanny, 105 rue de Javel, 75015 Paris, US  
SWEETMAN, Lawrence, 205 Carriage Hill Lane, Heath, TX Texas 75032, US  
FORNI, Sabrina, 514 Northlake Drive, Dallas, TX Texas 75218, US
- (11) **3 029 000** (51) **C03C 27/12**  
(72) KITANO, Hirofumi, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
MATSUMOTO, Manabu, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
NAKAYAMA, Kazuhiko, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (11) **3 029 002** (51) **C03C 27/12**  
(72) KITANO, Hirofumi, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
MATSUMOTO, Manabu, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
NAKAYAMA, Kazuhiko, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (11) **3 029 434** (51) **G01F 23/284**  
(72) Nilsson, Valter, Järkholmen 610, 436 56 HOVÅS, SE  
Wenger, Fabian, Utlandagatan 6 A, 412 61 GÖTEBORG, SE
- (11) **3 029 934** (51) **H04N 13/04**  
(72) ASATORI, Sachiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ITO, Takehiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 030 751** (51) **F01D 5/18**  
(72) HOUGH, Matthew Andrew, 109 Maplewood Ave, West Hartford, CT, US  
BEATTIE, Jeffrey S., 255 Foote Road, South Glastonbury, Connecticut 06073, US  
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., 44 Oak Forest Drive, Manchester, Connecticut 06042, US  
QUACH, San, 31 Washington Avenue, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (11) **3 031 384** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 031 720** (51) **B64C 27/82**  
(72) Schattuck, Colman D., "-", deceased, US  
Lorber, Peter F., 65 Winterwood Drive, Southbury, CT 06488, US  
Moffitt, Blake A., 25 Blue Ridge Drive, South Windsor, CT 06074, US  
Germanowski, Peter J., 106B Smoke Valley Drive, Stratford, CT 06614, US  
Wake, Brian E., 38 Country Lane, South Glastonbury, CT 06073, US  
Weiner, Steven D., 471 Cart Lane, Orange, CT 06477, US
- (11) **3 033 005** (51) **A61B 5/026**  
(72) LEE, Kijoon, 401-703 Biseul Village, 33 Techno Jungang-daero, Hyeonpung-myeon, Daeseong-gun, Daegu 711-873, KR  
BI, Renzhe, West Coast Drive, Block 508 No. 12-57, Singapore 120508, SG  
DONG, Jing, 131 Mount Vernon Street, Boston, MA 02108, US  
DAUWELS, Justin, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (11) **3 033 987** (51) **A61B 1/303**  
(72) MINAMIZATO, Miho, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HASEGAWA, Jun, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 034 051** (51) **A61F 5/00**  
(72) HU, Irving, c/o Ossur Americas, Inc. 27051 Towne Centre Drive, Foothill Ranch, California 92610, US  
LEE, Jane, 2612 Tarrytown Dr., Fullerton, CA California 92833, US
- (11) **3 034 555** (51) **C08L 3/02**  
(72) Casado Domínguez, Arturo Luís Dr., Calle Marte 28, 28860 Paracuellos de Jarama, ES  
Castro Cabado, María Mercedes, Avda. Camino de Santiago 33C 2ªA, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 035 842** (51) **A61B 5/00**  
(72) KOSKI, Salla, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI  
RAJALA, Carina, Dottii Oy Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI



- TASANEN, Mikko, Dottli Oy Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 036 563** (51) **G01S 15/89**  
(72) PELISSIER, Laurent, 171 West Kings Road, North Vancouver, British Columbia V7N 2L7, CA  
DICKIE, Kris, 928 East 20th Avenue, Vancouver, British Columbia V5V 1N6, CA  
ZHUANG, Bo, 97-935 Ewen Avenue, New Westminster, British Columbia V3M 0A1, CA
- (11) **3 036 838** (51) **H04B 1/16**  
(72) XU, Zhiwei A., 3662 Moore Street, Los Angeles, California 90066, US  
KUAN, Yen-Cheng, 114 Rose Avenue 202, Los Angeles, California 90034, US  
LI, James Chingwei, 160 Harpstone Lane, Simi Valley, California 93065, US  
HITKO, Donald A., 1194 Moncao Court, Grover Beach, California 93433, US  
JENSEN, Joseph F., 10655 Pacific View Drive, Malibu, California 90265, US
- (11) **3 037 029** (51) **A61B 1/00**  
(72) CHIBA, Atsushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 037 030** (51) **A61B 1/00**  
(72) KUBO, Kei, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ISHIHARA, Yasushige, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 037 136** (51) **A63B 37/00**  
(72) ISOGAWA Kazuhiko, c/o Dunlop Sports Co., Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
TACHIBANA Kosuke, c/o Dunlop Sports Co., Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 037 939** (51) **G06F 3/048**  
(72) OKUMURA, Keiji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
HIROSE, Koichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
NISHIMURA, Toshiya, c/o Olympus Software Technology Corp. 6F Sasazuka NA Building 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
- (11) **3 038 360** (51) **H04N 13/04**  
(72) AN, ChungHwan, No. 1407-1302, 33, Gangseon-ro, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 038 477** (51) **A24D 1/00**  
(72) SINCLAIR, Jr. Daniel, 629 Village Lane South, Mandeville, Louisiana 70471, US  
BENSIMON, Nathaniel, Calle Saturno 47/57, 08228 Terrassa Barcelona, ES
- (11) **3 040 014** (51) **A61B 1/00**  
(72) TAKAHASHI, Kazuhiko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 040 015** (51) **A61B 1/00**  
(72) CHIBA, Atsushi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKIZAWA, Hironobu, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- SATO, Ryoji, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KAWANO, Hironao, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKAHASHI, Kazuhiko, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IKAI, Takuto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 040 016** (51) **A61B 1/00**  
(72) NISHIYAMA, Takeshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 041 523** (51) **A61L 27/34**  
(72) NIELSEN, Thomas Eiland, Ordrupvej 55B 3., 2920 Charlottenlund, DK  
KOMNATNY, Vitaly V., Skelhojvej 9, 1. tv., 2800 Kgs. Lyngby, DK  
GIVSKOV, Michael, Boserupvej 206, 3050 Humlebæk, DK  
TOLKER-NIELSEN, Tim, Enebærhaven 110, 2980 Kokkedal, DK
- (11) **3 042 019** (51) **E06C 7/44**  
(72) MOSS, N., Ryan, 522 North 1400 East, Mapleton, UT 84664, US  
JONAS, Gary, M., 276 W. 400 N., Springville, UT 84663, US  
RUSSELL, Brian, B., 606 W Northgate, Saragota Springs, Utah 84045, US  
PETERSON, Sean, R., 407 N. Peach St., Santaquin, UT 84655, US
- (11) **3 042 600** (51) **A61B 1/00**  
(72) TORIYAMA, Seiki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
AKUI, Nobuaki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 042 601** (51) **A61B 1/00**  
(72) OSAKI, Itaru, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KONDO, Yoshinori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 042 857** (51) **B65D 5/38**  
(72) Lindqvist, Juuso, Itärinteentie 4 C, 27500 Kauttua, FI  
Sotka, Susanna, Kännöntie 3, 27500 Kauttua, FI
- (11) **3 044 752** (51) **G06Q 50/10**  
(72) WALDMAN, Francis Abbott, 35 Maple Street, Stoneham, Massachusetts 02, US  
MAURER, Maik Steffen, 30 Isabella Street, Stoneham, MA 02180, US  
SKRYPNYUK, Oleg, Ossietzkystrasse 14, 80686 Munich, DE  
PROULX, Joshua, 1322 North 2450, West Lehi, Utah 84043, US  
VANHA, Ondrej, 2084 E. Karin Court 203, Salt Lake City, Utah 84121, US
- (11) **3 045 100** (51) **A61B 1/00**  
(72) TAKASUGI, Kei, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IWAKI, Hidekazu, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 045 101** (51) **A61B 1/00**  
(72) ITO, Ryosuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 045 102** (51) **A61B 1/00**  
(72) MATSUI, Akira, PCT/IT2015/000109, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 045 104** (51) **A61B 1/04**  
(72) KAMIYAMA, Toshiya, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KANDA, Yamato, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-shi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KITAMURA, Makoto, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-shi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KONO, Takashi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-shi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 045 429** (51) **C02F 1/28**  
(72) Siegert, Horst, Straße der Freundschaft 3a, 06279 Farnstädt/OT Alberstedt, DE
- (11) **3 045 656** (51) **F01C 1/44**  
(72) GENISSIEUX, Vincent, 8 bd Roger Salengro, 38100 Grenoble, FR  
COLLOMB, Jean-Thomas, c/o Christine Berthoud U Pullonnetu, 20237 Chjucatojghu, FR
- (11) **3 046 588** (51) **A61K 47/48**  
(72) YU, Cheng-Der Tony, Room W1907 19F 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City 11503, TW  
WANG, Cheng-Chi Irene, Room W1907 19F Building F No. 3 Park Street Nangang District, Taipei City 115, TW  
LEE, Wei-Han, Room W1907 19F 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City 11503, TW  
LIN, Yu-Chen, Room W1907 19F 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City 11503, TW  
LIN, Yu-Hsin Tom, Room W1907 19F 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City 11503, TW  
CHEN, I-Ju, Room W1907 19F 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City 11503, TW
- (11) **3 047 395** (51) **G06F 17/30**  
(72) MARCON, Massimiliano, Paulstrasse 18, 10557 Berlin, DE  
MADINE, Simon, Motzstrasse 5, 1077 Berlin, DE  
MROHS, Bernd, De Run 1115, 5503 LB Veldhoven, NL
- (11) **3 047 437** (51) **G06Q 20/40**  
(72) MAKHOTIN, Oleg, 1 rue Humblot, 75015 Paris, FR  
PIRZADEH, Kiushan, 1035 Monterey Avenue, Foster City, California 94404, US
- (11) **3 047 605** (51) **H04L 12/18**  
(72) OGAWA, Stuart, 106 Placer Oaks Court, Los Gatos, California 95032, US
- (11) **3 047 606** (51) **H04L 12/18**  
(72) OGAWA, Stuart, 106 Placer Oaks Court, Los Gatos, California 95032, US
- (11) **3 047 789** (51) **A61B 1/04**  
(72) TABUCHI, Koichiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- (11) **3 048 238** (51) **E06C 1/39**  
(72) MOSS, N., Ryan, 522 North 1400 East, Mapleton, UT Utah 84664, US  
CRAWFORD, Ryan, 581 East 130 South, Salem Utah 84653, US  
EMMEL, Keith, 324 West 459 North, Orem, UT Utah 84057, US
- (11) **3 049 749** (51) **F41A 9/72**  
(72) PITTMAN, Jason, 46 Lockwood Road, Andover, NH 03216, US  
POTTER, Dwight, P.O. Box 4528 Chino Valley, AZ 86323, US  
WARBURTON, Scott, 21 Echo Valley Road, South Acworth, NH 03607, US
- (11) **3 050 484** (51) **A61B 1/00**  
(72) MORITA, Yasunori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 050 491** (51) **A61B 1/04**  
(72) ICHIMURA, Hironobu, PCT/IT2015/000109, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKAHASHI, Tomohisa, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
FUJIMORI, Noriyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IGARASHI, Takatoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 052 696** (51) **D06M 11/45**  
(72) HAMDANI-DEVARENNE, Siska, Résidence Le Jade 69B rue du Port, Appt B103, 93300 Aubervilliers, FR  
BERT, Christophe, 62 Chemin des Vignes Blanches, F-84510 Caumont Sur Durance, FR  
ESPIARD, Philippe, 2 Rue des Primevères, F-60270 Gouvieux, FR
- (11) **3 053 016** (51) **G06F 3/048**  
(72) CRAIG, Jason, Bruce, 404 E. Federal Street, Middleburg, VA 20117, US  
ALBARRAN, Richard, Daniel, 9300 Renshaw Drive, Bethesda, Maryland 20817, US  
PUGH, William, Clayton, 5441 Sherman Oaks Court, Haymarket, VA 20169, US  
BLAIR, Scott, Dewey, Jr., 2 Carrollton Road, Sterling, Virginia 20165, US
- (11) **3 053 510** (51) **A61B 1/04**  
(72) YANAGIDATE, Masaharu, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 053 511** (51) **A61B 1/04**  
(72) TAKAHASHI, Takeshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 053 648** (51) **B01J 21/18**  
(72) TAKAHASHI, Shinichi, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
OHMA, Atsushi, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MASHIO, Tetsuya, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
AKIZUKI, Ken, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 053 889** (51) **C03C 27/12**  
(72) YOSHIDA, Shougo, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho, Koukashi, Shiga 528-8585, JP  
IWAMOTO, Tatsuya, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho, Koukashi, Shiga 528-8585, JP  
SHIMAMOTO, Michio, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 3535 Oaza Kurohama, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (11) **3 053 993** (51) **C10L 5/00**  
(72) YAMAMOTO, Seiichi, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP  
SHIGEHISA, Takuo, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP  
WATANABE, Naoto, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **3 054 350** (51) **G03F 7/031**  
(72) SAKAI, Yoshio, c/o Goo Chemical Co. Ltd. 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP  
HAMADA, Nobuhito, c/o Goo Chemical Co. Ltd. 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP  
HIGUCHI, Michiya, c/o Goo Chemical Co. Ltd. 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP  
MIYAKE, Tokuzan, c/o Goo Chemical Co. Ltd. 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi Kyoto 611-0043, JP
- (11) **3 054 446** (51) **G10L 19/22**  
(72) Disch, Sascha, Wilhelmstrasse 70, 90766 Fürth, DE  
Helmrich, Christian, Hauptstrasse 68, 91054 Erlangen, DE  
Hilpert, Johannes, Ziegelsteinstrasse 183, 90411 Nürnberg, DE  
Robilliard, Julien, Grossreuther Str. 195, 90425 Nürnberg, DE  
Schmidt, Konstantin, Heerwagenstrasse 21, 90489 Nürnberg, DE  
Wilde, Stephan, Sandrartstrasse 4, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **3 054 742** (51) **H04W 84/18**  
(72) Wadsworth, Michael A., 1454 Alderman Road, Palmyra, NY 14522, US
- (11) **3 054 858** (51) **A61B 17/00**  
(72) CAROL, Mark, 17927 Mollypop Lane, Cornelius, NC 28031, US
- (11) **3 055 400** (51) **C11D 7/06**  
(72) SILVERNAIL, Carter M., 705 Chicago Drive, Burnsville, Minnesota 55306, US  
OLSON, Erik C., 617 Lantern Ct., Eagan, MN 55123, US  
WALTERS, Kerrie, 4626 Stevens Avenue, Minneapolis, Minnesota 55419, US  
DETERING, Juergen, Robert Kochweg 5, D-67117 Limburgerhof, DE  
KINGMA, Arend Jouke, Schulstrasse 28, 67256 Weisenheim am Sand, DE  
DAILEY, James S., 28594 Chatham, Grosselle, Michigan 48138, US
- (11) **3 055 816** (51) **G06Q 10/06**  
(72) LAING, Tony, 46 Dorset Rd, Mt Martha VIC 3934, AU  
WALLER, Damien, 294 Bay Road, Cheltenham, Victoria 3192, AU  
MAROM, Yuval, 4 Baker Street, Moorabbin, Victoria 3189, AU
- (11) **3 055 985** (51) **H04N 5/00**  
(72) EVANS, Allan, Thomas, 1247 Harrison St Unit No. 14, San Francisco, CA 94103, US  
TANG, Edward, 180 Santa Margarita Ave, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 056 039** (51) **H04W 16/14**  
(72) LUO, Jian, c/o Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE  
EICHINGER, Josef, c/o Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE  
SCHULZ, Egon, c/o Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
- (11) **3 056 133** (51) **A61B 1/00**  
(72) YASUE, Masashi, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 056 224** (51) **A61L 2/20**  
(72) DUFRESNE, Sylvie, 1511 rue du Capitaine Bernier, Québec, Québec G1X 4W9, CA  
VALLIERES, Jean-Martin, 2789 rue de Montarville, Québec, QC G1W 1V2, CA  
TREMBLAY, Bruno, 1476 rue J-F. Martel, Québec, Québec G2E 1B2, CA
- (11) **3 056 312** (51) **B24B 19/14**  
(72) PALMIERI, Bartolomeo, 356 S. Hoop Pole Rd., Guilford, CT 060437, US  
RIZZO, John P., Jr., 12 Brookside Lane, Vernon, CT 06066, US  
TOMEQ, Kaitlin M., 18 Stafford Road, Ellington, CT 06029, US  
BARRON, Alan C., 137 Wandering Trail, Jupiter, FL 33458, US  
MILLEA, Christopher J., 32 Gardner Tavern Ln, Coventry, CT 06238, US  
THAYER, Henry H., 32 Dusty Lane, Weathersfield, CT 06109, US
- (11) **3 056 634** (51) **E04G 15/04**  
(72) Pregartner, Thilo, Bruhnhildenstrasse 2G, 65189 Wiesbaden, DE  
Mahrenholtz, Philipp, Holbeinstrasse 51, 60596 Frankfurt, DE  
Reimer, Kirk, 4 Heather Way, Hopewell Junction, NY 12533, US  
Olsen, Jacob, 70 Rodenburg Road, Roselle, IL Illinois 60172, US  
Ameiser, Alexander, Lessingstrasse 48, 65232 Taunusstein, DE
- (11) **3 057 421** (51) **A01N 43/54**  
(72) LEONARD, Kristi A., 108 Manor Drive, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
BARBAY, Kent, 6311 Sunnybrook Road, Flourtown, Pennsylvania 19031, US  
EDWARDS, James P., 8723 Hesby Court, San Diego, California 92129, US  
KREUTTER, Kevin D., 71 Thoreau Drive, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
KUMMER, David A., 3748 Cascade Court, San Diego, California 92122, US  
MAHAROO, Umar, 128 Sunrise Drive, North Wales, Pennsylvania 19454, US  
NISHIMURA, Rachel, 3957 30th Street Unit 406, San Diego, California 92104, US  
URBANSKI, Maud, 14 McPherson Drive, Flemington, New Jersey 08822, US  
VENKATESAN, Hariharan, 17065 Bernardo Oaks Drive, San Diego, California 92128, US  
WANG, Aihua, 1723 Foxwood Drive, Jamison, Pennsylvania 18929, US  
WOLIN, Ronald L., 16309 Los Rosales Street, San Diego, California 92127, US



- WOODS, Craig R., 6275 Lakewood Street, San Diego, California 92122, US  
FOURIE, Anne, 13060 Callicott Way, San Diego, California 92130, US  
XUE, Xiaohua, 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US  
CUMMINGS, Maxwell D., 1442 Jonathan Way, Ambler, Pennsylvania 19002, US
- (11) **3 058 177** (51) **F01D 5/14**  
(72) SLAVENS, Thomas N., 23 Woodland Road, Moodus, CT 06469, US  
ZELESKY, Mark F., 14 Norma's Way, Bolton, Connecticut 06043, US
- (11) **3 058 262** (51) **F16L 57/00**  
(72) TAILOR, Dilip, 525-25 Kingsbridge Garden Circle, Mississauga, Ontario L5R 4B1, CA  
SEEPERSAUD, Ishwarlall, 53 Humber Drive, Etobicoke, Ontario M9W 7B7, CA  
ARBOUR, Patrick Marc, 167 Church Street Apt. 710, Toronto, Ontario M5B 1Y6, CA  
LAFERRIERE, Pascal, 53 Chelsea Avenue, Toronto, ON M6P 1B9, CA
- (11) **3 058 504** (51) **G06G 7/48**  
(72) COOPER, Daniel A., 17 Minot Avenue, Acton, MA 01720, US  
COSTALES, James B., 21 Leslie Rd., Winchester, MA 01890-3122, US  
KAMIENIECKI, Krzysztof E., 27 Minot Avenue, Acton, MA 01720, US  
KORBLY, Stephen E., 27 Minot Avenue, Acton, MA 01720, US  
LEDoux, Robert J., 28 Lovers Lane, Harvard, MA 01451-1341, US  
THOMPSON, Jeffrey K., 2892 Predio Terrace, Fremont, CA 94539, US
- (11) **3 058 637** (51) **H02J 3/38**  
(72) BALA, Sandeep, 9900 Remedios Walk, Raleigh, North Carolina 27617, US  
DAS, Debrup, 236 Entrada Plaza, Union City, CA 94587, US
- (11) **3 058 863** (51) **A61B 1/04**  
(72) HASEGAWA, Yasuhiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 059 419** (51) **F02C 7/04**  
(72) THOMASSIN, Jean, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
BOLDUC, Sebastien, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
VILLENEUVE, Bruno, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
BERUBE, Stephane, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
FONTAINE, Mike, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
GAGNON-MARTIN, David, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
CUNNINGHAM, Mark, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
LAFORTUNE, Serge, 2270, Pierre, Mascouche, QC Québec J7K 3C2, CA  
LEGARE, Pierre-Yves, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
JULIEN, Andre, Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (11) **3 059 421** (51) **F02C 7/08**  
(72) Thomassin, Jean, 2325 De Rome, Ste Julie, QC, CA  
Bolduc, Sebastien, 2139 Boul. de Boucherville, Saint-Bruno, QC, CA  
Villeneuve, Bruno, 100 du Poitou, Boucherville, QC, CA  
Berube, Stephane, 1345, Route Edouard VII, St-Philippe, QC J0L 2K0, CA  
Fontaine, Mike, 4458 Fabre, Montreal, QC, CA  
Gagnon-Martin, David, 2150 rue des Iris, Longueuil, Quebec J4N 1P6, CA  
Julien, Andre, 464 Place de la Mitrelle, Ste. Julie, QC, CA  
Cunningham, Mark, 4630 Mariette Ave., Montreal, QC, CA  
Lafortune, Serge, 2270 Pierre, Mascouche, QC, CA  
Legare, Pierre-Yves, 41 Laurier, Chambly, QC, CA
- (11) **3 059 798** (51) **H01M 10/6556**  
(72) WAKIDA, Keiichi, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
HOSHINO, Koji, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
OSAKA, Shinichiro, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
- (11) **3 059 953** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 954** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 955** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 956** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 957** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 958** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 959** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 960** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 059 961** (51) **H04N 19/117**  
(72) Oh, Soo Mi, 707-1102, Baekhyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, 463-887 Gyeonggi-do, KR  
Yang, Moonock, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05, 466664 Singapore, SG
- (11) **3 060 345** (51) **B02C 17/24**  
(72) KASTL, Dominik, Marienweg 8, 95686 Fichtelberg, DE  
WEILAND, Lars-Peter, Am Rabenberg 9, 95173 Schönwald, DE
- (11) **3 060 396** (51) **B32B 17/10**  
(72) LESTRINGANT, Claire, 139 rue Pelleport, F-75020 Paris, FR  
GY, René, 6 Rue Arthur Rimbaud, F-93140 Bondy, FR  
KREMERS, Stephan, Pfarrer - Hencken-Strasse 7, 52525 Heinsberg, DE
- (11) **3 060 397** (51) **B32B 17/10**  
(72) LESTRINGANT, Claire, 25 Rue d'Alsace 139 rue Pelleport, F-75020 Paris, FR  
GY, René, 6 Rue Arthur Rimbaud, F-93140 Bondy, FR  
KREMERS, Stephan, Pfarrer - Hencken-Strasse 7, 52525 Heinsberg, DE
- (11) **3 060 952** (51) **G02B 7/182**  
(72) MATHEW, George A., 619 Pole Line Road 213, Davis, California 95618, US  
SURANA, Amit, 200 Woodrow Street Apt. D, West Hartford, Connecticut 06107, US  
BERTUCCELLI, Luca F., 4 Brightview Drive, West Hartford, CT 06117, US
- (11) **3 061 144** (51) **H01M 4/131**  
(72) LUO, Qiang, 2535 N. Prospect Ave Apt. 111, Milwaukee, Wisconsin 53211, US  
JIANG, Junwei, 4848 N. Lydell Avenue Apt. 427, Glendale, Wisconsin 53217, US  
SON, Yongkyu, 5699 North Centerark Way Apt. 640, Glendale, Wisconsin 53209, US  
METZ, Bernhard M., 5699 North Centerpark Way Apt. 431, Glendale, WI 53217, US  
HURLEY, Patrick T., 9948 North Otto Road, Mequon Wisconsin 53092, US
- (11) **3 062 520** (51) **H04N 21/43**  
(72) HE, Hamson, 7/F. D4 TCL S & T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **3 062 656** (51) **A46B 5/00**  
(72) BECKERMAN, Scott, c/o Colgate-Palmolive Company 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US  
CRAWFORD, John C., 809 South Lake Boulevard, Mahopac, New York 10541, US
- (11) **3 062 952** (51) **B23K 26/34**  
(72) LIN, Wangen, 16 Great Pond Road, South Glastonbury, Connecticut 06073, US  
LARSON, Gary J., 111 Twin Coves Road, Madison, Connecticut 06443, US  
WHITMAN, Giovanni, 1303 Worthington Ridge, Berlin, Connecticut 06037, US  
POEPEL, Scott, 132 Turnbull Road, New Hartford, Connecticut 06057, US  
WILSON, Joseph, 14 Spring Glen Drive, Granby, Connecticut 06035, US



- (11) **3 063 244** (51) **C09J 11/00**  
(72) RAO, Chandra B., 25563 Via Brava, Valencia, California 91355, US  
DENG, Jun, 4024 Claridon Drive, Mars, Pennsylvania 16046, US  
LIN, Renhe, 25440 Wharton Drive, Stevenson Ranch, California 91381, US
- (11) **3 063 383** (51) **F02B 33/36**  
(72) FORTINI, Matthew J., 15724 Bellaire, Allen Park, Michigan 49068, US  
WALSH, Thomas J., 422 E Elza Ave, Hazel Park, MI 48030, US  
DIXON, Bryn T., 418 Martin Avenue, Royal Oak, Michigan 48067, US  
COATES, Michael E., 13440 20 Mile Road, Marshall, Michigan 49068, US
- (11) **3 063 387** (51) **F02C 7/06**  
(72) CIGAL, Brian P., 226 Rollingbrook, Windsor, CT 06095, US  
VALVA, Christopher M., 573 Bush Hill Road, Manchester, Connecticut 06040, US
- (11) **3 063 723** (51) **G06Q 30/06**  
(72) JUNG, Edward K. Y., 10091 Park Run Drive 200, Las Vegas Nevada 89145, US  
LORD, Richard T., 13005 Foxglove Drive NW, Gig Harbor Washington 98332, US  
LORD, Robert W., 1410 41st Avenue East, Seattle Washington 98112, US
- (11) **3 063 825** (51) **H01M 10/6556**  
(72) BRADWELL, David, J., 16 Fairmont Street, Arlington, MA 02474, US  
NAYAR, Hari, 17 Darling Drive, Woburn, MA 01801, US  
MODEST, Zachary, T., 37 Bournedale Road, Jamaica Plain, MA 02130, US  
GOLMON, Stephanie, L., 17 Bow St.Apt. 3, Arlington, MA 02474, US
- (11) **3 063 887** (51) **H04B 17/00**  
(72) DEVARASETTY, Prasada, Rao, 313 Ambermore Place, Cary, NC 27519, US  
YAN, Zhiyong, 100 Fringe Tree Court, Cary, NC 27519, US  
SLYK, Roger, Alan, 9208 Sanctuary Court, Raleigh, NC 27617, US  
ASOKAN, Ramanathan, 303 Jaslie Drive, Cary, NC 27518, US
- (11) **3 064 120** (51) **A61B 1/00**  
(72) TSUMARU, Masayo, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
NAKAMURA, Toshio, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
FURUKAWA, Tatsuya, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
YAMAYA, Koji, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
KITANO, Seiji, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
YAMADA, Tetsuhiro, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
YASUNAGA, Kahori, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 064 121** (51) **A61B 1/00**  
(72) KOGISO, Junichi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TAKEMOTO, Shotaro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MATSUO, Nobuko, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 064 122** (51) **A61B 1/00**  
(72) MATSUI, Toshihiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
USHIJIMA, Takanori, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 064 211** (51) **A61K 33/00**  
(72) NAKATA, Kumiko, c/o Yamashita Shonan Yume Clinic 1-2-10 Ishigami Kugenuma, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0025, JP  
OHSAWA, Ikuroh, c/o TOKYO METROPOLITAN GERIATRIC HOSPITAL AND INSTITUTE OF GERONTOLOGY 35-2 Sakae-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0015, JP  
YAMASHITA, Naoki, c/o Yamashita Shonan Yume Clinic 1-2-10, Ishigami, Kugenuma, Fujisawa-shi Kanagawa 2510025, JP
- (11) **3 064 614** (51) **C25B 11/06**  
(72) ICHIKAWA, Hiroki, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP  
MITSUSHIMA Shigenori, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP  
NAGASHIMA Ikuo, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
SUNADA Yoshio, c/o THYSSENKRUPP UHDE CHLORINE ENGINEERS (Japan) LTD. 7F Sakura Nihombashi Bldg. 13-12 Nihombashi-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP  
KATO Akihiro, c/o DE NORA PERMELEC LTD. 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP  
YIN Liang, c/o DE NORA PERMELEC LTD. 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP  
MANABE Akiyoshi, c/o DE NORA PERMELEC LTD. 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP  
NISHIKI Yoshinori, c/o DE NORA PERMELEC LTD. 2023-15 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
- (11) **3 064 716** (51) **F01D 9/06**  
(72) WINN, Joshua David, 49 Steeple View Dr., Ellington, CT Connecticut 06029, US  
CHEROLIS, Anthony P., 37 Alden St., Unit H, Hartford, CT Connecticut 06114, US  
PORTER, Steven D., 31 Ridge Road, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
TREAT, Christopher, 25 Fairview Dr., Farmington, CT 06032, US  
ZACCHERA, Kevin, 45 Grey Rocks Court, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (11) **3 065 111** (51) **G07D 11/00**  
(72) KWAK, Jae Hoon, Sinan Apt. Pungmu-dong 105-1203 113 Pungmu-ro, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-754, KR  
PARK, Chang Ho, Daelim Solgeo Apt., 732-201, Sanbon-dong, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR  
CHA, Jin Hwan, Mokryeon Woosung Apt. Hogye-dong 311-201 157 Gwiin-ro Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-725, KR
- HWANG, Jin Yong, Hogye-dong 74 Simindaero Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-799, KR
- (11) **3 065 691** (51) **A61J 1/00**  
(72) RUDOLPH, Eric, c/o Abec, Inc. 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US  
SILVERBERG, Pete, c/o Abec, Inc. 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US  
KOFISKY, Candice, c/o Abec, Inc. 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US  
KUBERA, Paul, c/o Abec, Inc. 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US  
REISS, Barry, c/o Abec, Inc. 3998 Schelden Circle, Bethlehem, PA 18017, US
- (11) **3 065 822** (51) **A61N 5/06**  
(72) POMAR, Rodolfo, c/o ESPANSIONE MARKETING S.P.A. Via degli Orefici, 152 Blocco 27 Centergross, I-40050 Argelato, Frazione Funo, IT
- (11) **3 066 033** (51) **B65D 85/72**  
(72) DIAS, Rick, 510 Mason Lane, Lake in the Hills, Illinois 60156, US  
LANE, Marvin, 688 Cherrywood Drvie, Wheeling, Illinois 60090, US  
YOUNG, Shawn, 1001 Estancia Lane, Algonquin, Illinois 60102, US  
TETREAULT, Michael Dennis, 189 Firetown Road, Simsbury, Connecticut 06070, US  
MURRAY, Michael, 144 Boulder Crest Lane, Vernon, Connecticut 06066, US  
PIEPER, Gary Victor, 47 Bayberry Drive, Wallingford, Connecticut 06492, US  
FERGUSON, Eric Lee, 19 Neal Drive, Simsbury, Connecticut 06070, US
- (11) **3 066 674** (51) **H01F 38/14**  
(72) DEVILLE, Benoit, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1, rue Henri Becquerel - B.P. 202, 92142 Clamart Cedex, FR  
DUFOUR, Yann, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1, rue Henri Becquerel - B.P. 202, 92142 Clamart Cedex, FR
- (11) **3 066 763** (51) **H04W 16/26**  
(72) ZARIFI, Keyvan, 294 Mojave Crescent, Ottawa, ON K2S 0H7, CA  
BALIGH, Mohammadhadi, 149 SaltSpring Pvt, Ottawa, ON K2M 0B1, CA  
ZHU, Peiying, 16 Pebble Creek Cres., Kanata, ON K2M 2L4, CA  
MAAREF, Amine, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Jianglei, 3 Bon Echo Crescent, Ottawa K2M 2W5, CA
- (11) **3 066 788** (51) **H04L 12/24**  
(72) PENZOTTI, Julie, 705 5th Avenue South Suite 700, Seattle, WA 98104, US  
DOWNS, Oliver, 705 5th Avenue South Suite 700, Seattle, WA 98104, US  
MEHANIAN, Couresh, 22433 NE Marketplace Drive Apt. P114, Redmond, Washington 98053, US  
CAZZANTI, Luca, CMR 426 Box 705, I-09613 Sarzana, IT
- (11) **3 066 926** (51) **A01P 13/00**  
(72) LIU, Lei, Brookmill Court, Carmel, IN 46032, US  
BLEWETT, T., 5622 Harbour Circle, Cape Coral, FL 33914, US  
STAGG, Nicola, 8865 Stonewick Way, Zionsville, IN 46077, US  
TANK, Holger, 757 Massachusetts Avenue, Indianapolis, IN 46204, US  
LI, Mei, 13679 Cunningham Drive, Westfield, IN 46074, US

- (11) **3 067 006** (51) **A61B 90/00**  
(72) JOGASAKI, Shuya, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
YOSHII, Toshihiro, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 067 521** (51) **F01D 5/18**  
(72) SPANGLER, Brandon W., 25 Valerie Drive, Vernon, CT Connecticut 06066, US  
VU, Ky H., 1061 Silver Lane, East Hartford, CT Connecticut 06118, US  
DeGRAY, Jeffrey J., 100 Mill Road, Hampden, MA Massachusetts 01036, US  
WAITE, Ryan Alan, 487 Three Mile Road, Glastonbury, CT 06033, US  
CAVALLO, Gina, 94 Old Farms Road, Watertown, CT Connecticut 06795, US  
DZIUBA, Thomas P., 9 Judith Court, Northford, CT Connecticut 06472, US
- (11) **3 067 890** (51) **G10L 19/20**  
(72) Disch, Sascha, Wilhelmstrasse 70, 90766 Fürth, DE  
Helmrich, Christian, Hauptstrasse 68, 91054 Erlangen, DE  
Hilpert, Johannes, Ziegelsteinstrasse 183, 90411 Nürnberg, DE  
Robilliard, Julien, Grossreuther Str. 195, 90425 Nürnberg, DE  
Schmidt, Konstantin, Heerwagenstrasse 21, 90489 Nürnberg, DE  
Wilde, Stephan, Sandrartstrasse 4, 90419 Nürnberg, DE
- (11) **3 068 401** (51) **A61K 31/519**  
(72) STOGNIEW, Martin, 1870 Ferguson Lane, Blue Bell, PA 19422, US  
ALLEN, Joshua, E., 2501 Christian Street Unit 103, Philadelphia, PA 19146, US  
POTTORF, Richard S., 7550 Prairie View Dr., Indianapolis, IN 46526, US  
NALLAGANCHU, Bhaskara Rao, 99 Nostrand Road, Hillsborough, NJ 08852, US  
OLSON, Gary L., 1505 Coles Avenue, Mountaintside, NJ 07092, US
- (11) **3 068 458** (51) **A61M 1/00**  
(72) DEBUSK, Brian C., 10132 Grande Shores Way, Knoxville, TN 37922, US  
ALLEMAN, Timothy, A., 6105 Mont Richer Ave., Knoxville, TN 37918, US  
ZUFELT, Nephi, 8403 W. Buckshin Road, Pocatello, Idaho 83201, US  
HODGE, Greg, 515 Oak Landing, Knoxville, TN 37934, US
- (11) **3 068 982** (51) **F01L 1/053**  
(72) LAHR, Matthias, Beim Wasserturm 23, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
- (11) **3 069 209** (51) **G06F 1/18**  
(72) DANTIN, Benoît, 78, Boulevard de Montmorency, 95170 Deuil La Barre, FR
- (11) **3 069 488** (51) **H04L 29/02**  
(72) MRVALJEVIC, Nikola, 21215 58th Avenue West 4, Mountlake Terrace, WA 98043, US  
PRABHAKAR, Dileepa, 14220 North Creek Drive No° 1925, Mill Creek, WA 98012, US  
PETERSON, Randy, 10725 56th Avenue West, Mukilteo, WA 98275, US  
DYCK, David Clarence, 18953 Forest Park Drive NE, Lake Forest Park, WA 98155, US
- (11) **3 070 174** (51) **C12Q 1/02**  
(72) BOHLEN, Heribert, Auerstrasse 4, 50733 Köln, DE
- TRESSAT, Kristina, Eva-Hesse-Strasse 46, 50859 Köln, DE  
EHLICH, Andreas, Großbüllesheimer Str. 56, 53881 Euskirchen, DE  
SCHWENGBERG, Silke, Dampfmühlenstrasse 107, 52355 Düren, DE
- (11) **3 070 941** (51) **H04N 13/00**  
(72) KASUMI, Makoto, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
UMEMURA, Masashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TSUCHIYA, Shusuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 071 115** (51) **A61B 10/02**  
(72) COSTELLO, David M., 1815 Oxford Avenue, Delano, Minnesota 55328, US  
CROWLEY, Thomas P., 586 Lonesome Pine Trail, Lino Lakes, Minnesota 55014, US  
MAGNUSON, Thomas D., 2837 Dupont Avenue South, Minneapolis, MN 55408, US
- (11) **3 071 139** (51) **A61C 5/02**  
(72) SHOTTON, Vincent, 21333 E. 104th Street, Broken Arrow, OK 74014, US  
DAMIEN, Christopher, 1632 Old River Road, Marietta, PA 17547-9508, US  
AMMON, Dan, 174P Dew Drop Road, York, PA 17402, US
- (11) **3 071 378** (51) **B26D 1/18**  
(72) CREA, Paolo, Via Vittorio Emanuele 95, 80180 Bordighera (IM), IT
- (11) **3 071 525** (51) **C02F 3/00**  
(72) BUCK, Justin, 13 Howard Street 1, Cambridge, MA 02139, US  
CHARTIER, Casey, 218 Western Avenue Apt. 2, Cambridge, MA 02139, US  
BAROSKY, Mark, 645 East 5th Street, Boston, MA 02127, US  
HAWKINS, James, Ryan, 704 Oak Street, San Francisco, California 94117, US  
HUANG, Zhen, 51 Jefferson Street Unit B, Newton, MA 02458, US  
TRAN, Quynh Anh, Le, 190 Roy Street, Springfield, MA 01104, US  
WAGNER, Tzipora, 32 Cutter Ave. 2, Somerville, MA 02144, US  
SILVER, Matthew, 31B Lawrence Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 071 648** (51) **C08L 75/04**  
(72) MANITIUI, Mihai, 50531 Princeton Avenue, Macomb, MI 48044, US  
SCHOLZ, Guenter, 17564 Whisler Drive, Brownstown Township, MI 48173, US  
MARTIN, Brad, 22172 Morley Avenue, Dearborn, MI 48124, US  
BILGES, Guido, Mandelweg 12, 32351 Stemwede, DE  
CHEN, DianJun, 1880 Longyang Lu, building 6, room 401, Pudong, Shanghai, CN
- (11) **3 071 661** (51) **C09D 175/06**  
(72) KLANG, Jeffrey, 1036 Goodwin Lane, West Chester, Pennsylvania 19382, US  
LU, Jin, 1403 Hampshire Lane, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US  
VAPPALA, Indu, 500 Bentley Court, Exton, Pennsylvania 19341, US
- (11) **3 071 770** (51) **E05B 77/06**  
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, Pattscheider Strasse 8, 40591 Düsseldorf, DE  
MENKE, Johannes Theodor, Am Nordhang 85, 42551 Velbert, DE
- WANG, Xinlei, Hindenburgstr. 2, 72135 Dettenhausen, DE
- (11) **3 071 815** (51) **F02C 7/05**  
(72) BRYANT, Paul Sherwood, 16 Shears Drive, Archers Gate, Amesbury Wilshire SP4 7YA, GB  
HINER, Stephen David, Thorneydown Cottage Woodcutts, Salisbury Wiltshire SP5 5RX, GB
- (11) **3 071 852** (51) **F16D 23/14**  
(72) HUBER, Jens, Bgm.-Sidler-Strasse 17, 74889 Sinsheim, DE  
HONSELMANN, Sebastian, Metzenhalde 2, 77886 Lauf, DE
- (11) **3 071 910** (51) **F25J 3/00**  
(72) CARDON, Guillaume, 20 Boulevard Victor Hugo, F-78300 Poissy, FR  
CORREIA ANACLETO, Antony, Résidence Le Piazza 73 Avenue François Mitterrand, F-94000 Creteil, FR  
DAVIDIAN, Benoît, 2 Rue Jean Bart, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR  
LIX, Clement, 4 Allée Pierre de Coubertin, F-78000 Versailles, FR  
SAULNIER, Bernard, 3 Avenue Marie Louise Vincent, F-92250 La Garenne Colombes, FR
- (11) **3 072 083** (51) **G06K 9/00**  
(72) PI, Bo, 7862 Via Coscoja, Carlsbad, CA 92009, US  
HE, Yi, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Guangdong, Shenzhen 51800, CN
- (11) **3 072 304** (51) **H04N 21/258**  
(72) LLOANSI, Fabien, 29 rue du Clos Noyon, F-78580 Maule, FR
- (11) **3 072 435** (51) **A61B 1/00**  
(72) ETO, Hirofumi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 072 495** (51) **A61J 7/00**  
(72) KAMEN, Dean, 15 Westwind Drive, Bedford, NH New Hampshire 03110, US  
KERWIN, John M., 291 Ray Street, Manchester, NH New Hampshire 03104, US  
MURPHY, Colin H., 14 Magnolia Ave, Apt 3, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US  
GRAY, Larry B., 19 Iris Drive, Merrimack, NH New Hampshire 03054, US  
LANGENFELD, Christopher C, 35 Cathedral Circle, Nashua, NH New Hampshire 03054, US  
SLATE, Michael J, 41 Cota Road, Merrimack, NH 03054, US  
PLACE, Michael S, 1506 Northbrook Drive, Manchester, NH New Hampshire 03102, US
- (11) **3 072 803** (51) **B62M 9/10**  
(72) Reiter, Markus, Segnitzstrasse 16, 97422 Schweinfurt, DE  
Florczyk, Raymond, Ferdinand-Pfeuffer-Str. 3, 97525 Schwebheim, DE  
Braedt, Henrik, Kopernikusstraße 28, 97218 Gerbrunn, DE
- (11) **3 072 958** (51) **C12N 5/07**  
(72) BOYNTON, Alton L., P.O Box 1863, Kingston, WA 98346-1863, US  
BOSCH, Marnix L., 1735 90th Avenue NE, Clyde Hill, WA 98004, US
- (11) **3 073 121** (51) **F04D 25/02**  
(72) ARMY, Donald E., 11 Misty Meadow Road, Enfield, CT 06082, US



- HIPSKY, Harold W., 136 Turnpike Road, Willington, CT 06279, US  
MC AULIFFE, Christopher, 18 Kellogg St., Windsor, CT 06095, US
- (11) **3 073 341** (51) **G05B 23/02**  
(72) HIATT, Daniel, 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
- (11) **3 073 519** (51) **H01L 21/316**  
(72) CHAR, Kookrin, 304-ho 111-dong 11 Bangbaecheon-ro 18-gil Seocho-gu, Seoul 06676, KR  
IHM, Jisoon, 1002-ho 119-dong 275 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06547, KR
- (11) **3 074 039** (51) **A61K 39/395**  
(72) BLUMBERG, Richard S., 195 Fox Road Unit 101, Waltham, Massachusetts 02451, US  
BAKER, Kristi, 1063 Beacon Street Apt. 8, Brookline, Massachusetts 02446, US  
RATH, Timo, Hessdorfer Weg 25a, 91056 Erlangen, DE
- (11) **3 074 258** (51) **B60K 6/52**  
(72) WEIN, Michael, Winn 16, 92358 Seubersdorf, DE  
BUROW, Clemens, Anglerstrasse 21, 80339 München, DE  
BEYER, Stefan, Vorwerkstr. 21, 85139 Wettstetten, DE
- (11) **3 074 551** (51) **C23C 18/28**  
(72) WADUGE, Pradeep, 173A Brandywyne Drive, East Boston, MA 02128, US  
LARKIN, Joseph, 87 Dix Street Unit 6, Dorchester, MA 02122, US  
UPMANYU, Moneesh, 38 Park Avenue, Belmont, MA 02478, US  
KAR, Swastik, 8 B Street, Belmont, MA 02478, US  
WANUNU, Meni, 2 Perham Street, Boston, MA 02132, US
- (11) **3 074 918** (51) **G06K 9/00**  
(72) SUN, Yi, Department of Information Engineering The Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong, CN  
WANG, Xiaogang, HSH 415, Department of Information Engineering The Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong, CN  
TANG, Xiaou, HSH 809, Department of Information Engineering The Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong, CN
- (11) **3 074 923** (51) **G06K 9/00**  
(72) HE, Yi, 3762 Mzkonos Lane 92, San Diego CA 92130, US  
PI, Bo, 7862 Via Coscoja, Carlsbad, CA 92009, US
- (11) **3 075 410** (51) **A61M 37/00**  
(72) Lastovich, Alexander G., 10713 Cheltenham Court, Raleigh, NC 27614, US  
Alarcon, Jason B., 230 Newberry Lane, Durham, NC 27703, US  
Dekker, John, P. III, 504 Edgemore Avenue, Cary, NC 27519, US  
Haider, M. Ishaq, 204 Ketrick Court, Cary, NC 27519, US  
Mikszta, John A., 3205 Lochinvar Drive, Durham, NC 27705, US  
Martin, Frank E., 2807 Burton Road, Durham, NC 27704, US  
O'Connor, Scott A., 6023 Grandale Drive, Durham, NC 27713, US
- (11) **3 075 417** (51) **A61N 5/10**  
(72) NORD, Janne, Riihiniityntie 60, 02620 Espoo, FI
- TOIMELA, Lasse Heikki, Iloitulustie 4b 13, 00930 Helsinki, FI
- (11) **3 075 579** (51) **B60D 5/00**  
(72) GOEBELS, Andre, Brüder-Grimm-Str. 137, 34134 Kassel, DE  
JÜNKE, Volker, Vor dem Osterholz 11, 34123 Kassel, DE
- (11) **3 076 148** (51) **G01M 11/02**  
(72) Ruprecht, Aiko, Röpers Weide 55, 22605 Hamburg, DE
- (11) **3 076 615** (51) **H04L 12/771**  
(72) ZERKANE, Salaheddine, 32 rue Mirabeau Immeuble J st 302, 35700 Rennes, FR  
PHAN, Cao-Tanh, 71, rue François Guihard, 35520 La Meziere, FR  
ESPES, David, 50, allée des Jardins de Talam, 29820 Bohars, FR  
LE PARC, Philippe, 99 rue Mathieu Donnart, 29200 Brest, FR  
CUPPENS, Frédéric, 6, rue Lavoisier, 35340 Liffre, FR
- (11) **3 076 928** (51) **A61K 8/34**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Schluchenhausstr. 78, 41469 Neuss, DE  
KOENEN, Annika, Brunnenstrasse 12, 41516 Grevenbroich, DE
- (11) **3 076 929** (51) **A61K 8/34**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Schluchenhausstr. 78, 41469 Neuss, DE  
MOCH, Melanie, An der Bicker Hecke 5, 41542 Dormagen, DE
- (11) **3 076 930** (51) **A61K 8/34**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Schluchenhausstr. 78, 41469 Neuss, DE  
KROOS, Astrid, Dürerweg 12, 40789 Monheim, DE
- (11) **3 076 931** (51) **A61K 8/34**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Schluchenhausstr. 78, 41469 Neuss, DE  
KOENEN, Annika, Brunnenstrasse 12, 41516 Grevenbroich, DE
- (11) **3 076 933** (51) **A61K 8/34**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Schluchenhausstr. 78, 41469 Neuss, DE  
KROOS, Astrid, Dürerweg 12, 40789 Monheim, DE
- (11) **3 076 939** (51) **A61K 8/41**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Schluchenhausstr. 78, 41469 Neuss, DE  
KOENEN, Annika, Brunnenstrasse 12, 41516 Grevenbroich, DE
- (11) **3 076 940** (51) **A61K 8/41**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Düsseldorfstrasse 36, 40545 Düsseldorf, DE  
MOCH, Melanie, An der Bicker Hecke 5, 41542 Dormagen, DE
- (11) **3 076 982** (51) **A61K 35/50**  
(72) SAMANIEGO, Adrian C., 8045 S Niagara Way, Centennial, CO 80112, US  
SOUTHARD, Matt, 1251 South Yosemite Way Unit 90, Denver, Colorado 80247, US
- (11) **3 077 013** (51) **A61L 2/28**  
(72) SCHULZ, Peter, Am Funkenplatz 18, 79843 Löffingen, DE  
SCHUSTER, Stefan, Grundbachweg 7, 79865 Grafenhausen, DE  
THOMAS, Stefan, Krähenstr. 2, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 077 647** (51) **F02D 13/02**  
(72) GUNNARSSON, Niclas, Bergtoras väg 4, S-141 32 Huddinge, SE  
NYBERG, Cedric, Karlsbodavägen 40, S-168 67 Solna, SE  
OLOFSSON, Eric, Lugnets Allé 27, SE / S-120 65 Stockholm, SE
- (11) **3 077 733** (51) **F24C 7/08**  
(72) BARBY, Sascha, Brückenring 23C, 86916 Kaufering, DE  
BRINKMANN, Torsten, Buchenweg 11, 87677 Stoettwang, DE  
FUNK, Gerd, Alsbacher Str. 4, 64404 Bickenbach, DE  
KIRCHGAESSNER, Jana, Im Hirtengarten 31, 65817 Eppstein, DE  
MAAS, Bruno, Bichel 21 1/2, 87497 Wertach, DE  
MAREK, Frank, Kaspar-Feichtmayr-Weg 2, 86836 Klosterlechfeld, DE  
MEINDL, Anton, Enzianstr. 57, 86343 Koenigsbrunn, DE  
MAERZ, Wilhelm, Schlossberg 7, 86833 Siebnach, DE  
REICH, Sonja, Hubert-von-Herkomerstr. 88, 86899 Landsberg am Lech, DE  
SCHMIDBERGER, Wolfgang, Ulrich-Kiffhaber-Str. 2, 86899 Landsberg am Lech, DE  
WIEDEMANN, Peter, Suedstr. 8, 86836 Klosterlechfeld, DE  
MINISINI, Leonora, Kohlstattstr. 3, 86929 Penzing, DE  
STELLJES, Meike, Kirchplatz 4, 9450 Altstätten, DE
- (11) **3 077 739** (51) **F25D 17/04**  
(72) ERDEM, Alper, Fatih Mah. Ok Sokak Egitimciler Sitesi B/7, 34570 Silivri-Istanbul, TR  
FINK, Jürgen, Karlstrasse 87, 89547 Gerstetten, DE  
LUX, Denis, Am Lammkeller 14, 89520 Heidenheim, DE  
WEHLAUCH, Marcus, Ludwig Richterstrasse 26, 89520 Heidenheim, DE
- (11) **3 077 742** (51) **F25D 25/02**  
(72) ERDEM, Alper, Fatih Mah. Ok Sokak Egitimciler Sitesi B/7, 34570 Silivri-Istanbul, TR  
FINK, Jürgen, Karlstrasse 87, 89547 Gerstetten, DE  
LUX, Denis, Am Lammkeller 14, 89520 Heidenheim, DE  
WEHLAUCH, Marcus, Ludwig Richterstrasse 26, 89520 Heidenheim, DE
- (11) **3 077 809** (51) **G01N 30/72**  
(72) KAROUM, Reda, 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II, BP 67049 Roissy-en-France, FR  
HOUDEBOURD, Raphael, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1, rue Henri Becquerel, 92140 Clamart Cedex, FR  
BOURLON, Bertrand, California Institute of Technology Mail Stop 128-95, Pasadena, CA 91125, US  
BREVIERE, Jerome, 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II Ile-de-France, BP 67049 Roissy-en-France, FR  
BANIK, Patrick, 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II BP 67049 Ile-de-France, 95971 Roissy-en-France, FR  
DANAIE, Kamran, Schlumberger MEMS-TC 10 bis rue Blaise Pascal Ile-de-France, 78990 Elancourt, FR
- (11) **3 077 867** (51) **G02B 27/01**  
(72) ANDERSSON, Ola, Apto. 52B Ed. Serra Cond. Reserva Granja Julieta Rua Verbo Divino 1061, 04719-905 Sao Paulo, BR



- OLIVEIRA JR, Narciso, 14 Brimania Street, 09671-060 Sao Bernardo do Campo, BR  
GARAY, Pablo Esteban, Av Mazzei 879 Apt 55, 02310-001 Sao Paulo, BR  
VANEGAS, Gabriel, 11700 Lebanon Road - Apto 422, Frisco, TX 75035, US
- (11) **3 077 894** (51) **G06F 3/0354**  
(72) ROUDAUT, Etienne, 7 rue Voltaire, 92250 La Garenne Colombes, FR  
BEZ, Arnaud, 24 sentier des Quatre Chemins, 92380 Garches, FR
- (11) **3 078 330** (51) **A61B 8/08**  
(72) EDA, Hirota, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 078 352** (51) **A61F 2/95**  
(72) Weisman, Michal, 6 Town Way, Winchester, MA 01890, US  
Graham, Jacob, 8304 Montiglio Ct, Vallejo, CA 94591, US  
Leanna, Gary, 42 Edgewood Drive, Holden, MA 01520, US  
Griego, John, 46 Roberta Road, Blackstone, MA 01504, US
- (11) **3 078 515** (51) **B60D 1/36**  
(72) AGNEW, David Leslie, 7715 S Eston Rd, Clarkston, MI 48348, US  
CHEN, Joyce, 4197 Inverness Ln., West Bloomfield, MI 48323, US  
FLETCHER, Graham Lanier, 3386 Auburn Road, 1408, Auburn Hills, MI 48326, US  
HERZOG, Brandon, 2397 Highfield Road, Waterford, MI 48329, US  
MCCLAIN, Jeremy J., 224 Presidio Dr, Ortonville, MI 48462, US  
MUHAREMOVIC, Ibro, 13860 Treeland Drive, Shelby Township, MI 48315, US
- (11) **3 078 520** (51) **B60J 5/04**  
(72) Christ, Alexander, Schmiedhofsweg 1, 50769 Köln, DE  
Endert, Guido, Rothenberg 96, 42799 Leichlingen, DE  
Lehmann, Stefan, Schmiedhofsweg 1, 50769 Köln, DE  
Wergen, Horst, Landsbergerstrasse 5, 45219 Essen, DE
- (11) **3 078 753** (51) **C12Q 1/68**  
(72) HAURWITZ, Rachel E., 2350 Cedar St., Berkeley, CA 94708, US  
DOUDNA, Jennifer A., 164 Vicente Rd., Berkeley, CA 94705, US  
WIEDENHEFT, Blake, 5004 A Manila, Oakland, CA 94609, US  
JINEK, Martin, Department of Biochemistry University of Zurich Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich, CH
- (11) **3 078 821** (51) **F01N 3/022**  
(72) ONOE, Ryota, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
SAKAGAMI, Shingo, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
ITO, Tsuyoshi, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
OHASHI, Tatsuya, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- (11) **3 078 822** (51) **F01N 3/022**  
(72) ONOE, Ryota, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- SAKAGAMI, Shingo, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
ITO, Tsuyoshi, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP  
OHASHI, Tatsuya, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
- (11) **3 079 495** (51) **A23L 29/00**  
(72) BRUINS, Maaike Johanna, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, CH-4303 Kaiseraugst, CH  
EDENS, Lupp, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, CH-4303 Kaiseraugst, CH  
NAN, Maria Helena, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, CH-4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 079 863** (51) **B26B 21/08**  
(72) TUCKER, William E., 9 Powers Lane, Attleboro, Massachusetts 02703, US  
PROVOST, Craig A., 32 Woodward Street, No.4, Boston, MA 02127, US  
GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive PO Box 504, Moultonoro, New Hampshire 03254, US  
CANTRELL, Aaron G., 45 Fort Hill Terrace, Northampton, Massachusetts 01060, US  
KOHRING, Douglas R., 11 Tasker Street Unit 14, Saco, Maine 04072, US
- (11) **3 079 864** (51) **B26B 21/24**  
(72) PROVOST, Craig A., 32 Woodward Street, No.4, Boston, MA 02127, US  
GRIFFIN, John W., 57 Sunrise Drive PO Box 504, Moultonoro, New Hampshire 03254, US  
TUCKER, William E., 9 Powers Lane, Attleboro, Massachusetts 02703, US
- (11) **3 079 889** (51) **B29D 22/04**  
(72) Hussain, Ali Hasnain, 44 Martini Dr., Richmond Hill, ON L4S 2T7, CA
- (11) **3 079 910** (51) **B41F 31/04**  
(72) SCHARKUS, Volker, Elmar, Gadheimer Strasse 17, 97209 Veitshöchheim, DE  
SCHWITZKY, Volkmar, Rolf, Flürleinstrasse 28, 97076 Würzburg, DE
- (11) **3 079 950** (51) **B60R 11/00**  
(72) RIENECKER, Maik, Himmelreichstrasse 1, 96117 Memmelsdorf, DE  
BAUERNFEIND, Markus, Kantstrasse 13, 96450 Coburg, DE  
TREICHL, Markus, Triebsweg 2, 96484 Meeder, DE
- (11) **3 080 077** (51) **C07C 275/28**  
(72) WATT, Michelle, 610 W Tomichi Ave STE A, Gunnison, CO 81230-3071, US  
JOHNSON, Darren W., 1510 Cal Young Rd., Eugene, OR 97401, US  
HALEY, Michael M., 1025 Satre St., Eugene, OR 97401, US
- (11) **3 080 182** (51) **C08G 18/48**  
(72) MARIN, Romina, Gran Vial 17 Montmelo, E-08160 Barcelona, ES  
LU, Qiwei, 623 Scenic Lane Seven Hills, Ohio 44131, US  
SANTAMARIA, Jesus, Gran Vial 17 Montmelo, E-08160 Barcelona, ES  
PAGES, Montse, Gran Vial 17 Montmelo, E-08160 Barcelona, ES
- (11) **3 080 370** (51) **E05C 19/16**  
(72) KASACK, Andreas, Kilstetterstrasse 18, 14167 Berlin, DE  
GOLDBERG, Roman, Friedrichswalderstrasse 10a, 01257 Dresden, DE  
BÖDRICH, Thomas, Kamenzerstrasse 25, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 080 520** (51) **F24F 11/00**  
(72) SAFFRE, Fabrice, British Telecommunications PLC 81 Newgate Street, London, Greater London, EC1A 7AJ, GB  
SHACKLETON, Mark Andrew, British Telecommunications plc PP FL3PP9 Orion Building Adastral Park Martlesham Heath, Ipswich Suffolk IP5 3RE, GB  
HILDMAN, Hanno, Calle Walia 6 - Bajo A, Dcha., 28007 Madrid ( Madrid ), ES  
NICOLAS, Sébastien, Blumenstrasse 26, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 080 521** (51) **F24F 11/00**  
(72) SAFFRE, Fabrice, British Telecommunications PLC 81 Newgate Street, London, Greater London, EC1A 7AJ, GB  
SHACKLETON, Mark Andrew, British Telecommunications Llc PP FL3PP9 Orion Building Adastral Park Martlesham Heath, Ipswich Suffolk IP5 3RE, GB  
HILDMANN, Hanno, Calle Walia 6 - Bajo A, Dcha., 28007 Madrid (Madrid), ES  
NICOLAS, Sébastien, Blumenstrasse 26, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 080 531** (51) **F25D 25/02**  
(72) BECKE, Christoph, Kolbermoorerstrasse 15A, 83109 Grosskarolinenfeld, DE  
EICHER, Max, Laimerplatz 1A, 80689 München, DE  
FINK, Jürgen, Karlstrasse 87, 89547 Gerstetten, DE  
FÖRSTERLING, Klaus, Heilmaierstrasse 22, 83123 Amerang, DE  
HARTWEIN, Christine, Isartalstrasse 24, 80469 München, DE  
KESSLER, Andreas, Am Hochstand 16a, 81827 München, DE  
KLEINLEIN, Philipp, Brudermühlstrasse 1, 81371 München, DE  
MARTINEZ DE FALCON PEREZ, Miguel, Felsenstrasse 46, 89518 Heidenheim an der Brenz, DE  
PFISTER, Bernd, Antoniusweg 18, 89079 Ulm, DE  
STAUD, Ralph, Wörthstrasse 30, 81667 München, DE  
TISCHER, Thomas, Jagdstrasse 9, 85540 Haar, DE
- (11) **3 080 538** (51) **F28D 1/04**  
(72) CHEN, Xiupeng, c/o BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd. RGC/OP-RFDMCC Yaoxin Road No. 208, 210046 Nanjing, CN  
TAO, Hong, c/o BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd. RGC/OP-RFDMCC Yaoxin Road No. 208, 210046 Nanjing, CN  
TAO, Jie, 104 No.32 Qingtiantaju Nanjing, Nanjing Jiangsu 210000, CN  
ZHANG, Jiangwen, 105 No.13 Ziwei East Zone Chuzhou City, Chuzhou Anhui 239000, CN
- (11) **3 080 573** (51) **G01M 1/26**  
(72) BASTEIN, Manfred, Am Osterberg 10, D-30855 Langenhagen, DE  
LOURENCO, Pedro, Rua Armando Pereira Anjos, 140 Ent. 1D, 4600-069 Amarante, PT  
BLECH, Manfred, Krasseltweg 18, 30657 Hannover, DE

- (11) **3 080 793** (51) **G09B 23/30**  
(72) LEGEN, Igor, c/o Lek Pharmaceuticals d.d. Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
BEVC, Alenka, c/o Lek Pharmaceuticals d.d. Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
BERGLEZ, Sandra, c/o Lek Pharmaceuticals d.d. Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
DIACI, Janez, c/o University of Ljubljana Faculty of Mechanical Engineering Askerceva 6, 1000 Ljubljana, SI  
KUSCER, Lovro, c/o University of Ljubljana Faculty of Mechanical Engineering Askerceva 6, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 081 139** (51) **A61B 1/00**  
(72) IIDA, Takahiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KIMURA, Atsushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
CHIBA, Atsushi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SATO, Ryoji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 081 168** (51) **A61B 8/12**  
(72) SATO, Masatoshi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 081 546** (51) **C04B 7/32**  
(72) ZHANG, Zhenqiu, No.174 Zhaoshangxi Road Leizhuang Zhen Luanxian, Tangshan, Hebei 063705, CN
- (11) **3 081 736** (51) **E06C 1/32**  
(72) GALLUP, Benjamin, c/o Atlas Devices LLC 56 Roland Street, Boston MA Massachusetts 02129, US  
BALL, Nathan, 30 Howard Street Unit 2, Somerville, MA 02144, US  
SCHMID, Bryan, 111 Longwood Avenue Apt.1, Brookline, MA 02446, US  
WALKER, Daniel, 502 Cambridge Street Apt. 2, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 081 896** (51) **F42B 3/198**  
(72) FINK, Thomas, Karlstraße 13b, 84028 Landshut, DE  
HEEKE, Neil, 17528 West 59th Place, Golden, CO 80403, US  
OLZINGER, Adolf, Am Dorf 1, 84030 Ergolding, DE  
PFEIFFER, Thomas, Margarethenstraße 9, 84036 Kumhausen, DE  
RANFTL, Reinhard, Graf-Albero Strasse 17, 84076 Pfeffenhausen, DE  
BENDER, Richard, Hohe Marder 28, 91207 Lauf, DE  
FORSTER, Bartholomäus, Ludmillastr. 21b, 84028 Landshut, DE
- (11) **3 081 951** (51) **G01R 33/02**  
(72) SUZUKI, Yusuke, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 082 122** (51) **G09B 9/00**  
(72) EDWIN MASUTTI, Jefferson, Rua Gino Benuzzi, No. 60 Bairro: Cidade Industrial, CEP: 81350-070 Curitiba / Paraná / Brazil, BR
- (11) **3 082 653** (51) **A61F 2/00**  
(72) ARRAGON, Yves, 1063 Morse Avenue Apt. 17-303, Sunnyvale, CA 94089, US  
HOVDA, David, 1900 Miramonte Avenue, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 082 751** (51) **A61K 8/49**  
(72) GEBERT-SCHWARZWÄLDER, Antje, Düsseldorf-er Straße 36, 40545 Düsseldorf, DE  
GIESA, Helmut, Emil Nolde Weg 7, 40670 Meerbusch, DE  
MOCH, Melanie, An der Bicker Hecke 5, 41542 Dormagen, DE
- (11) **3 082 761** (51) **A61K 9/00**  
(72) PRAUSNITZ, Mark R., 934 Waverly Way, Atlanta, Georgia 30307, US  
KIM, Yoo Chun, 2495 Amber Orchard Ct. E, Unit 301, Odenton, MD 21113, US  
EDELHAUSER, Henry F., 7465 Crompton Ct., N., Atlanta, Georgia 30350, US
- (11) **3 083 047** (51) **B01J 29/89**  
(72) TISSLER, Arno, Isarstrasse 23, 93105 Tegernheim, DE  
KLOSE, Frank, Wendelsteinstrasse 2, 83026 Rosenheim, DE  
ALTHOFF, Roderik, Aiblinger Strasse 16, 83059 Kolbermoor, DE  
ARENDE, Beate, Oberweg 23, 82024 Taufkirchen, DE  
PODEHL, Sascha, Innstrasse 23, 83088 Kiefersfelden, DE  
MUELLER, Patrick, Hochesterweg 2, 83112 Frasdorf, DE
- (11) **3 083 089** (51) **B09B 3/00**  
(72) Poggi, Paul, Rue du Lac 18, 1815 Clarens, CH
- (11) **3 083 126** (51) **B23K 26/38**  
(72) MARJANOVIĆ, Sasha, 7 Knollbrook Lane West, Painted Post, New York 14870, US  
PIECH, Garrett Andrew, 4226 Hornby Road, Corning, New York 14830, US  
TSUDA, Sergio, 10 Barrington Road, Horseheads, NY 14845, US  
WAGNER, Robert Stephen, 4557 Dyke Road, Corning, NY 14830, US
- (11) **3 083 192** (51) **B29C 51/00**  
(72) BEAL, Cédric, 6 chemin du Plantez, F-74140 Messery, FR  
CHIVRAC, Frédéric, 13, rue du 11 Novembre, F-92120 Montrouge, FR
- (11) **3 083 236** (51) **B32B 7/12**  
(72) PETRAK, Axel, Am Auchtberg 2, 72202 Nagold-Iselshausen, DE  
SCHMID, Johannes, Weinbergstr. 24, 72181 Starzach, DE
- (11) **3 083 432** (51) **B65D 47/28**  
(72) WOCHLE, Matthias, Schulstraße 8, 71292 Frieolzheim, DE  
SHANKAR, Sai, 66 Visionary, Irvine, CA 92618, US  
MALLARE, Antonio O., 15611 South Wilton Place, Gardena, CA 90249, US
- (11) **3 083 464** (51) **B65H 37/04**  
(72) WADSWORTH, John, 745 North Ontario Road, Burbank, California 91505, US  
CONLEY, William P., 3530 Brayton Avenue, Long Beach, California 90807, US  
NALWAD, Vijendra, 106 Giant Oak Avenue, Newbury Park, California 91320, US  
JAKOBSON, Justin, 11937 Aneta St., Culver City, California 90230, US  
LANE, Steven, 3550 East Marywood Drive, Orange, California 92867, US  
BEAUPRE, Eric, 1424 Hauser Boulevard, Los Angeles, California 90019, US  
KLEEMAN, David A., 619-1/2 Washington Boulevard, Marina Del Rey, California 90292, US
- (11) **3 083 494** (51) **C01B 15/047**  
(72) BLANCHARD, Florent, 2 rue des Saules, F-49124 Saint Barthelemy D'anjou, FR  
ABRAHAM, Francis, 726 rue la Libération, F-59242 Genech, FR  
GRANDJEAN, Stéphane, Route d'Uzès, F-30330 Saint Marcel De Careiret, FR  
VIGIER, Nicolas, 22 rue des Folies, F-77250 Moret Sur Loing, FR  
HABLOT, Isabelle, 141 rue Gabriel Péri, F-78420 Carriere Sur Seine, FR  
RIVENET, Murielle, 37 Louis Deffontaine, 59780 Baiseux, FR
- (11) **3 083 524** (51) **C04B 38/00**  
(72) CAUSSE, Jérémy, 1213 chemin de Loriau, F-30131 Pujaut, FR  
GRANDJEAN, Agnès, Route d'Uzès, F-30330 Saint-Marcel de Careiret, FR  
TOKAREV, Alexei, Komendantski Prospekt-21-2-236, 197371 Saint Petersburg, RU  
BARRE, Yves, 784 route de Morpras, F-84100 Uchaud, FR
- (11) **3 083 755** (51) **C08G 63/695**  
(72) HAYES, Gregory, B., 13675 Flair Court, Apple Valley, MN 55124, US  
MELNYK, Thomas, J., 10645 Greenfield Road, Greenfield, MN 55357, US  
TAYLOR, Melody, 7400 Porter Pike, Bowling Green, KY 42103, US  
LI, Shu, Pei, 2225 Warden Avenue, Toronto, Ontario M1T 1V5, CA  
LIEU, D., Michelle, 10089 173rd Street West, Lakeville, MN 55044, US
- (11) **3 083 771** (51) **C08J 3/24**  
(72) KARUNAKARAN, Krishnan, 501 Deerwood Drive, Lake Jackson, TX 77566, US  
DETTLOFF, Marvin L., 205 Basswood Street, Lake Jackson, TX 77566, US  
VERGHESE, Nikhil K. E., c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland Michigan 48674, US  
PHAM, Ha Q., 322 Timbercreek Drive, Lake Jackson, TX 77566, US
- (11) **3 083 774** (51) **C08J 5/04**  
(72) ROACH, James T., 158 Skinner Road, Vernon, CT 06066, US  
FSK, Benjamin T., 7 Pennywhistle Road, East Granby, CT 06026, US  
COOK, Grant O., III, 30314 Vinebriar Drive, Spring, Texas 77386, US
- (11) **3 083 794** (51) **C08K 3/36**  
(72) D'ARCY, Greg, D., 1360 Fieldpoint Drive, West Chester, PA 19382, US  
HANRAHAN, James, R., 6 Mackenzie Drive, Newark, DE 19711, US  
ALBERDING, Steven, R., 162 Middessa Drive, Middletown, DE 19709, US  
HENDERSON, Joseph, W., 570 Middle Road, Elkton, MD 21921, US  
MABE, Kevin, J., 21 Merion Court, Elkton, MD 21921, US  
DUTTA, Anit, 4 Black Willow Court, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 083 800** (51) **C08K 5/098**  
(72) COHEN, Gordon Mark, 627 Greythorne Road, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US  
NEDERBERG, Fredrik, Hovås Intagsväg 14A, 436 55 Hovås, SE  
RAJAGOPALAN, Bhumu, 120 New Granville Road, Wilmington, Delaware 19808, US



- (11) **3 083 863** (51) **C09J 123/06**  
(72) QUINEBECHE, Sébastien, 431 Rue des Chesnets, F-27300 Bernay, FR  
MICHALOWICZ, Claire, 60 Rue Marcel Paul, F-27000 Evreux, FR  
DEVISME, Samuel, 55 rue Louis Bouilhet, F-76000 Rouen, FR
- (11) **3 084 022** (51) **C22B 3/02**  
(72) KUTSCHKE, Sabine, Bärenburger Weg 21, 01277 Dresden, DE  
POLLMANN, Katrin, Am Mönchsholz 6, 01324 Dresden, DE  
RAFF, Johannes, Wilschdorfer Strasse 48, 01833 Stolpen, DE  
GUTZMER, Jens, Am Krönerstolln 35, 09599 Freiberg, DE
- (11) **3 084 165** (51) **F02B 33/22**  
(72) ANDERSSON, Arne, Axel Engdalsväg 17, 435 42 Mölnlycke, SE  
JIANG, Bincheng, Linnégatan 55, lgh 1804, 413 08 Göteborg, SE  
LUNDGREN, Staffan, Skridskovägen 10, 430 63 Hindås, SE  
JOHANSSON, Staffan, Kapellgatan 6, 411 33 Göteborg, SE  
JOHANSSON, Bengt, Markaskälvägen 5, 226 47 Lund, SE
- (11) **3 084 194** (51) **F02F 1/14**  
(72) EKMAN, Mats, Stallbacksvägen 6, S-155 32 Nykvarn, SE  
KARDOS, Zoltan, Karlslundsgatan 19, S-151 35 Södertälje, SE  
JANSSON, Richard, Evalundsgatan 1B, SE / S-151 45 Södertälje, SE  
HILDAHL, Stig, Högländsvägen 31, S-152 70 Södertälje, SE  
CARLSSON, Magnus, Rudstigen 11, S-151 39 Södertälje, SE
- (11) **3 084 380** (51) **G01L 9/00**  
(72) RUPP, Armin, Huttinger Weg 15, 79576 Weil am Rhein, DE  
SCHONHARDT, Raphael, Basler Str. 22B, D-79618 Rheinfelden, DE  
HÜGEL, Michael, Am Buchenrain 11, 79541 Lörrach, DE
- (11) **3 084 406** (51) **G01N 23/087**  
(72) GORECKI, Alexia, 6 rue de Bourgogne, 38000 Grenoble, FR  
RINKEL, Jean, 7 Allée des Mésanges, F-91440 Bures-sur-Yvette, FR
- (11) **3 084 452** (51) **G01R 29/10**  
(72) CHEN, Pai-Yen, 511 Commodore Way, Houston, Texas 77079, US  
DRISCOLL, Tom, 6620 Red Deer Street, San Diego, California 92122, US  
EBADI, Siamak, 15219 NE 81st Way Unit 101, Redmond, WA 98052, US  
HUNT, John Desmond, 8220 22nd PL NE, Seattle, WA 98115, US  
LANDY, Nathan Ingle, 6237 5th Avenue NW, Seattle WA 98107, US  
MACHADO, Melroy, 1555 132nd Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US  
PERQUE, Milton, Jr., 11536 6th Avenue NW, Seattle, Washington 98177, US  
SMITH, David R., 5310 Sutteridge Court, Durham, North Carolina 27713, US  
URZHUMOV, Yaroslav A., 10680 NE 29th Street 92, Bellevue, Washington 98004, US
- (11) **3 084 456** (51) **G01R 33/00**  
(72) KERDRAON, Thomas, Lochmuehleweg 8, 79853 Lenzkirch, DE
- FRIEDRICH, Andreas P., 51 Route des Grands Prés, F-74370 Metz-Tessy, FR  
VUILLERMET, Yannick, Domaine de Cimes Chemin des Massettes, 73420 Voglans, FR
- (11) **3 084 551** (51) **G06F 1/16**  
(72) BIBL, Andreas, 1324 Kifer Road Mail Stop 246-D, Sunnyvale CA 94086, US  
SAKARIYA, Kapil V., 1324 Kifer Road Mail Stop 246-D, Sunnyvale CA 94086, US  
PAVATE, Vikram, 812 Arcturus Circle, Foster City, California 94404, US
- (11) **3 084 772** (51) **G21C 19/32**  
(72) MAILHOT, Dominique, 96 avenue Fernand Sardou, F-83500 La Seyne sur Mer, FR  
CITEAU, Sébastien, 10 Boulevard Jean Jaurès, F-83500 La Seyne sur Mer, FR
- (11) **3 084 778** (51) **H01B 3/46**  
(72) DREINER, Michael, Zur Grube 6b, 51688 Wipperfürth, DE  
ECK, Christian, Holte 4, 51688 Wipperfürth, DE  
FREYTH, Winfried, Brambecke 24, 58332 Schwelm, DE
- (11) **3 084 856** (51) **H01M 2/02**  
(72) BURRI, Yves, Chemin de la Pierraz 25, CH-1066 Epalinges, CH  
STALDER, Michael, Beundengässli 3, 2564 Bellmund, CH  
MARTIN, Jean-Claude, Les Crêts 4, CH-2037 Montmolin, CH
- (11) **3 084 916** (51) **H02J 7/00**  
(72) KULKARNI, Jaydeep P., 6572 NW 164th Avenue, Portland, Oregon 97229, US  
MEINERZHAGEN, Pascal A., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US  
SOMASEKHAR, Dinesh, 621 NW 112th Avenue, Portland, OR 97229, US  
TSCHANZ, James W., 15295 NW Eugene Lane, Portland, Oregon 97229, US  
DE, Vivek K., 9785 SW 151st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
- (11) **3 085 245** (51) **A23L 3/375**  
(72) Madsen, Scott Thomas, 7309 Hamilton Avenue, Burr Ridge, IL 60527, US  
Lilakos, Louis, 2080 Mount Drive, Oakville, Ontario L6H 5T1, CA
- (11) **3 085 699** (51) **C07D 285/24**  
(72) TACHDJIAN, Catherine, 3905 Caminito Ter-viso, San Diego, CA 92122, US  
KARANIEWSKY, Donald, S., 1797 Continental Lane, Escondido, CA 92029, US  
TANG, Xiao, Qing, 11861 Ramsdell Court, San Diego, CA 92131, US  
CHEN, Qing, 5536 Porter Creek Rd., San Diego, CA 92130, US  
RASHID, Tayyab, 4767 Nexus Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
LEVIN, Daniel, 220 Starlight Crest Drive, La Canada, CA 91011, US  
LEEMING, Peter, 108 South Mountain Ave. Unit A, Monrovia, CA 91016, US
- (11) **3 085 893** (51) **F01D 5/16**  
(72) FIELDING, Bruce, 563 Main St., Glen Williams ON L7G 3T4, CA
- (11) **3 086 041** (51) **F23R 3/00**  
(72) CHANG, Hoyt Y., 345 Buckland Hills Drive No.5534, Manchester, CT 06042, US  
SNYDER, Brooke E., 13 Clearview Crescent, Dartmouth Nova Scotia B3A 2M9, CA  
SLAVENS, Thomas N., 23 Woodland Road, Moodus CT 06469, US
- I.12(12)**  
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung  
• Date and kind of publication of the European patent application  
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 081 237** (51) **A61L 26/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 081 656** (51) **C21C 5/46**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 085 555** (51) **B60G 7/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 085 708** (51) **C07K 16/22**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 086 182** (51) **G03G 15/08**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- I.12(13)**  
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer  
• International application number, International publication number  
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 052 825** (51) **F16D 3/14**  
(86) CA 2014/000725 01.10.2014  
(87) WO 2015/048885 09.04.2015
- (11) **3 059 031** (51) **B22F 3/105**  
(86) JP 2014/084653 26.12.2014  
(87) WO 2016/103493 30.06.2016
- (11) **3 073 519** (51) **H01L 21/316**  
(86) KR 2015/012713 25.11.2015  
(87) WO 2016/085251 02.06.2016
- I.12(14)**  
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)  
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)  
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 498 939** (51) **H01L 21/28**  
(60) 16191250.6
- (11) **1 615 993** (51) **G06F 19/00**  
(60) 16190234.1
- (11) **1 719 053** (51) **G06F 9/45**  
(60) 16020341.0
- (11) **1 744 358** (51) **H01L 21/768**  
(60) 16191043.5



(11) <b>1 804 639</b> (60) 16191488.2	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>2 298 190</b> (60) 16191230.8	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 466 022</b> (60) 16190806.6	(51) <b>E03F 5/04</b>
(11) <b>1 831 711</b> (60) 16190854.6	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>2 306 106</b> (60) 16191049.2	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>2 490 532</b> (60) 16191218.3	(51) <b>A01N 43/40</b>
(11) <b>1 851 878</b> (60) 16190925.4	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 311 269</b> (60) 16191221.7	(51) <b>H04R 1/22</b>	(11) <b>2 499 848</b> (60) 16191610.1	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>1 875 011</b> (60) 16191310.8	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 313 514</b> (60) 16190995.7	(51) <b>C12P 19/14</b>	(11) <b>2 508 969</b> (60) 16190536.9	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>1 878 130</b> (60) 16191401.5	(51) <b>H04B 7/005</b>	(11) <b>2 315 268</b> (60) 11002049.2 / 2 333 846 11002050.0 / 2 333 845 16191592.1	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 510 012</b> (60) 16191498.1	(51) <b>C07K 16/30</b>
(11) <b>1 889 184</b> (60) 16190910.6	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 337 801</b> (60) 16190400.8	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>2 517 616</b> (60) 16190822.3	(51) <b>A61B 3/12</b>
(11) <b>1 949 631</b> (60) 16190326.5	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 337 911</b> (60) 16190745.6	(51) <b>E04G 9/10</b>	(11) <b>2 518 085</b> (60) 16190586.4	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>1 993 349</b> (60) 12193422.8 / 2 562 260 16190315.8	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>2 352 993</b> (60) 16191045.0	(51) <b>G01N 25/48</b>	(11) <b>2 523 633</b> (60) 16191003.9	(51) <b>A61F 2/30</b>
(11) <b>1 996 282</b> (60) 16191419.7	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 360 970</b> (60) 16190974.2	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>2 525 749</b> (60) 16190432.1	(51) <b>A61B 3/107</b>
(11) <b>2 004 029</b> (60) 13189201.0 / 2 698 090 16190264.8	(51) <b>A47K 10/40</b>	(11) <b>2 365 639</b> (60) 16190032.9	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 528 920</b> (60) 16190699.5	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 033 197</b> (60) 15197269.2 / 3 007 522 16190435.4	(51) <b>G21B 1/23</b>	(11) <b>2 370 235</b> (60) 16190567.4	(51) <b>B26B 5/00</b>	(11) <b>2 529 366</b> (60) 16002075.6	(51) <b>G09F 27/00</b>
(11) <b>2 035 338</b> (60) 13150015.9 / 2 612 872 16191198.7	(51) <b>C03B 37/08</b>	(11) <b>2 406 290</b> (60) 16189342.5	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 538 958</b> (60) 16190808.2	(51) <b>A61K 38/06</b>
(11) <b>2 079 005</b> (60) 16191121.9	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 414 723</b> (60) 14155237.2 / 2 733 410 16190487.5	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>2 539 116</b> (60) 16002046.7	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>2 094 721</b> (60) 16190185.5	(51) <b>C07K 5/12</b>	(11) <b>2 416 323</b> (60) 16191130.0	(51) <b>G11C 11/405</b>	(11) <b>2 541 912</b> (60) 16190497.4	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 174 186</b> (60) 16190939.5	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>2 416 806</b> (60) 16191071.6	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>2 549 936</b> (60) 16190441.2	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 175 258</b> (60) 16190479.2	(51) <b>G01N 21/45</b>	(11) <b>2 420 583</b> (60) 15003227.4 16002040.0	(51) <b>C22C 5/04</b>	(11) <b>2 555 555</b> (60) 16191354.6	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 201 358</b> (60) 16191372.8	(51) <b>G01N 27/92</b>	(11) <b>2 421 364</b> (60) 16189981.0	(51) <b>A01N 37/52</b>	(11) <b>2 561 099</b> (60) 16190239.0	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 217 185</b> (60) 16191072.4	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 429 436</b> (60) 16190829.8	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 568 987</b> (60) 16191355.3	(51) <b>A61K 31/65</b>
(11) <b>2 240 225</b> (60) 16190660.7	(51) <b>A61M 5/34</b>	(11) <b>2 433 292</b> (60) 16191333.0	(51) <b>H01J 21/10</b>	(11) <b>2 569 947</b> (60) 16190304.2	(51) <b>H04N 19/42</b>
(11) <b>2 259 592</b> (60) 16191505.3	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 452 445</b> (60) 16191444.5	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 588 083</b> (60) 16191501.2	(51) <b>C12N 5/00</b>
(11) <b>2 275 615</b> (60) 16158949.4 / 3 078 786 16190528.6	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 456 273</b> (60) 16191345.4	(51) <b>H04W 16/04</b>	(11) <b>2 588 119</b> (60) 16191165.6	(51) <b>A61K 36/815</b>
(11) <b>2 278 255</b> (60) 16190440.4	(51) <b>F42B 4/24</b>	(11) <b>2 460 581</b> (60) 16190271.3	(51) <b>B01F 3/18</b>	(11) <b>2 589 165</b> (60) 16190367.9	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>2 281 885</b> (60) 16002068.1	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 461 690</b> (60) 16190246.5	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>2 600 829</b> (60) 16190948.6	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 290 674</b> (60) 16191565.7	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>2 462 146</b> (60) 16002060.8	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>2 614 277</b> (60) 13166217.3 / 2 623 824 13166219.9 / 2 623 825 16191092.2	(51) <b>F16K 5/06</b>
				(11) <b>2 615 342</b> (60) 16190701.9	(51) <b>F16K 37/00</b>

(11) <b>2 617 737</b> (60) 16191158.1	(51) <b>C08B 37/10</b>	(11) <b>2 773 752</b> (60) 16190303.4	(51) <b>C12N 9/00</b>	(11) <b>2 906 290</b> (60) 16191347.0	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>2 621 805</b> (60) 16190739.9	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 783 727</b> (60) 16190439.6	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 916 196</b> (60) 16190248.1 16190249.9	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>2 627 499</b> (60) 16191316.5	(51) <b>B29D 30/24</b>	(11) <b>2 789 529</b> (60) 16190454.5	(51) <b>B62J 1/06</b>	(11) <b>2 916 747</b> (60) 16190592.2	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>2 635 840</b> (60) 16190414.9	(51) <b>F17D 1/16</b>	(11) <b>2 806 960</b> (60) 16190007.1	(51) <b>B01D 19/02</b>	(11) <b>2 921 411</b> (60) 16191551.7	(51) <b>B64D 47/06</b>
(11) <b>2 646 477</b> (60) 16190864.5	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 807 444</b> (60) 16190363.8	(51) <b>F41H 5/02</b>	(11) <b>2 926 351</b> (60) 16190225.9	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>2 656 432</b> (60) 16002051.7	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>2 807 970</b> (60) 16190492.5	(51) <b>A47L 15/16</b>	(11) <b>2 928 640</b> (60) 16190759.7	(51) <b>B24B 7/18</b>
(11) <b>2 657 703</b> (60) 16190674.8	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 813 063</b> (60) 16190624.3	(51) <b>H04W 4/22</b>	(11) <b>2 932 943</b> (60) 16190596.3	(51) <b>A61F 2/966</b>
(11) <b>2 661 042</b> (60) 16191241.5	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 816 763</b> (60) 16191204.3	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 934 637</b> (60) 16191197.9	(51) <b>A61M 11/06</b>
(11) <b>2 665 265</b> (60) 16190165.7	(51) <b>H04N 19/31</b>	(11) <b>2 825 242</b> (60) 16190494.1	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 942 166</b> (60) 16190689.6	(51) <b>B26D 7/27</b>
(11) <b>2 667 726</b> (60) 16191413.0	(51) <b>B65B 25/06</b>	(11) <b>2 831 396</b> (60) 16190896.7	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>2 945 464</b> (60) 16190677.1	(51) <b>H05B 6/36</b>
(11) <b>2 686 020</b> (60) 16191609.3	(51) <b>A61K 47/48</b>	(11) <b>2 834 494</b> (60) 16190821.5	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>2 947 072</b> (60) 16191210.0	(51) <b>C07D 239/88</b>
(11) <b>2 691 421</b> (60) 16190193.9	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>2 837 111</b> (60) 16190527.8	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 949 425</b> (60) 16190358.8	(51) <b>B25B 9/00</b>
(11) <b>2 691 918</b> (60) 16190449.5	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 837 215</b> (60) 16191331.4	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>2 951 827</b> (60) 16190670.6	(51) <b>G10L 21/038</b>
(11) <b>2 696 741</b> (60) 16191510.3	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>2 837 697</b> (60) 16190168.1	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 953 516</b> (60) 16190860.3	(51) <b>A47L 13/12</b>
(11) <b>2 698 309</b> (60) 16190913.0	(51) <b>B62K 9/02</b>	(11) <b>2 841 041</b> (60) 16190751.4	(51) <b>A61F 13/551</b>	(11) <b>2 956 657</b> (60) 16190545.0	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>2 706 997</b> (60) 16191076.5	(51) <b>A61K 31/4178</b>	(11) <b>2 841 674</b> (60) 16190585.6	(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>2 959 852</b> (60) 16191163.1	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 717 361</b> (60) 16190328.1	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>2 853 079</b> (60) 16191580.6	(51) <b>H04L 29/10</b>	(11) <b>2 959 923</b> (60) 16191450.2	(51) <b>A61L 27/20</b>
(11) <b>2 728 555</b> (60) 16190783.7	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 856 758</b> (60) 16190550.0	(51) <b>H04N 19/91</b>	(11) <b>2 983 024</b> (60) 16190761.3	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>2 729 465</b> (60) 16190960.1	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 859 478</b> (60) 16190345.5	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 989 373</b> (60) 16190614.4	(51) <b>F21K 99/00</b>
(11) <b>2 742 631</b> (60) 16190947.8	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 867 547</b> (60) 16191446.0	(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>2 999 602</b> (60) 16190732.4	(51) <b>B60C 9/22</b>
(11) <b>2 744 754</b> (60) 16190160.8	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 886 757</b> (60) 16191078.1	(51) <b>E05B 63/14</b>	(11) <b>3 006 262</b> (60) 16191358.7	(51) <b>B60N 2/56</b>
(11) <b>2 748 528</b> (60) 16190463.6	(51) <b>F21V 17/00</b>	(11) <b>2 886 827</b> (60) 16191622.6	(51) <b>F02B 41/10</b>	(11) <b>3 008 550</b> (60) 16191529.3	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 761 682</b> (60) 16191054.2	(51) <b>H01L 43/12</b>	(11) <b>2 891 205</b> (60) 16190684.7	(51) <b>H01M 8/06</b>	(11) <b>3 030 405</b> (60) 16190320.8	(51) <b>B29C 70/46</b>
(11) <b>2 763 473</b> (60) 14197190.3 / 2 863 690 16191435.3	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>2 896 355</b> (60) 16191274.6	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 031 260</b> (60) 16191537.6	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>2 765 524</b> (60) 16191349.6	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 897 613</b> (60) 16190337.2	(51) <b>A61K 31/425</b>	(11) <b>3 045 060</b> (60) 16190532.8	(51) <b>A43B 5/02</b>
(11) <b>2 768 343</b> (60) 16190356.2	(51) <b>A47B 88/10</b>	(11) <b>2 901 653</b> (60) 16191495.7	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 052 939</b> (60) 16190959.3	(51) <b>G01N 33/574</b>

<b>I.12(16)</b>		(11) <b>2 172 713</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(11) <b>2 350 610</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>
• <b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>		04.10.2016		30.09.2016	
• <b>Separate publication of the European search report (A3)</b>		(11) <b>2 176 488</b>	(51) <b>E06B 3/00</b>	(11) <b>2 352 622</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
• <b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>		04.10.2016		06.10.2016	
		(11) <b>2 188 460</b>	(51) <b>E04B 2/18</b>	(11) <b>2 356 735</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
		04.10.2016		30.09.2016	
(11) <b>3 054 299</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 190 108</b>	(51) <b>H02K 21/38</b>	(11) <b>2 361 357</b>	(51) <b>F21V 9/04</b>
(88) • <b>keine gesonderte Veröffentlichung</b>		06.10.2016		04.10.2016	
• <b>no separate publication</b>		(11) <b>2 192 880</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>2 386 757</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
• <b>pas de publication séparée</b>		06.10.2016		30.09.2016	
<b>I.12(17)</b>		(11) <b>2 196 059</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 396 494</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>
• <b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>		30.09.2016		05.10.2016	
• <b>Drawing up of a supplementary European search report</b>		(11) <b>2 198 612</b>	(51) <b>H04N 7/24</b>	(11) <b>2 400 318</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
• <b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>		04.10.2016		30.09.2016	
		(11) <b>2 199 005</b>	(51) <b>B23K 9/26</b>	(11) <b>2 413 111</b>	(51) <b>G01F 23/38</b>
		05.10.2016		04.10.2016	
(11) <b>1 579 247</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 213 924</b>	(51) <b>F16L 19/06</b>	(11) <b>2 416 373</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>
29.09.2016		06.10.2016		06.10.2016	
(11) <b>1 764 334</b>	(51) <b>B66B 1/14</b>	(11) <b>2 219 804</b>	(51) <b>B22D 11/10</b>	(11) <b>2 424 293</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
29.09.2016		30.09.2016		04.10.2016	
(11) <b>1 850 452</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 239 882</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 427 844</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
30.09.2016		05.10.2016		29.09.2016	
(11) <b>1 891 744</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 240 788</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>2 431 215</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
06.10.2016		30.09.2016		06.10.2016	
(11) <b>1 968 178</b>	(51) <b>H02M 7/21</b>	(11) <b>2 250 745</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>2 435 115</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>
04.10.2016		30.09.2016		29.09.2016	
(11) <b>1 992 942</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(11) <b>2 253 411</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 442 928</b>	(51) <b>B22D 11/18</b>
05.10.2016		30.09.2016		29.09.2016	
(11) <b>1 998 124</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 260 594</b>	(51) <b>H04B 10/278</b>	(11) <b>2 446 145</b>	(51) <b>F04C 19/00</b>
04.10.2016		05.10.2016		06.10.2016	
(11) <b>2 020 732</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 277 343</b>	(51) <b>H04W 36/34</b>	(11) <b>2 449 501</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
05.10.2016		05.10.2016		05.10.2016	
(11) <b>2 065 996</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>2 279 391</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 455 254</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>
05.10.2016		05.10.2016		30.09.2016	
(11) <b>2 082 176</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>2 287 637</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>2 456 239</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
05.10.2016		30.09.2016		05.10.2016	
(11) <b>2 126 620</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 298 470</b>	(51) <b>B22D 11/11</b>	(11) <b>2 461 630</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
04.10.2016		05.10.2016		05.10.2016	
(11) <b>2 135 063</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	(11) <b>2 304 893</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 466 769</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
06.10.2016		04.10.2016		29.09.2016	
(11) <b>2 135 098</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) <b>2 328 321</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 467 696</b>	(51) <b>G01N 9/30</b>
29.09.2016		04.10.2016		30.09.2016	
(11) <b>2 138 722</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>2 329 400</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 471 322</b>	(51) <b>H04L 12/891</b>
06.10.2016		30.09.2016		30.09.2016	
(11) <b>2 138 867</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>2 330 302</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>	(11) <b>2 472 951</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
30.09.2016		06.10.2016		04.10.2016	
(11) <b>2 140 224</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>2 333 302</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>2 473 255</b>	(51) <b>G06F 19/18</b>
30.09.2016		06.10.2016		30.09.2016	
(11) <b>2 151 290</b>	(51) <b>B22C 15/02</b>	(11) <b>2 347 395</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>	(11) <b>2 475 141</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
30.09.2016		05.10.2016		04.10.2016	
(11) <b>2 166 836</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(11) <b>2 348 312</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>2 480 759</b>	(51) <b>G01V 1/02</b>
04.10.2016		05.10.2016		29.09.2016	



(11) <b>2 484 928</b> 06.10.2016	(51) <i>F16C 33/76</i>	(11) <b>2 554 938</b> 06.10.2016	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) <b>2 611 039</b> 06.10.2016	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) <b>2 485 520</b> 29.09.2016	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 555 136</b> 29.09.2016	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) <b>2 612 706</b> 30.09.2016	(51) <i>B01J 23/63</i>
(11) <b>2 487 958</b> 04.10.2016	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>2 558 394</b> 30.09.2016	(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) <b>2 613 070</b> 30.09.2016	(51) <i>F16H 61/16</i>
(11) <b>2 489 059</b> 05.10.2016	(51) <i>H01J 27/02</i>	(11) <b>2 558 646</b> 29.09.2016	(51) <i>E01F 15/04</i>	(11) <b>2 613 481</b> 06.10.2016	(51) <i>H04L 12/741</i>
(11) <b>2 495 513</b> 29.09.2016	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>2 559 014</b> 06.10.2016	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>2 615 391</b> 30.09.2016	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) <b>2 498 541</b> 29.09.2016	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>2 562 329</b> 06.10.2016	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) <b>2 617 248</b> 30.09.2016	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) <b>2 501 198</b> 06.10.2016	(51) <i>H04W 76/02</i>	(11) <b>2 562 993</b> 05.10.2016	(51) <i>H04M 1/00</i>	(11) <b>2 617 481</b> 29.09.2016	(51) <i>B01D 63/00</i>
(11) <b>2 502 367</b> 06.10.2016	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>2 563 745</b> 29.09.2016	(51) <i>C05C 9/00</i>	(11) <b>2 622 357</b> 06.10.2016	(51) <i>G01R 21/00</i>
(11) <b>2 505 018</b> 29.09.2016	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>2 569 627</b> 30.09.2016	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) <b>2 623 285</b> 05.10.2016	(51) <i>B29C 33/42</i>
(11) <b>2 505 836</b> 29.09.2016	(51) <i>F04B 11/00</i>	(11) <b>2 573 682</b> 30.09.2016	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>2 623 941</b> 05.10.2016	(51) <i>G01D 21/00</i>
(11) <b>2 507 857</b> 05.10.2016	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>2 575 557</b> 29.09.2016	(51) <i>A47H 1/00</i>	(11) <b>2 626 386</b> 30.09.2016	(51) <i>C08L 101/00</i>
(11) <b>2 510 108</b> 30.09.2016	(51) <i>C12Q 1/54</i>	(11) <b>2 578 051</b> 06.10.2016	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) <b>2 626 393</b> 04.10.2016	(51) <i>C09D 17/00</i>
(11) <b>2 511 697</b> 30.09.2016	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>2 579 425</b> 29.09.2016	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>2 631 307</b> 30.09.2016	(51) <i>C21D 9/46</i>
(11) <b>2 517 075</b> 30.09.2016	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) <b>2 582 015</b> 30.09.2016	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>2 631 308</b> 30.09.2016	(51) <i>C21D 9/46</i>
(11) <b>2 518 422</b> 30.09.2016	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>2 583 149</b> 04.10.2016	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>2 633 761</b> 06.10.2016	(51) <i>A22C 13/00</i>
(11) <b>2 522 177</b> 29.09.2016	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) <b>2 589 448</b> 06.10.2016	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>2 634 218</b> 06.10.2016	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) <b>2 525 355</b> 06.10.2016	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>2 589 886</b> 04.10.2016	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>2 637 655</b> 30.09.2016	(51) <i>A61K 31/337</i>
(11) <b>2 526 744</b> 29.09.2016	(51) <i>G21G 1/10</i>	(11) <b>2 590 247</b> 06.10.2016	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) <b>2 638 552</b> 30.09.2016	(51) <i>H01H 3/20</i>
(11) <b>2 528 674</b> 30.09.2016	(51) <i>B01D 46/18</i>	(11) <b>2 590 410</b> 06.10.2016	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) <b>2 639 253</b> 29.09.2016	(51) <i>C08G 63/06</i>
(11) <b>2 538 154</b> 30.09.2016	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>2 591 441</b> 04.10.2016	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>2 639 466</b> 06.10.2016	(51) <i>F16C 33/49</i>
(11) <b>2 538 243</b> 04.10.2016	(51) <i>G01T 1/167</i>	(11) <b>2 592 292</b> 05.10.2016	(51) <i>F16D 3/2233</i>	(11) <b>2 639 587</b> 06.10.2016	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) <b>2 542 121</b> 29.09.2016	(51) <i>A47C 17/14</i>	(11) <b>2 595 237</b> 30.09.2016	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>2 642 945</b> 04.10.2016	(51) <i>A61F 2/02</i>
(11) <b>2 549 268</b> 06.10.2016	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) <b>2 596 205</b> 30.09.2016	(51) <i>E21B 25/00</i>	(11) <b>2 647 102</b> 05.10.2016	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>2 550 529</b> 04.10.2016	(51) <i>G06F 19/18</i>	(11) <b>2 597 941</b> 06.10.2016	(51) <i>A01D 34/52</i>	(11) <b>2 654 100</b> 29.09.2016	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) <b>2 551 613</b> 29.09.2016	(51) <i>F25B 11/02</i>	(11) <b>2 600 082</b> 29.09.2016	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) <b>2 659 955</b> 05.10.2016	(51) <i>B01D 69/10</i>
(11) <b>2 554 321</b> 06.10.2016	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) <b>2 605 358</b> 04.10.2016	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>2 661 816</b> 29.09.2016	(51) <i>H04W 76/02</i>

(11) <b>2 666 157</b> 04.10.2016	(51) <b>G09G 3/30</b>	(11) <b>2 812 270</b> 04.10.2016	(51) <b>B65H 29/58</b>	(11) <b>2 889 376</b> 29.09.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 667 891</b> 04.10.2016	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 812 763</b> 04.10.2016	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>2 892 419</b> 30.09.2016	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 668 447</b> 04.10.2016	(51) <b>F23C 99/00</b>	(11) <b>2 828 088</b> 05.10.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 892 854</b> 04.10.2016	(51) <b>C02F 1/72</b>
(11) <b>2 669 071</b> 04.10.2016	(51) <b>B29C 51/10</b>	(11) <b>2 835 736</b> 29.09.2016	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 895 241</b> 29.09.2016	(51) <b>A63B 53/00</b>
(11) <b>2 670 023</b> 04.10.2016	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>2 847 424</b> 29.09.2016	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 895 248</b> 29.09.2016	(51) <b>B01D 24/12</b>
(11) <b>2 670 935</b> 30.09.2016	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>2 851 253</b> 06.10.2016	(51) <b>B60W 10/04</b>	(11) <b>2 898 853</b> 30.09.2016	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>2 672 551</b> 30.09.2016	(51) <b>H01M 2/36</b>	(11) <b>2 851 254</b> 30.09.2016	(51) <b>B60W 10/04</b>	(11) <b>2 899 241</b> 05.10.2016	(51) <b>B41M 5/00</b>
(11) <b>2 672 588</b> 30.09.2016	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 856 045</b> 29.09.2016	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 899 756</b> 30.09.2016	(51) <b>H01L 25/07</b>
(11) <b>2 672 998</b> 05.10.2016	(51) <b>A61K 47/00</b>	(11) <b>2 859 572</b> 05.10.2016	(51) <b>H01F 29/14</b>	(11) <b>2 900 277</b> 05.10.2016	(51) <b>A61K 51/00</b>
(11) <b>2 674 851</b> 06.10.2016	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 860 345</b> 05.10.2016	(51) <b>E21C 27/12</b>	(11) <b>2 900 398</b> 05.10.2016	(51) <b>B21D 51/54</b>
(11) <b>2 677 405</b> 05.10.2016	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 861 285</b> 05.10.2016	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 900 424</b> 30.09.2016	(51) <b>B24D 11/00</b>
(11) <b>2 679 391</b> 30.09.2016	(51) <b>B41J 11/42</b>	(11) <b>2 868 569</b> 05.10.2016	(51) <b>B63B 43/06</b>	(11) <b>2 901 129</b> 04.10.2016	(51) <b>G01N 1/02</b>
(11) <b>2 679 645</b> 04.10.2016	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>2 871 825</b> 30.09.2016	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 901 423</b> 05.10.2016	(51) <b>G06T 7/60</b>
(11) <b>2 686 287</b> 04.10.2016	(51) <b>C06B 43/00</b>	(11) <b>2 872 658</b> 29.09.2016	(51) <b>C22B 3/02</b>	(11) <b>2 903 125</b> 05.10.2016	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 739 824</b> 06.10.2016	(51) <b>E21C 27/38</b>	(11) <b>2 872 948</b> 29.09.2016	(51) <b>G03F 7/40</b>	(11) <b>2 903 734</b> 29.09.2016	(51) <b>B01J 31/02</b>
(11) <b>2 748 425</b> 04.10.2016	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>2 875 348</b> 04.10.2016	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 904 205</b> 04.10.2016	(51) <b>E21B 47/10</b>
(11) <b>2 748 490</b> 06.10.2016	(51) <b>F16H 61/421</b>	(11) <b>2 877 222</b> 06.10.2016	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 906 892</b> 06.10.2016	(51) <b>F28D 1/053</b>
(11) <b>2 749 852</b> 30.09.2016	(51) <b>G01D 13/04</b>	(11) <b>2 877 650</b> 06.10.2016	(51) <b>E04G 11/48</b>	(11) <b>2 907 713</b> 29.09.2016	(51) <b>B60W 10/00</b>
(11) <b>2 751 664</b> 30.09.2016	(51) <b>G06F 9/06</b>	(11) <b>2 881 375</b> 29.09.2016	(51) <b>C03C 23/00</b>	(11) <b>2 907 967</b> 29.09.2016	(51) <b>E21C 37/06</b>
(11) <b>2 765 030</b> 05.10.2016	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>2 881 627</b> 05.10.2016	(51) <b>B62D 25/24</b>	(11) <b>2 908 116</b> 29.09.2016	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 771 538</b> 04.10.2016	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>2 882 932</b> 05.10.2016	(51) <b>E21B 43/34</b>	(11) <b>2 908 224</b> 04.10.2016	(51) <b>A63F 13/20</b>
(11) <b>2 779 388</b> 30.09.2016	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>2 885 661</b> 30.09.2016	(51) <b>E21B 17/00</b>	(11) <b>2 908 629</b> 06.10.2016	(51) <b>A01N 1/00</b>
(11) <b>2 781 390</b> 30.09.2016	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>2 887 847</b> 29.09.2016	(51) <b>A47J 37/04</b>	(11) <b>2 908 770</b> 05.10.2016	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>2 792 863</b> 29.09.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 888 651</b> 04.10.2016	(51) <b>A63F 13/70</b>	(11) <b>2 909 416</b> 30.09.2016	(51) <b>E21B 4/00</b>
(11) <b>2 803 922</b> 29.09.2016	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 888 774</b> 30.09.2016	(51) <b>H01M 2/38</b>	(11) <b>2 909 802</b> 29.09.2016	(51) <b>A23L 33/00</b>
(11) <b>2 808 066</b> 05.10.2016	(51) <b>A63F 13/00</b>	(11) <b>2 889 051</b> 29.09.2016	(51) <b>A61M 5/34</b>	(11) <b>2 911 023</b> 30.09.2016	(51) <b>G05B 19/418</b>

(11) <b>2 911 577</b> 06.10.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 920 415</b> 30.09.2016	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>2 928 469</b> 29.09.2016	(51) <b>C07D 277/00</b>
(11) <b>2 911 791</b> 04.10.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 920 514</b> 06.10.2016	(51) <b>F22B 3/00</b>	(11) <b>2 928 474</b> 29.09.2016	(51) <b>A61K 31/497</b>
(11) <b>2 913 115</b> 04.10.2016	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>2 920 814</b> 30.09.2016	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 928 490</b> 30.09.2016	(51) <b>C07K 16/12</b>
(11) <b>2 913 363</b> 05.10.2016	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>2 920 884</b> 05.10.2016	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>2 928 494</b> 04.10.2016	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 913 412</b> 29.09.2016	(51) <b>C22B 11/00</b>	(11) <b>2 921 253</b> 04.10.2016	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>2 928 784</b> 30.09.2016	(51) <b>B65D 37/00</b>
(11) <b>2 914 003</b> 05.10.2016	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 921 372</b> 06.10.2016	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 929 095</b> 30.09.2016	(51) <b>E02D 23/00</b>
(11) <b>2 914 397</b> 30.09.2016	(51) <b>B23B 45/14</b>	(11) <b>2 921 917</b> 06.10.2016	(51) <b>G05B 17/00</b>	(11) <b>2 929 219</b> 05.10.2016	(51) <b>F16J 15/00</b>
(11) <b>2 914 551</b> 04.10.2016	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>2 922 092</b> 30.09.2016	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>2 929 244</b> 04.10.2016	(51) <b>F23D 1/00</b>
(11) <b>2 914 729</b> 30.09.2016	(51) <b>C12N 15/53</b>	(11) <b>2 922 615</b> 04.10.2016	(51) <b>B01D 53/64</b>	(11) <b>2 930 027</b> 06.10.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 914 987</b> 30.09.2016	(51) <b>G01V 3/18</b>	(11) <b>2 922 829</b> 30.09.2016	(51) <b>C07K 5/11</b>	(11) <b>2 930 367</b> 30.09.2016	(51) <b>F04D 7/04</b>
(11) <b>2 915 025</b> 05.10.2016	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 923 160</b> 04.10.2016	(51) <b>F25D 3/10</b>	(11) <b>2 930 744</b> 04.10.2016	(51) <b>H01L 23/12</b>
(11) <b>2 915 049</b> 05.10.2016	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 923 226</b> 29.09.2016	(51) <b>G01V 3/02</b>	(11) <b>2 930 762</b> 29.09.2016	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 915 416</b> 29.09.2016	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 923 450</b> 05.10.2016	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 930 801</b> 29.09.2016	(51) <b>H01S 5/02</b>
(11) <b>2 915 641</b> 29.09.2016	(51) <b>B28C 5/42</b>	(11) <b>2 924 146</b> 05.10.2016	(51) <b>C25B 9/00</b>	(11) <b>2 930 936</b> 04.10.2016	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>2 916 599</b> 05.10.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 924 329</b> 06.10.2016	(51) <b>F16L 21/08</b>	(11) <b>2 947 314</b> 29.09.2016	(51) <b>F03D 9/16</b>
(11) <b>2 916 671</b> 29.09.2016	(51) <b>A41D 15/00</b>	(11) <b>2 925 231</b> 30.09.2016	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 970 346</b> 30.09.2016	(51) <b>C07F 9/6512</b>
(11) <b>2 917 315</b> 04.10.2016	(51) <b>C10L 1/182</b>	(11) <b>2 925 406</b> 05.10.2016	(51) <b>A61N 5/067</b>		
(11) <b>2 917 430</b> 30.09.2016	(51) <b>E04D 13/18</b>	(11) <b>2 925 728</b> 06.10.2016	(51) <b>C07D 231/38</b>		
(11) <b>2 917 583</b> 05.10.2016	(51) <b>F04B 49/00</b>	(11) <b>2 926 146</b> 30.09.2016	(51) <b>G01P 5/00</b>		
(11) <b>2 918 222</b> 06.10.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 926 287</b> 30.09.2016	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 578 141</b> 06.12.2012	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 918 383</b> 29.09.2016	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>2 926 480</b> 05.10.2016	(51) <b>H04B 15/04</b>	(11) <b>2 600 529</b> 24.08.2016	(51) <b>H03K 23/42</b>
(11) <b>2 919 240</b> 29.09.2016	(51) <b>H01F 37/00</b>	(11) <b>2 926 486</b> 06.10.2016	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 733 296</b> 27.09.2016	(51) <b>E06B 9/24</b>
(11) <b>2 919 278</b> 30.09.2016	(51) <b>H01L 31/108</b>	(11) <b>2 926 857</b> 29.09.2016	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 733 394</b> 19.09.2016	(51) <b>F16H 63/48</b>
(11) <b>2 919 773</b> 05.10.2016	(51) <b>A61K 31/69</b>	(11) <b>2 927 007</b> 30.09.2016	(51) <b>B41J 15/00</b>	(11) <b>2 733 448</b> 16.09.2016	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 919 890</b> 04.10.2016	(51) <b>B01D 61/10</b>	(11) <b>2 927 895</b> 05.10.2016	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>2 743 515</b> 22.09.2016	(51) <b>F04F 1/18</b>
(11) <b>2 920 413</b> 30.09.2016	(51) <b>G01V 3/26</b>	(11) <b>2 927 933</b> 30.09.2016	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 744 188</b> 20.09.2016	(51) <b>H04N 1/46</b>

## I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen



(11) <b>2 746 944</b> 22.09.2016	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 859 396</b> 07.01.2015	(51) <b>G02B 21/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Zurücknahme</li> <li>• no withdrawal</li> <li>• pas de retrait</li> </ul>
(11) <b>2 754 840</b> 23.09.2016	(51) <b>E06B 3/96</b>	(11) <b>2 859 397</b> 07.01.2015	(51) <b>G02B 21/36</b>	
(11) <b>2 754 989</b> 23.09.2016	(51) <b>F41A 23/20</b>	(11) <b>2 863 520</b> 23.09.2016	(51) <b>H02K 5/12</b>	<b>I.12(23)</b>
(11) <b>2 765 678</b> 21.09.2016	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>2 871 939</b> 26.01.2015	(51) <b>A01K 5/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</li> <li>• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</li> <li>• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</li> </ul>
(11) <b>2 769 656</b> 21.09.2016	(51) <b>A47K 3/30</b>	(11) <b>2 875 803</b> 27.11.2015	(51) <b>A61K 8/34</b>	
(11) <b>2 769 803</b> 21.09.2016	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>2 879 054</b> 26.09.2016	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>1 957 056</b> 01.06.2016
(11) <b>2 777 667</b> 16.09.2016	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>2 881 306</b> 26.09.2016	(51) <b>B62D 7/04</b>	(11) <b>2 455 449</b> 02.12.2014
(11) <b>2 777 668</b> 16.09.2016	(51) <b>A61G 3/08</b>	(11) <b>2 886 757</b> 16.09.2016	(51) <b>E05B 63/14</b>	(11) <b>2 483 623</b>
(11) <b>2 778 605</b> 20.09.2016	(51) <b>G01C 9/18</b>	(11) <b>2 886 759</b> 23.09.2016	(51) <b>E05B 81/30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gilt als nicht zurückgenommen</li> <li>• not deemed to be withdrawn</li> <li>• pas réputée retirée</li> </ul>
(11) <b>2 783 735</b> 23.09.2016	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 891 832</b> 21.09.2016	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>2 563 323</b>
(11) <b>2 783 800</b> 23.09.2016	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 950 451</b> 02.06.2016	(51) <b>H03M 7/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gilt als nicht zurückgenommen</li> <li>• not deemed to be withdrawn</li> <li>• pas réputée retirée</li> </ul>
(11) <b>2 785 404</b> 28.05.2014	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 992 802</b> 02.09.2015	(51) <b>A47L 9/28</b>	<b>I.12(31)</b>
(11) <b>2 802 073</b> 22.09.2016	(51) <b>H02P 23/00</b>	(11) <b>2 993 697</b> 12.09.2016	(51) <b>H01L 29/737</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte</li> <li>• Legal means of execution or other rights in rem</li> <li>• Voies légales d'exécution ou autres droits réels</li> </ul>
(11) <b>2 808 186</b> 27.09.2016	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>2 995 607</b> 16.09.2016	(51) <b>C07C 209/14</b>	
(11) <b>2 818 971</b> 16.09.2016	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 995 619</b> 16.09.2016	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 715 819</b> (51) <b>H01L 51/00</b>
(11) <b>2 824 348</b> 23.09.2016	(51) <b>F16D 25/0638</b>	(11) <b>2 995 992</b> 14.09.2016	(51) <b>G02F 1/13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Massnahmen</li> <li>• no measures</li> <li>• pas de mesures</li> </ul>
(11) <b>2 827 466</b> 27.09.2016	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>2 996 002</b> 14.09.2016	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 715 820</b> (51) <b>H01L 51/00</b>
(11) <b>2 829 368</b> 20.09.2016	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>2 997 870</b> 04.11.2015	(51) <b>A47L 9/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Massnahmen</li> <li>• no measures</li> <li>• pas de mesures</li> </ul>
(11) <b>2 837 756</b> 20.09.2016	(51) <b>E05B 17/22</b>	(11) <b>3 008 048</b> 12.01.2016	(51) <b>C07D 307/46</b>	
(11) <b>2 837 843</b> 22.09.2016	(51) <b>F16D 3/74</b>	(11) <b>3 011 155</b> 19.01.2016	(51) <b>F02C 6/08</b>	
(11) <b>2 840 691</b> 21.09.2016	(51) <b>H02K 19/38</b>	(11) <b>3 012 710</b> 08.09.2016	(51) <b>G06F 1/20</b>	
(11) <b>2 843 485</b> 21.09.2016	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 083 424</b> 18.07.2016	(51) <b>B65D 21/02</b>	
(11) <b>2 846 443</b> 27.09.2016	(51) <b>H02K 21/16</b>			
(11) <b>2 850 487</b> 16.12.2014	(51) <b>F21S 2/00</b>	<b>I.12(22)</b>		
(11) <b>2 852 332</b> 10.12.2014	(51) <b>A61B 17/04</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</li> <li>• Date on which the European patent application was withdrawn</li> <li>• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</li> </ul>		
(11) <b>2 853 713</b> 23.09.2016	(51) <b>F02B 25/06</b>	(11) <b>2 886 234</b>		

II.

II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 35/24** (11) **2 656 708 B1**  
**A01B 61/04**  
(25) De (26) De  
(21) 13164771.1 (22) 22.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(30) 28.04.2012 DE 202012004337 U  
(54) • *Zinkenstriegel*  
• *Harrow*  
• *Herse à pointes*  
(73) Treffler, Paul, Am Mühlgrund 4, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE  
(72) Treffler, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **A01B 39/18** (11) **2 880 969 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14306928.4 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(30) 06.12.2013 FR 1362264  
(54) • *Bodenauflockerungsvorrichtung, die zum Ziehen bestimmt ist und ein verformbares Parallelogramm umfasst, das mit mindestens einem Auflockerungselement ausgestattet ist*  
• *Hoeing device intended for being towed, comprising a deformable parallelogram supporting at least one hoeing element*  
• *Dispositif de binage destiné à être tracté, comprenant un parallélogramme déformable portant au moins un élément de binage*  
(73) SARL Dominique Coulot, 3, rue du Trésor, 86340 Vernon, FR  
(72) Coulot, Dominique, 86340 Vernon, FR  
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

**A01B 41/06** → (51) **G01C 22/00**

- (51) **A01B 45/02** (11) **2 932 817 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15158689.8 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(30) 04.04.2014 DE 102014104876  
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT*  
• *SOIL CULTIVATION DEVICE*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES SOLS*  
(73) Wiedenmann GmbH, Am Bahnhof, 89192 Rammingen, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'Inventeur a renoncé à sa désignation.*

- (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE  
**A01B 61/04** → (51) **A01B 35/24**  
**A01B 69/00** → (51) **G01C 22/00**  
**A01B 79/00** → (51) **G01C 22/00**  
**A01C 7/04** → (51) **A01C 7/16**  
**A01C 7/08** → (51) **A01C 7/16**

- (51) **A01C 7/16** (11) **2 688 386 B1**  
**A01C 7/08** **A01C 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12764844.2 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) US 2012/030281 23.03.2012  
(87) WO 2012/134995 2012/40 04.10.2012  
(30) 25.03.2011 US 201113071886  
(54) • *DOSIERELEMENT FÜR EINE EINZEL-KORNDRILLMASCHINE*  
• *METERING MEMBER FOR A SEED METER*  
• *ÉLÉMENT DE DOSAGE DESTINÉ À UN DOSEUR DE GRAINES*  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) GARNER, Elijah, Bettendorf, IA 52722, US  
FRIESTAD, Michael, E., Rock Island, IL 61201, US  
MARIMAN, Nathan, A., Geneseo, IL 61254, US  
ZUMDOMME, Lee, E., Bettendorf, IA 52722, US  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01C 7/20** (11) **2 916 644 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13766061.9 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/069697 23.09.2013  
(87) WO 2014/095106 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 DE 102012112567  
(54) • *SÄSCHAR*  
• *SOWING SHARE*  
• *SOC DE SEMOIR*  
(73) Kverneland AS, 4355 Kverneland, NO  
(72) SCHUMACHER, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE  
SCHANZENBACH, Volker, 49170 Hagen a. T. W., DE  
WINKELMANN, Michael, 59494 Soest, DE  
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**A01D 3/00** → (51) **G01C 22/00**

**A01D 33/04** → (51) **B07B 9/00**

**A01D 33/08** → (51) **B07B 9/00**

- (51) **A01D 34/416** (11) **2 894 959 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13773295.4 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) FR 2013/052107 13.09.2013

- (87) WO 2014/041316 2014/12 20.03.2014  
(30) 14.09.2012 FR 1258674  
(54) • *ROLLSCHNEIDKOPF MIT DRÄHTEN SOWIE ANORDNUNG AUS EINEM DERARTIGEN KOPF UND EINER ANTRIEBSWELLE ZUR STEUERUNG DES KOPFES*  
• *ROTARY CUTTING HEAD WITH WIRES AND ASSEMBLY CONSISTING OF SUCH A HEAD AND A DRIVE SHAFT FOR DRIVING SAID HEAD*  
• *TÊTE DE COUPE ROTATIVE A FILS ET ENSEMBLE COMPOSE D'UNE TELLE TÊTE ET D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DE LADITE TÊTE*  
(73) PELLENC (Société Anonyme), Route de Cavailon Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR  
(72) PELLENC, Roger, F-84120 Pertuis, FR  
BLACHE, Matthieu, F-84240 La Tour D'aigues, FR  
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A01D 34/66** (11) **2 526 758 B1**  
**A01D 67/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12003775.9 (22) 12.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 27.05.2011 DE 102011103350  
(54) • *Mähmaschine*  
• *Mowing machine*  
• *Faucheuse*  
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE  
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE  
Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE  
Landwehr, Stefan, 49740 Haselünne, DE

(51) **A01D 34/82** (11) **2 193 703 B1**  
**A01D 75/18** **B60K 28/04**  
**B60N 2/00** **A01D 67/04**  
**A01D 75/20**

- (25) It (26) En  
(21) 09177766.4 (22) 02.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2010  
(30) 05.12.2008 IT MI20082159  
(54) • *Sicherheitsvorrichtung auf Grundlage der Präsenz des Bedieners auf dem Sitz eines Traktors*  
• *Safety device based on a presence of the operator on the seat of a tractor*  
• *Dispositif de sécurité basé sur la présence d'un opérateur sur le siège d'un tracteur*  
(73) GGP Italy S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT  
(72) Ferrari, Simone, 31022, PREGANZIOL (TV), IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Viale Lombardia 20, 20131 Milano, IT

**A01D 34/90** → (51) **B25F 5/00**

**A01D 67/00** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 67/04** → (51) **A01D 34/82**

**A01D 69/06** → (51) **A01F 12/40**

**A01D 75/18** → (51) **A01D 34/82**

**A01D 75/20** → (51) **A01D 34/82**

(51) **A01F 12/40** (11) **2 798 944 B1**  
**A01F 29/14** **F16H 55/08**  
**A01F 12/58** **A01D 69/06**  
**F16H 3/22** **F16H 7/02**  
**F16H 9/04** **F16H 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 14166622.2 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014  
(30) 01.05.2013 US 201313874833  
(54) • *Verfahren zur Fernkonfiguration eines Restesystem einer landwirtschaftlichen Erntemaschine*  
• *Method of remotely configuring a residue system of an agricultural harvester*  
• *Procédé permettant de configurer à distance un système de résidu d'une moissonneuse agricole*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-straat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Conrad, Michael A., Litzitz, PA 17543, US  
Dilts, Mark D., New Holland, PA 17557, US  
Isaac, Nathan E., Lancaster, PA 17601, US  
Patterson, Chase, Eters, PA 17319, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 12/58** → (51) **A01F 12/40**

(51) **A01F 15/08** (11) **2 666 351 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13168060.5 (22) 16.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013  
(30) 25.05.2012 US 201213481246  
(54) • *Landwirtschaftliche Ballenpresse mit Formsensoren und Verfahren*  
• *Bale shape sensing system, baling device and method for such*  
• *Presse à bottes agricole avec capteurs de forme et procédé*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Lang, Eric, R, Newhall, Iowa 52315, US  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01F 29/14** → (51) **A01F 12/40**

(51) **A01G 1/00** (11) **2 761 989 B1**  
**A01G 7/02** **A01G 7/04**  
**A01G 31/00** **A01G 33/00**  
**A01H 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 14153594.8 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(30) 04.02.2013 JP 2013019724  
(54) • *Verfahren zum Züchten von Pflanzen*  
• *Method for cultivating plant*  
• *Procédé pour cultiver des plantes*

(73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) Takeuchi, Ryouichi, Tokyo, 105-8518, JP  
Ara, Hironori, Tokyo, 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A01G 1/00** (11) **2 761 993 B1**  
**A01G 7/02** **A01G 7/04**  
**A01G 31/00** **A01G 33/00**  
**A01H 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 14153608.6 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(30) 04.02.2013 JP 2013019725  
(54) • *Pflanzenzuchtverfahren*  
• *Method for cultivating plant*  
• *Procédé pour cultiver des plantes*  
(73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) Takeuchi, Ryouichi, Tokyo, 105-8518, JP  
Ara, Hironori, Tokyo, 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A01G 1/00** (11) **2 761 994 B1**  
**A01G 7/04** **A01G 31/00**  
**A01G 33/00** **A01H 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 14153616.9 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(30) 04.02.2013 JP 2013019931  
31.01.2014 JP 2014017338

(54) • *Pflanzenzuchtverfahren und Pflanzenzuchtanlage*  
• *Plant cultivation method and plant cultivation apparatus*  
• *Procédé de culture de plantes et appareil de culture de plantes*  
(73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) Takeuchi, Ryouichi, Tokyo, 105-8518, JP  
Ara, Hironori, Tokyo, 105-8518, JP  
Suzuki, Hiroshi, Tokyo, 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A01G 1/00** (11) **2 761 995 B1**  
**A01G 7/04** **A01G 31/00**  
**A01G 33/00** **A01H 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 14153619.3 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(30) 04.02.2013 JP 2013019930  
31.01.2014 JP 2014017586

(54) • *Pflanzenzuchtlampe und Pflanzenzuchtverfahren damit*  
• *Plant cultivation lamp and plant cultivation method using the same*  
• *Lampe de culture de plantes et procédé de culture de plantes l'utilisant*  
(73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) Takeuchi, Ryouichi, Tokyo, 105-8518, JP  
Ara, Hironori, Tokyo, 105-8518, JP  
Suzuki, Hiroshi, Tokyo, 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A01G 3/06** (11) **2 624 680 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10762690.5 (22) 07.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) EP 2010/065039 07.10.2010

(87) WO 2012/045361 2012/15 12.04.2012  
(54) • *GARTENSCHNEIDGERÄT*  
• *GARDEN CUTTING APPLIANCE*  
• *SÉCATEUR DE JARDIN*  
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE  
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

**A01G 7/02** → (51) **A01G 1/00**

**A01G 7/04** → (51) **A01G 1/00**

**A01G 7/04** → (51) **H01L 33/50**

(51) **A01G 7/06** (11) **2 558 548 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 11724742.9 (22) 11.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 20.02.2013  
(86) IB 2011/000789 11.04.2011  
(87) WO 2011/128752 2011/42 20.10.2011  
(30) 13.04.2010 IT NA20100016

(54) • *BIOLOGISCHE ABBAUBARE MATERIALIEN FÜR BODENMULCHEN AUF DER BASIS VON WÄSSRIGEN GEMISCHEN AUS POLYSACCHARIDEN UND PFLANZEN-ABFALLFASERN SOWIE VERFAHREN FÜR IHRE ANWENDUNG*  
• *BIODEGRADABLE MATERIALS FOR SOIL MULCHING BASED ON AQUEOUS MIXTURES OF POLYSACCHARIDES AND PLANT WASTE FIBERS AND METHODS FOR THEIR APPLICATION*  
• *MATÉRIAUX BIODÉGRADABLES POUR LE PAILLAGE DE SOL À BASE DE MÉLANGES AQUEUX DE POLYSACCHARIDES ET DE FIBRES DE DÉCHETS VÉGÉTAUX ET PROCÉDÉS POUR LEUR APPLICATION*  
(73) Malinconico, Mario, Via Giacinto Gigante 2, 80136 Napoli, IT  
(72) Malinconico, Mario, 80136 Napoli, IT  
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

**A01G 31/00** → (51) **A01G 1/00**

**A01G 33/00** → (51) **A01G 1/00**

**A01H 3/02** → (51) **A01G 1/00**

**A01H 5/00** → (51) **C12N 15/82**

**A01H 5/02** → (51) **C12N 9/02**

(51) **A01J 5/007** (11) **2 903 416 B1**  
**A01J 5/013** **A01K 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13715774.9 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015  
(86) SE 2013/050269 15.03.2013  
(87) WO 2014/055002 2014/15 10.04.2014  
(30) 04.10.2012 GB 201217820  
04.10.2012 US 201261709399 P

(54) • *AUTOMATISCHE MELKANORDNUNG*  
• *AUTOMATIC MILKING ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE TRAITE AUTOMATIQUE*  
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) ANGLART, Dorota, S-147 70 Grödinge, SE  
BOSMA, Epke, NL-8744 EN Schettens, NL



FORSBERG, Mats, S-749 60 Örsundsbro, SE  
HÄLLMAN, Jonas, S-184 38 Åkersberga, SE  
LUNDH, Andrés, S-155 93 Nykvarn, SE  
PERSSON, Staffan, S-147 32 Tumba, SE  
ÖHMANN, Ulrika, S-129 40 Hägersten, SE  
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International  
AB Intellectual Property Support Legal Af-  
fairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

**A01J 5/013** → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 1/03** (11) **2 276 337 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09721531.3 (22) 11.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.01.2011  
(86) EP 2009/001730 11.03.2009  
(87) WO 2009/115220 2009/39 24.09.2009  
(30) 17.03.2008 EP 08004970  
(54) • **KÄFIGREGALSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR PROBEENTNAHME VON LUFTPAR-  
TIKELN AUS EINEM KÄFIGREGALLSYS-  
TEM**  
• **CAGE RACK SYSTEM AND METHOD FOR  
SAMPLING AIRBORNE PARTICLES FROM A  
CAGE RACK SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BATTERIE DE CAGES ET  
PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE  
PARTICULES AÉRIENNES À PARTIR D'UN  
SYSTÈME DE BATTERIE DE CAGES**  
(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches  
Forschungszentrum für Gesundheit und  
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1,  
85764 Neuherberg, DE  
(72) BRIELMEIER, Markus, 85748 Garching, DE  
SCHMIDT, Jörg, 80538 München, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A01K 1/12** → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 13/00** (11) **2 845 475 B1**  
**A01L 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14002990.1 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(30) 09.09.2013 DE 202013008015 U  
(54) • **HUFSCHUH**  
• **BOOT FOR A HOOF**  
• **CHAUSSURE POUR SABOT**  
(73) Keller, Torsten, Beergartenstrasse 16, 35321  
Laubach-Ruppertsburg, DE  
(72) Keller, Torsten, 35321 Laubach-Rupperts-  
burg, DE

(51) **A01K 29/00** (11) **2 894 972 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13756719.4 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) NL 2013/050578 05.08.2013  
(87) WO 2014/042519 2014/12 20.03.2014  
(30) 13.09.2012 NL 2009456  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEU-  
GEN EINER KARTE EINES TIERSTALLES**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A  
MAP OF A BARN**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE  
CRÉER UNE CARTE D'UNE ÉTABLE**  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1,  
3147 PB Maassluis, NL

(72) VAN DER KAMP, Adolf Jan, NL-3147 PA  
Maassluis, NL  
DE GROOT, Ester, NL-3147 PA Maassluis,  
NL  
KOOIJ, Pieter Neelus, NL-3147 PA Maassluis,  
NL  
MEIJERS, Sjors, NL-3147 PA Maassluis, NL  
(74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis  
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01K 67/027** (11) **2 512 227 B1**  
**C12N 15/85**  
(25) En (26) En  
(21) 10788203.7 (22) 03.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 24.10.2012  
(86) US 2010/058823 03.12.2010  
(87) WO 2011/084281 2011/28 14.07.2011  
(30) 21.09.2010 FR 1057581  
14.05.2010 US 334637 P  
17.12.2009 US 287371 P

(54) • **TIERMODEL, DAS LUCIFERASE UNTER  
DER KONTROLLE DES MYELIN BASIC  
PROTEIN-PROMOTERS EXPRIMIERT  
(MBP-LUCI) SOWIE VERWENDUNG DES  
TIERMODELS ZUM BIOLUMINESZENZ  
IMAGING IN VIVO**  
• **ANIMAL MODEL EXPRESSING LUCI-  
FERASE UNDER CONTROL OF THE  
MYELIN BASIC PROTEIN PROMOTER  
(MBP-LUCI) AND USE OF THE MODEL  
FOR BIOLUMINESZENZ IN VIVO  
IMAGING**  
• **MODÈLE ANIMAL EXPRIIMANT DE LUCI-  
FÈRASE CONTROLÉE PAR LE PROMO-  
TEUR DE MYELIN BASIC PROTEIN (MBP-  
LUCI) ET UTILISATION DU MODÈLE  
POUR BIOLUMINESZENZ IMAGING IN  
VIVO**

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) CAO, James, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
CHANDROSS, Karen, Bridgewater, New  
Jersey 08807, US  
ECONOMIDES, Kyriakos, D., Bridgewater,  
New Jersey 08807, US  
POLITES, Harry Gregory, Bridgewater, New  
Jersey 08807, US  
WEINSTOCK, Daniel, Bridgewater, New  
Jersey 08807, US  
YING, Xiaoyou, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
(74) Körner, Kathrin, et al, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 Mün-  
chen, DE  
(60) 16181234.2

**A01K 67/027** → (51) **C07K 16/32**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 5/16**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/113**

**A01K 89/00** → (51) **A01K 89/01**

(51) **A01K 89/01** (11) **2 210 486 B1**  
**A01K 89/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10151510.4 (22) 25.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2010  
(30) 26.01.2009 JP 2009014547  
04.02.2009 JP 2009024033  
(54) • **Angelrolle**

• **Fishing reel**  
• **Moulinet de pêche**  
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,  
Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP  
(72) Kanou, Shuta, Higashikurume-shi Tokyo  
203-8511, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01L 1/00** (11) **2 912 944 B1**  
**A01L 1/04** **A01L 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 14405018.4 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(54) • **Verbessertes Hufeisen und Verfahren zur  
Ausbildung verbesserter Hufeisen**  
• **Improved horseshoe and method for  
forming improved horseshoes**  
• **Fer à cheval amélioré et procédé de réali-  
sation de fers à cheval améliorés**  
(73) Wehrli, Stefan, Kirchstrasse 2, 9216 Helds-  
wil, CH  
(72) Wehrli, Stefan, 9216 Heldswil, CH  
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,  
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

**A01L 1/04** → (51) **A01L 1/00**

**A01L 3/00** → (51) **A01K 13/00**

**A01L 7/00** → (51) **A01L 1/00**

**A01M 1/02** → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01M 1/10** (11) **2 883 452 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14196848.7 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(30) 11.12.2013 FR 1362445  
(54) • **Selektive Insektenfalle**  
• **Selective insect trap**  
• **Piège sélectif à insectes**  
(73) Crea, 215 avenue de la Roche Parnale Z.I. La  
Motte Longue, 74130 Bonneville, FR  
(72) Bodo, Lionel, 74130 Ayzé, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.  
317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **A01M 1/20** (11) **1 506 710 B1**  
**A01M 1/24** **A01M 31/00**  
**A01M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 04078064.5 (22) 21.07.1999  
(84) ES FR IT  
(43) 16.02.2005  
(54) • **Schädlingsbekämpfungsverfahren**  
• **Pest control techniques**  
• **Techniques de lutte contre les parasites**  
(73) Dow AgroSciences, LLC, 9330 Zionsville  
Road, Indianapolis, Indiana 46268, US  
(72) Barber, Daniel T., Indianapolis, IN 46254, US  
Arnoldy, Anton, Brownsburg, IN 46112, US  
Gorgacz, Stanley Michael, Carmel, IN 46033,  
US  
King, James Edward, Carmel, IN 46032, US  
Robertson, A. Sterett, Thorntown, IN 46071,  
US  
Trompen, Mick A., Westfield, IN 46074, US  
Warren, Malcolm, Midland, MI 48642, US  
Wujek, Dennis, Zionsville, IN 46077, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB  
(62) 99935793.2 / 1 115 280

**A01M 1/24** → (51) **A01M 1/20**  
**A01M 7/00** → (51) **D06F 35/00**  
**A01M 31/00** → (51) **A01M 1/20**  
**A01N 1/00** → (51) **A01N 1/02**

(51) **A01N 1/02** (11) **1 809 101 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05808414.6 (22) 11.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.07.2007  
(86) NL 2005/050036 11.11.2005  
(87) WO 2006/052133 2006/20 18.05.2006  
(30) 12.11.2004 EP 04078113  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KRYO-KONSERVIERUNG UND PERFUSION VON ORGANEN**  
• **COMPOSITION FOR COLD PRESERVATION AND PERFUSION OF ORGANS**  
• **COMPOSITION POUR LA PRÉSERVATION ET LA PERFUSION À FROID D'ORGANES**  
(73) Organoflush B.V., Meibergdreef 9 AMC H01-221, 1105 AZ Amsterdam Zuidooost, NL  
Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam, Meibergdreef 9, 1100 DE Amsterdam, NL  
(72) DOORSCHODT, Benedict Marie, NL-1019 WB Amsterdam, NL  
BESSEMS, Maud, NL-1019 WB Amsterdam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01N 1/02** (11) **1 997 374 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08290484.8 (22) 27.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.12.2008  
(30) 31.05.2007 FR 0703883  
(54) • **Spül- und Konservierungsverfahren eines zu transplantierenden Organs und Lösung, die bei diesem Verfahren verwendet wird**  
• **Method for rinsing and preserving an organ with a view to transplanting it and solution used in this method**  
• **Procédé de rinçage et de conservation d'un organe en vue de sa transplantation et solution mise en oeuvre dans ce procédé**  
(73) MACO PHARMA, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR  
CHU de Poitiers, 2, Rue de la Milétrie BP 577, 86021 Poitiers Cedex, FR  
Université de Poitiers, 15, Rue de l'Hôtel-Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR  
(72) Heron, Antoine, 67520 Marlenheim, FR  
Eugene, Michel, 86000 Poitiers, FR  
Hauet, Thierry, 86280 Saint Benoit, FR  
Barrou, François, 75004 Paris, FR  
Cinquallbre, Jacques, 67560 Rosheim, FR  
(74) Herrou, Nathalie, MacoProductions 200, chaussée Fernand Forest, 59200 Tourcoing, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **2 012 585 B1**  
**A01N 1/00** **F25D 25/00**  
**A61M 1/02** **A61J 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 07757978.7 (22) 06.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.01.2009  
(86) US 2007/063381 06.03.2007  
(87) WO 2007/103917 2007/37 13.09.2007  
(30) 06.03.2006 US 779823 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN, LAGERN UND AUFTAUEN BIO-PHARMAZEUTISCHER MATERIALIEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FREEZING, STORING AND THAWING BIOPHARMACEUTICAL MATERIALS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISÉS POUR CONGELER, STOCKER ET DÉCONGELER DES MATIÈRES BIOPHARMACEUTIQUES**  
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US  
(72) VOUTE, Nicolas, F-13780 Cuges Les Pins, FR  
LEE, Eric, K., Acton, Massachusetts 01720, US  
YAKOUSHKIN, Dimitry, Petaluma, California 94954, US  
(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 09008006.0 / 2 113 171

(51) **A01N 1/02** (11) **2 113 171 B1**  
**A01N 1/00** **F25D 25/00**  
**A61M 1/02** **A61J 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 09008006.0 (22) 06.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.11.2009  
(30) 06.03.2006 US 779823 P  
(54) • **Systeme und Verfahren zum Einfrieren, Lagern und Auftauen biopharmazeutischer Materialien**  
• **Systems and methods for freezing, storing and thawing biopharmaceutical materials**  
• **Systèmes et procédés de congélation, de stockage et de décongélation de matériaux biopharmaceutiques**  
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US  
(72) Voute, Nicolas, 13780 Cuges Les Pins, FR  
Lee, Eric, Acton, Massachusetts 01720, US  
Yakoushkin, Dimitry, Petaluma, California 94954, US  
(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 07757978.7 / 2 012 585

**A01N 25/04** → (51) **A01N 59/00**  
**A01N 25/08** → (51) **A01N 65/08**  
**A01N 25/18** → (51) **A01N 65/08**  
**A01N 33/12** → (51) **A01P 1/00**  
**A01N 37/32** → (51) **A01N 59/16**  
**A01N 37/44** → (51) **A01N 59/16**  
**A01N 37/46** → (51) **C07C 237/42**

(51) **A01N 43/08** (11) **2 424 373 B1**  
**A01N 43/16** **A01N 43/12**  
**A01N 43/36** **A01P 21/00**  
**A01P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 10717617.4 (22) 27.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(86) EP 2010/055626 27.04.2010  
(87) WO 2010/125065 2010/44 04.11.2010  
(30) 28.04.2009 EP 09356031  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE STRIGOLACTON-VERBINDUNG UND EINE CHITO-OLIGOSACCHARID-VERBINDUNG UMFASSEN, FÜR GESTEIGERTES PFLANZENWACHSTUM UND GESTEIGERTEN PFLANZENERTRAG**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING A STRIGOLACTONE COMPOUND AND A CHITO-OLIGOSACCHARIDE COMPOUND FOR ENHANCED PLANT GROWTH AND YIELD**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN COMPOSÉ À BASE DE STRIGOLACTONE ET UN COMPOSÉ CHITO-OLIGOSACCHARIDE POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE VÉGÉTALE ET LE RENDEMENT**  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE  
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiss, DE  
SPICA, Gilbert, 69380 Chazay d'Azergues, FR  
VORS, Jean-Pierre, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, FR  
(74) BIP Patents, et al, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01N 43/12** → (51) **A01N 43/08**  
**A01N 43/16** → (51) **A01N 43/08**  
**A01N 43/30** → (51) **A01N 43/40**  
**A01N 43/32** → (51) **A01P 3/00**  
**A01N 43/36** → (51) **A01N 43/08**

(51) **A01N 43/40** (11) **2 531 031 B1**  
**A01N 43/56** **A01N 45/02**  
**A01N 61/00** **A01P 21/00**  
**A01N 43/653** **A01N 43/30**  
**A01N 43/88**  
(25) De (26) De  
(21) 11702181.6 (22) 02.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) EP 2011/051424 02.02.2011  
(87) WO 2011/095496 2011/32 11.08.2011  
(30) 11.02.2010 US 303425 P  
05.02.2010 EP 10152790  
(54) • **VERWENDUNG VON SUCCINAT-DEHYDROGENASE (SDH)-INHIBITOREN IN DER BEHANDLUNG VON PFLANZENARTEN DER FAMILIE DER SÜßGRÄSER**  
• **USE OF SUCCINATE DEHYDROGENASE (SDH) INHIBITORS IN TREATING PLANT SPECIES OF THE FAMILY OF TRUE GRASSES**  
• **UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA SUCCINATE DÉSHYDROGENASE (SDH) DANS LE TRAITEMENT D'ESPÈCES VÉGÉTALES DE LA FAMILLE DES GRAMINACÉES**  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) EBBINGHAUS, Dirk, 42119 Wuppertal, DE  
KRIEG, Ulrich, 51381 Leverkusen, DE  
BERDUGO AGUDELO, Carlos, Andres, 53115 Bonn, DE



OERKE, Erich-Christian, 53347 Alfter, DE  
DEHNE, Heinz-Wilhelm, 53115 Bonn, DE  
STEINER-STENZEL, Ulrike, 40595 Düsseldorf, DE

**A01N 43/40** → (51) **A01P 3/00**

**A01N 43/40** → (51) **C07C 237/42**

- (51) **A01N 43/54** (11) **2 925 132 B1**  
**A01N 47/12** **A01P 1/00**  
**C09D 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13808380.3 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) US 2013/072456 29.11.2013  
(87) WO 2014/085739 2014/23 05.06.2014  
(30) 30.11.2012 US 201261731672 P
- (54) • **SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON  
LENACIL MIT IPBC UND IHRE VERWEN-  
DUNG ZUM SCHUTZ VON TROCKENEN  
FILMEN**  
• **SYNERGISTIC COMBINATION OF  
LENACIL AND IPBC FOR DRY FILM  
PROTECTION**  
• **COMBINAISON SYNERGISTIQUE  
COMPRENANT DU LENACIL ET DE L'IPBC  
ET L'UTILISATION POUR LA PROTEC-  
TION DES FILMS SECS**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Inde-  
pendence Mall West, Philadelphia, PA  
19106, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DONNELLY, Kenneth M., Bensalem, PA  
19020, US  
LENOIR, Pierre Marie Alain, CH-8805 Rich-  
terswil, CH  
VILLIGER, Lukas Thomas Johannes,  
Midland, MI 48674, US
- (74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

(51) **A01N 43/54** (11) **2 925 133 B1**  
**A01N 43/70** **A01P 1/00**  
**C09D 5/14**

- (25) En (26) En  
(21) 13808382.9 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) US 2013/072458 29.11.2013  
(87) WO 2014/085741 2014/23 05.06.2014  
(30) 30.11.2012 US 201261731686 P
- (54) • **SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON  
LENACIL MIT TERBUTRYN UND IHRE  
VERWENDUNG ZUM SCHUTZ VON TRO-  
CKENEN FILMEN**  
• **SYNERGISTIC COMBINATION OF  
LENACIL AND TERBUTRYN FOR DRY  
FILM PROTECTION**  
• **COMBINAISON SYNERGISTIQUE  
COMPRENANT DU LENACIL ET DE LA  
TERBUTRYN ET L'UTILISATION POUR LA  
PROTECTION DES FILMS SECS**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Inde-  
pendence Mall West, Philadelphia, PA  
19106, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DONNELLY, Kenneth M., Bensalem, PA  
19020, US  
LENOIR, Pierre Marie Alain, CH-8805 Rich-  
terswil, CH

VILLIGER, Lukas Thomas Johannes,  
Midland, MI 48674, US  
(74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**A01N 43/56** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/58** → (51) **A01N 59/16**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/66** (11) **2 488 032 B1**  
**A61K 31/53**
- (25) En (26) En  
(21) 10819142.0 (22) 20.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012  
(86) US 2010/002555 20.09.2010  
(87) WO 2011/037610 2011/13 31.03.2011  
(30) 23.09.2009 US 277291 P
- (54) • **PROSTAGLANDINTRANSPORTERHEM-  
MER UND IHRE VERWENDUNG**  
• **PROSTAGLANDIN TRANSPORTER INHI-  
BITORS AND USES THEREOF**  
• **INHIBITEURS DE TRANSPORTEUR DE  
PROSTAGLANDINE ET LEURS UTILISA-  
TIONS**
- (73) Albert Einstein College of Medicine, Inc.,  
1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461,  
US
- (72) SCHUSTER, Victor, L., New York, NY 10025,  
US  
CHI, Yuling, Bronx, NY 10465, US  
WASMUTH, Andrew, S., Brooklyn, NY  
11209, US  
POTTORF, Richard, S., Belle Meade, NJ  
08502, US  
OLSON, Gary, L., Mountainside, NJ 07092,  
US
- (74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq &  
Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830  
Sint-Martens-Latem, BE

**A01N 43/70** → (51) **A01N 43/54**

**A01N 43/78** → (51) **C07C 237/42**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 417/04**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 417/12**

**A01N 43/80** → (51) **C07D 261/04**

**A01N 43/88** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 45/02** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/12** → (51) **A01N 43/54**

**A01N 47/20** → (51) **C07C 237/42**

**A01N 55/00** → (51) **A01P 1/00**

- (51) **A01N 59/00** (11) **2 755 474 B1**  
**A01N 25/04** **A61K 8/02**  
**A61K 8/04** **A61K 8/25**  
**A61K 8/37** **A61Q 19/00**  
**C09D 5/14** **C09D 5/16**  
**A01P 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12769694.6 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) FI 2012/050893 14.09.2012  
(87) WO 2013/038065 2013/12 21.03.2013

- (30) 16.09.2011 US 201161535582 P  
03.10.2011 FI 20115968
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE GELE ENTHALTEND  
BIOAKTIVE GLÄSER UND ANWENDUN-  
GEN DAVON**  
• **ANTIMICROBIAL GELS COMPRISING  
BIOACTIVE GLASSES AND APPLI-  
CATIONS THEREOF**  
• **GELS ANTIMICROBIENNES COMPRE-  
NANT DES VERRES BIOACTIFS ET LEURS  
APPLICATIONS**
- (73) Oy Granula AB LTD, Rautatienkatu 2, 48100  
Kotka, FI  
(72) AHLNÄS, Thomas, 48130 Kotka, FI  
AHLNÄS, Johannes, 00790 Helsinki, FI  
(74) Turun Patenttitoimisto Oy, P.O. Box 99  
Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **A01N 59/16** (11) **1 489 909 B1**

- A01N 59/20** **A01N 37/44**  
**A01N 37/32** **A01N 43/58**  
A01N 59/16 A01N 43/58  
A01N 37/44 A01N 37/32  
A01N 59/20 A01N 43/58  
A01N 37/44 A01N 37/32
- (25) En (26) En  
(21) 03743354.7 (22) 28.02.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 29.12.2004  
(86) EP 2003/002069 28.02.2003  
(87) WO 2003/073856 2003/37 12.09.2003  
(30) 01.03.2002 US 361217 P
- (54) • **ÜBERGANGSMETALLCHELATE ALS SE-  
LEKTIVE HERBIZIDE**  
• **TRANSITION METAL CHELATES AS  
SELECTIVE HERBICIDE**  
• **CHELATS DE METAL DE TRANSITION  
UTILISES COMME HERBICIDES SELEC-  
TIFS**
- (73) W. NEUDORFF GmbH KG, An der Mühle 3,  
31860 Emmerthal, DE  
(72) SEDUN, Frederick S., Saanichtou, British  
Columbia V8M 1T7, CA  
TAYLOR, Kim F., North Saanich, British  
Columbia V8M 1T7, CA  
WILSON, Cameron D., Victoria, British  
Columbia V9B 5T8, CA  
PARKER, Diana L., Brentwood Bay, British  
Columbia V8M 2H6, CA  
ALMOND, David S., Victoria, British  
Columbia V9B 5G5, CA
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire  
LLP, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB

**A01N 59/16** → (51) **A01N 65/22**

**A01N 59/20** → (51) **A01N 59/16**

**A01N 61/00** → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 63/00** (11) **2 603 086 B1**  
**C12N 1/20** **C12R 1/125**  
**C12R 1/10** **A01P 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11740944.1 (22) 09.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013  
(86) EP 2011/063685 09.08.2011  
(87) WO 2012/020014 2012/07 16.02.2012  
(30) 10.08.2010 EP 10172373
- (54) • **NEMATOZIDE ZUSAMMENSETZUNG  
ENTHALTEND BACILLUS SUBTILIS UND  
BACILLUS LICHENIFORMIS**  
• **NEMATOCIDAL COMPOSITION  
COMPRISING BACILLUS SUBTILIS AND  
BACILLUS LICHENIFORMIS**



- *COMPOSITION NEMATOCIDE CONTENANT DE BACILLUS SUBTILIS ET DE BACILLUS LICHENIFORMIS*
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK  
(72) ALESSANDRI, Abilio, 13140-000 Sao Paulo, BR  
KNAP, Inge, DK-2700 Broenshoej, DK  
SEKITO DE FREITAS ZAMBELLI, Luciana, 13328-056 Sao Paulo, BR

**A01N 65/00** → (51) **A01N 65/22**

- (51) **A01N 65/08** (11) **2 301 357 B1**  
**A01N 65/16** **A01N 25/08**  
**A01N 25/18** **A01P 7/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10167393.7 (22) 25.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2011  
(30) 31.08.2009 FR 0904146  
(54) • *BIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN VARROOSE*  
• *BIOLOGICAL COMPOSITION AGAINST VARROA*  
• *COMPOSITION BIOLOGIQUE CONTRE VARROA*
- (73) Grosmond, Gilles. M, 3, rue du Thuy, 63290 Limons, FR  
(72) Grosmond, Gilles. M, 63290 Limons, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**A01N 65/16** → (51) **A01N 65/08**

- (51) **A01N 65/22** (11) **2 369 937 B1**  
**A01N 65/24** **A01N 59/16**  
**A01P 1/00** **A01N 65/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09768574.7 (22) 03.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS  
(43) 05.10.2011  
(86) US 2009/066594 03.12.2009  
(87) WO 2010/065747 2010/23 10.06.2010  
(30) 04.12.2008 US 119763 P  
(54) • *INTRAMAMMÄRESZITZENVERSCHLUSSMITTEL*  
• *INTRAMAMMARY TEAT SEALANT*  
• *OBTURATEUR INTRAMAMMAIRE DE MAMELLE*
- (73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US  
(72) RAZZAK, Majid, Auckland, NZ  
HOLMES, Robert, Auckland, NZ  
JOHNSON, Alan, Papatoetoe, NZ  
GOSWAMI, Jitendra, Howick, NZ  
AWASTHI, Atul, Manukau City, NZ  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 16188581.9

**A01N 65/24** → (51) **A01N 65/22**

- (51) **A01P 1/00** (11) **2 338 343 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10181135.4 (22) 12.02.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 29.06.2011  
(30) 12.02.2002 US 355753 P  
(54) • *Wasserstoffperoxid enthaltendes Desinfektionsmittel mit erhöhter Aktivität*  
• *Enhanced activity hydrogen peroxide disinfectant*

- *Désinfectant à base de peroxyde d'hydrogène à activité améliorée*
- (73) Virox Technologies Inc., 2770 Coventry Road, Oakville, ON L6H 6R1, CA  
(72) Ramirez, Jose, A., Vernon Hills IL 60061, US  
Omidbakhsh, Navid, Mission Viejo CA 92692, US  
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(62) 03739415.2 / 1 473 998

- (51) **A01P 1/00** (11) **2 542 087 B1**  
**A01N 55/00** **A01N 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 11705991.5 (22) 28.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(86) GB 2011/050394 28.02.2011  
(87) WO 2011/107781 2011/36 09.09.2011  
(30) 03.03.2010 GB 201003531  
(54) • *BIOZIDE VERBINDUNG UND VERFAHREN*  
• *BIOCIDAL COMPOSITION AND METHOD*  
• *COMPOSITION BIOCIDIC ET METHODE*
- (73) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Vanguard House Keckwick Lane, Daresbury Warrington Cheshire WA4 4AB, GB  
(72) GARNER, George, Victor, Stockport SK3 8TL, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A01P 1/00** → (51) **A01N 43/54****A01P 1/00** → (51) **A01N 59/00****A01P 1/00** → (51) **A01N 65/22**

- (51) **A01P 3/00** (11) **1 959 742 B1**  
**A01N 43/32** **A01N 43/40**  
**C07D 213/00** **C07D 319/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06834990.1 (22) 13.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(43) 27.08.2008  
(86) JP 2006/325320 13.12.2006  
(87) WO 2007/069777 2007/25 21.06.2007  
(30) 16.12.2005 JP 2005363286  
20.09.2006 JP 2006254477  
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG, DIE CARBONSÄUREAMIDDERIVAT ENTHÄLT*  
• *FUNGICIDAL COMPOSITION CONTAINING CARBOXYLIC ACID AMIDE DERIVATIVE*  
• *COMPOSITION FONGICIDE CONTENANT UN DERIVE D'AMIDE D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
- (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) NAKAMURA, Yuji, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP  
MITANI, Shigeru, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP  
TSUKUDA, Shintaro, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP  
(74) Hartz, Nikolai, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**A01P 3/00** → (51) **A01N 43/08****A01P 5/00** → (51) **A01N 63/00****A01P 7/02** → (51) **A01N 65/08****A01P 7/04** → (51) **C07C 237/42****A01P 21/00** → (51) **A01N 43/08****A01P 21/00** → (51) **A01N 43/40****A01P 21/00** → (51) **C07D 417/04****A21B 3/10** → (51) **F21V 29/60****A22C 13/00** → (51) **A23L 13/60**

- (51) **A22C 17/14** (11) **2 921 055 B1**  
**A22C 21/06** **A22C 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15156969.6 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(30) 18.03.2014 NL 2012465  
(54) • *VERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE MECHANISCHE VERARBEITUNG EINES ORGANS ODER VON ORGANEN, DIE GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL ENTNOMMEN WURDEN*  
• *Method, processing device and processing line for mechanically processing an organ or organs taken out from slaughtered poultry*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET CHAÎNE DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT MÉCANIQUE D'UN ORGANE OU D'ORGANES PRÉLEVÉ(S) SUR DES VOLAILLES ABATTUES*
- (73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL  
(72) Busch, Cornelis, 1511 MA Oostzaan, NL  
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V., Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

**A22C 21/00** → (51) **A22C 17/14****A22C 21/06** → (51) **A22C 17/14****A23B 7/02** → (51) **A23L 19/00****A23B 7/04** → (51) **A23G 9/32****A23B 7/16** → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A23C 3/02** (11) **1 925 207 B1**  
**A23C 9/13**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06810180.7 (22) 15.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(43) 28.05.2008  
(86) JP 2006/318338 15.09.2006  
(87) WO 2007/032459 2007/12 22.03.2007  
(30) 16.09.2005 JP 2005270645  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TEXTUR VON FERMENTIERTER MILCH*  
• *METHOD OF IMPROVING THE TEXTURE OF FERMENTED MILK*  
• *MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA TEXTURE DU LAIT FERMENTÉ*
- (73) Meiji Co., Ltd., 2-10, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo, JP  
(72) HORIUCHI, Hiroshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP  
OHTOMO, Hideo, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP  
ECHIZEN, Hiroshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP 20  
Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
(60) 11177846.0 / 2 394 515

**A23C 3/02** → (51) **A23C 9/123**

(51) **A23C 9/123** (11) **2 394 515 B1**  
**A23C 9/13** **A23C 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11177846.0 (22) 15.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 14.12.2011  
(30) 16.09.2005 JP 2005270645  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
TEXTUR VON FERMENTIERTER MILCH*  
• *METHOD OF IMPROVING THE TEXTURE  
OF FERMENTED MILK*  
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA  
TEXTURE DU LAIT FERMENTÉ*  
(73) Meiji Co., Ltd., 2-10, Shinsuna 1-chome  
Koto-ku, Tokyo, JP  
(72) Horiuchi, Hiroshi, Odawara-shi, Kanagawa  
250-0862, JP  
Ohtomo, Hideo, Odawara-shi, Kanagawa  
250-0862, JP  
Echizen, Hiroshi, Odawara-shi, Kanagawa  
250-0862, JP  
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP 20  
Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
(62) 06810180.7 / 1 925 207

**A23C 9/13** → (51) **A23C 3/02**

**A23C 9/13** → (51) **A23C 9/123**

**A23C 9/142** → (51) **A23C 19/076**

(51) **A23C 19/00** (11) **1 406 504 B1**  
**A23C 20/02** **A23C 19/08**  
**A23C 19/09** **A23C 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 02756325.3 (22) 25.06.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR  
LT LV SI  
(43) 14.04.2004  
(86) US 2002/020384 25.06.2002  
(87) WO 2003/000062 2003/01 03.01.2003  
(30) 25.06.2001 US 888720  
25.06.2002 US 183859  
(54) • *KÄSEIMITAT-PRODUKTE FÜR DIE HER-  
STELLUNG VON KÄSEHALTIGEN BROT-  
LAIBEN, SCHNITTEN UND DERGLEICHEN,  
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON SOLCHEN PRODUKTEN*  
• *IMITATION CHEESE COMPOSITIONS FOR  
USE IN THE MANUFACTURE OF CHEESE  
LOAVES, SLICES, AND THE LIKE, AND  
METHOD OF PRODUCING SUCH COMPO-  
SITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE FROMAGE D'IMITA-  
TION DESTINÉES A ÊTRE UTILISÉES  
DANS LA FABRICATION DE PAINS DE  
FROMAGE, TRANCHES DE FROMAGE ET  
SIMILAIRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE TELLES COMPOSI-  
TIONS*  
(73) AFP Advanced Food Products LLC, 402  
South Custer Avenue, New Holland, PA  
17557, US  
(72) JACOBSON, Michael, R., Spring Valley, WI  
54767-8704, US  
SCHALOW, Stephan, M., Leola, PA 17540,  
US  
(74) Wilkinson, Stephen John, et al, Stevens,  
Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place,  
Bristol BS1 4UD, GB

**A23C 19/045** → (51) **A23C 19/076**

**A23C 19/05** → (51) **A23C 19/076**

(51) **A23C 19/076** (11) **2 052 626 B1**  
**A23C 9/142** **A23C 19/045**  
**A23C 19/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07790749.1 (22) 13.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.04.2009  
(86) JP 2007/063968 13.07.2007  
(87) WO 2008/007769 2008/03 17.01.2008  
(30) 14.07.2006 JP 2006194954  
(54) • *FRISCHKÄSE UND VERFAHREN ZU SEI-  
NER HERSTELLUNG*  
• *FRESH CHEESE AND PROCESS FOR  
PRODUCING THE SAME*  
• *FROMAGE FRAIS ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION*  
(73) MEGMILK SNOW BRAND Co., Ltd., 1-1,  
Naebo-cho, 6-chome, Higashi-ku Sapporo,  
JP  
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama 350-1165, JP  
SASAJIMA, Yuko, Saitama 350-1165, JP  
MATSUNAGA, Mayumi, Saitama 350-1165,  
JP  
MUTOU, Takaaki, Saitama 350-1165, JP  
SAKAMAKI, Koji, Saitama 350-1165, JP  
TOMIZAWA, Akira, Saitama 350-1165, JP  
SHIINOKI, Yasuhiko, Saitama 350-1165, JP  
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partner-  
schaft, Umlandstraße 2, 80336 München, DE

**A23C 19/08** → (51) **A23C 19/00**

**A23C 19/09** → (51) **A23C 19/00**

**A23C 20/00** → (51) **A23C 19/00**

**A23C 20/02** → (51) **A23C 19/00**

**A23D 7/00** → (51) **C12N 15/09**

(51) **A23D 7/005** (11) **2 762 007 B1**  
**C11B 5/00** **A23L 11/00**  
**A23K 10/00** **A23K 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14166830.1 (22) 30.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 06.08.2014  
(30) 30.12.2004 US 640567 P  
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Lebens-  
qualität eines wachsenden Tieres*  
• *METHODS FOR ENHANCING THE  
QUALITY OF LIFE OF A GROWING  
ANIMAL*  
• *Procédés pour améliorer la qualité de vie  
d'un animal en croissance*  
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th  
Street, Topeka, KS 66603, US  
(72) Zicker, Steven Curtis, Lawrence, KS 66049,  
US  
Friesen, Kim Gene, Topeka, KS 66614, US  
Yamka, Ryan Michael, Topeka, KS 66610,  
US  
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB  
(60) 16180409.1  
(62) 05856094.7 / 1 838 169

**A23D 9/00** → (51) **C12N 15/09**

**A23F 3/14** → (51) **A23L 19/00**

**A23F 3/34** → (51) **A23L 19/00**

**A23G 1/00** → (51) **A23G 1/56**

**A23G 1/04** → (51) **A23G 1/56**

**A23G 1/10** → (51) **A23G 1/56**

(51) **A23G 1/56** (11) **2 552 229 B1**  
**A23G 1/00** **A23G 1/04**  
**A23G 1/10**  
(25) It (26) En  
(21) 11723615.8 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) IB 2011/000681 30.03.2011  
(87) WO 2011/121429 2011/40 06.10.2011  
(30) 30.03.2010 IT TO20100252  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HALBVERARBEITETEN SÜSSWAREN-  
PRODUKTS WIE ETWA EIN SCHOKO-  
LADENARTIGES PRODUKT*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CONFEC-  
TIONERY SEMI-PROCESSED PRODUCT,  
SUCH AS A CHOCOLATE-TYPE PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
PRODUIT DE CONFISERIE SEMI-TRAITÉ,  
TEL QU'UN PRODUIT DU TYPE  
CHOCOLAT*  
(73) Soremartec S.A., Findel Business Center  
Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) FERRERO S.P.A., Piazzale Pietro Ferrero 1,  
12051 Alba (CN), IT  
(84) IT  
(73) Ferrero Offene Handelsgesellschaft m.b.H.,  
Rheinstrasse 12, 35260 Stadallendorf, DE  
(84) DE  
(72) FEDERICI, Fabio, B-6700 Arlon, BE  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A23G 3/34** → (51) **A23L 29/25**

**A23G 3/42** → (51) **A23L 29/25**

**A23G 4/06** → (51) **A23L 29/25**

(51) **A23G 9/32** (11) **2 781 163 B1**  
**A23G 9/42** **A23L 19/00**  
**A23B 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13161616.1 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(30) 21.03.2013 PL 40325813  
(54) • *Verfahren zur industriellen Herstellung ei-  
nes gefrorenen Fruchteprodukts mit verlän-  
gerter Lagerbeständigkeit und gefrorenes  
Fruchteprodukt mit verlängerter Lager-  
beständigkeit*  
• *Method for industrial manufacturing of a  
frozen fruit product with a prolonged shelf  
life and frozen fruit product with a  
prolonged shelf life*  
• *Procédé pour la production industrielle  
d'un produit de fruit congelé avec une  
durée de conservation prolongée et  
produit de fruit congelé avec une durée de  
conservation prolongée*  
(73) IGLLOOPOL Spółka z o.o., ul. Wolności 48/3,  
30-661 Kraków, PL  
(72) RZEWUSKI, Jacek, 30-727 Krakow, PL



(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-  
Patentowa ul. Kupa 3/9, 31-057 Krakow, PL**A23G 9/42** → (51) **A23G 9/32****A23K 10/00** → (51) **A23D 7/005****A23K 10/00** → (51) **A61K 35/76****A23K 10/18** → (51) **A23K 50/00**(51) **A23K 10/22** (11) **2 209 388 B1**  
**A23K 10/26** **A23K 30/00**(25) En (26) En  
(21) 08831981.9 (22) 18.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 28.07.2010  
(86) NO 2008/000339 18.09.2008  
(87) WO 2009/038477 2009/13 26.03.2009  
(30) 19.09.2007 NO 20074776(54) • *OPFER-ANTIOXIDANS*  
• *SACRIFICIAL ANTI-OXIDANT*  
• *ANTIOXYDANT SACRIFICIEL*(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 10,  
1721 Sarpsborg, NO(72) FREDHEIM, Guro Elise, N-1710 Sarpsborg,  
NOGRETLAND, Kristin Sandersen, N-1719  
Greåker, NO

STYLO, Tom, N-1659 Torp, NO

BUVARP, Rune, N-1739 Borgenhaugen, NO  
KLAUSEN, Bente Seljebakken, N-1709  
Sarpsborg, NOMYRVOLD, Bernt O., N-1709 Sarpsborg, NO  
NILVEBRANT, Nils-Olof, S-16732 Bromma,  
SEIVERSBY, Sidsel, N-1634 Gamle Fredrikstad,  
NO(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards  
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK**A23K 10/26** → (51) **A23K 10/22**(51) **A23K 10/38** (11) **2 752 399 B1**(25) Es (26) En  
(21) 12828758.8 (22) 01.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.07.2014  
(86) ES 2012/070599 01.08.2012  
(87) WO 2013/030422 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 ES 201131423 P(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*  
*BIODÜNGERN UND BIOSTIMULATOREN*  
*FÜR LANDWIRTSCHAFT UND TIERFÜT-*  
*TERUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING BIOFERTI-*  
*LISERS AND BIOSTIMULANTS FOR*  
*AGRICULTURE AND ANIMAL FEEDING*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BIOFERTILI-*  
*SANTS ET DE BIOSTIMULANTS POUR*  
*L'AGRICULTURE ET L'ALIMENTATION*  
*ANIMALE*(73) Heineken España, S.A., Avda. de Andalucía,  
n° 1, 41007 Sevilla, ES

(72) PARRADO RUBIO, Juan, E-41007 Sevilla, ES

(74) Escudero Prieto, Nicolás Enrique, C/ Galileo  
15, 1-Dch, 28015 Madrid, ES**A23K 20/163** → (51) **A23K 50/00****A23K 20/163** → (51) **A23L 29/30****A23K 20/168** → (51) **A61K 31/4045****A23K 30/00** → (51) **A23D 7/005****A23K 30/00** → (51) **A23K 10/22**(51) **A23K 50/00** (11) **2 306 846 B1**  
**A23L 29/244** **A23L 29/30**  
**A23L 33/10** **A23L 33/21**  
**A61K 31/715** **A61K 31/721**  
**A61K 35/748** **A61K 36/02**  
**C12N 1/16** **C08L 3/02**  
**C08L 5/00** **A23K 10/18**  
**A23K 20/163** **A23K 50/40**  
**A61K 31/733** **C12N 1/12**  
**A61K 36/06**(25) Fr (26) Fr  
(21) 09737088.6 (22) 20.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 13.04.2011  
(86) FR 2009/051445 20.07.2009  
(87) WO 2010/007331 2010/03 21.01.2010  
(30) 18.07.2008 FR 0854924(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS LÖSLICHEM*  
*UNVERDAULICHEM BALLASTSTOFF UND*  
*MIKROALGEN ZUR VERWENDUNG IM*  
*WELLNESS-SEKTOR*  
• *COMPOSITION OF SOLUBLE INDI-*  
*GESTIBLE FIBRE AND OF MICROALGAE*  
*USED IN THE WELL-BEING FIELD*  
• *COMPOSITION DE FIBRES INDIGESTI-*  
*BLES SOLUBLES ET DE MICROALGUES*  
*UTILISEES DANS LE DOMAINE DU BIEN*  
*ETRE*(73) Roquette Freres, 62136 Lestrem, 62136  
Lestrem, FR

(72) DEREMAUX, Laëtitia, F-59800 Lille, FR

(74) WILS, Daniel, F-59190 Morbecque, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**A23K 50/40** → (51) **A23K 50/00****A23K 50/40** → (51) **A61K 31/4045****A23L 2/385** → (51) **B65D 85/804**(51) **A23L 2/52** (11) **2 365 762 B1**(25) En (26) En  
(21) 09755842.3 (22) 13.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 21.09.2011  
(86) EP 2009/008091 13.11.2009  
(87) WO 2010/054829 2010/20 20.05.2010  
(30) 14.11.2008 PCT/EP2008/009673(54) • *VERBESSERUNG DES MUNDFÜHL-*  
*VON GETRÄNKEN*  
• *IMPROVING THE MOUTHFEEL OF*  
*BEVERAGES*  
• *AMELIORATION DE LA SENSATION DANS*  
*LA BOUCHE DES BOISSONS*(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, MN 55391, US(72) DEBON, Stéphane Jules Jérôme, 1060  
Brussel, BEVAN DER BURGT, Bas, 5212 BW's Her-  
togenbosch, NLVANHEMELRIJCK, Jozef Guido Roza, 1860  
Meise, BE(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, et al, Cargill  
R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9,  
2800 Mechelen, BE(51) **A23L 7/109** (11) **2 471 382 B1**(25) Ja (26) En  
(21) 10856536.7 (22) 10.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 04.07.2012  
(86) JP 2010/065591 10.09.2010  
(87) WO 2012/032648 2012/11 15.03.2012  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLÖSUNG EINER*  
*NUDELSTREIFENMASSE*  
• *DEVICE FOR LOOSENING NOODLE STRIP*  
*MASS*  
• *DISPOSITIF DE DESSERRAGE DE MASSE*  
*DE RUBAN DE NOUILLES*  
(73) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-  
chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Maebashi-shi Gunma  
371-0811, JP  
ISHIDA, Nozomu, Maebashi-shi Gunma 371-  
0811, JP  
(74) Hartley, Andrew Philip, Mathisen & Macara  
LLP Communications House South Street,  
Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR,  
GB(51) **A23L 7/161** (11) **2 002 733 B1****A23L 29/262** **A61K 47/12**  
**A61K 47/38** **A61K 47/46**  
**A61K 31/137** **A61K 31/167**  
**A61K 31/4748**(25) En (26) En  
(21) 08155338.0 (22) 29.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 17.12.2008  
(30) 08.06.2007 EP 07011294(54) • *Natürliche honighaltige Zusammensetzun-*  
*gen und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Natural honey-containing compositions*  
*and method of preparation*  
• *Composés organiques*(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US(72) Cummins, Nicholas James, c/o The Procter &  
Gamble Company, Slough, Surrey SL3  
8XY, GBKhanolkar, Jayant Eknath, c/o The Procter &  
Gamble Company, Surbiton, Surrey KT5  
8RD, GBVasiliki, Pouloupoulou, c/o The Procter &  
Gamble Company, Bagshot, Surrey GU19  
5BU, GBRane, Vaishali Shailendra, c/o The Procter &  
Gamble Company, Egham, Surrey TW20  
8UB, GB(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble  
Services Company SA Temselaan 100, 1853  
Strombeek-Bever, BE**A23L 11/00** → (51) **A23D 7/005**(51) **A23L 13/00** (11) **1 617 735 B1**(25) En (26) En  
(21) 04760026.7 (22) 19.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR(43) 25.01.2006  
(86) US 2004/012096 19.04.2004(87) WO 2004/093563 2004/45 04.11.2004  
(30) 23.04.2003 US 464614 P(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON BZW. VER-*  
*FAHREN FÜR FUNKTIONELLES TIER-*  
*MUSKELPROTEIN MIT NIEDRIGEM CHO-*  
*LESTERINGEHALT*• *LOW CHOLESTEROL, FUNCTIONAL*  
*ANIMAL MUSCLE PROTEIN COMPO-*  
*SITION AND PROCESS*• *COMPOSITION PROTEIQUE MUSCU-*  
*LAIRE ANIMALE FONCTIONNELLE A*  
*FAIBLE TAUX DE CHOLESTEROL ET*  
*PROCEDE ASSOCIE*(73) Proteus Industries, Inc., 33 Commercial  
Street, Gloucester, MA 01930, US



- (72) KELLEHER, Stephen, D., Wakefield, MA 01880, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A23L 13/60** (11) **2 869 705 B1**  
**A23L 29/231** **A23L 29/256**  
**A23L 29/262** **A23L 29/281**  
**A22C 13/00** **A23P 30/20**  
**A23P 30/25** **A23L 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 13739858.2 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015  
(86) NL 2013/050498 04.07.2013  
(87) WO 2014/007630 2014/02 09.01.2014  
(30) 04.07.2012 NL 2009121  
15.02.2013 FR 1351337
- (54) • *STABILISIERTE FLEISCHPRODUKTEN*  
• *STABILIZED MEAT PRODUCTS*  
• *PRODUITS CARNÉS STABILISÉS*
- (73) Marel Townsend Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL  
Marel France, Z.I. du Dressève, 56150 Baud, FR
- (72) LE PAIH, Jacques, F-56930 Plumeliau, FR  
PIERRE, Yohann, F-56150 Baud, FR  
LE PABIC, Fabrice, F-56330 Camors, FR  
SPIERTS, Léon Marie Francois, NL-6211 PD Maastricht, NL  
HOEKSTRA-SUURS, Patricia Rosa Maria, NL-5351 MK Berghem, NL  
KOOLS, Johannes Marinus Quirinus, NL-4731 HR Oudenbosch, NL  
MEULENDIJKS, Johannes Martinus, NL-5754 GP Deurne, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- 
- (51) **A23L 19/00** (11) **2 884 856 B1**  
**A23F 3/14** **A23F 3/34**  
**A23B 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13748077.8 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/066941 13.08.2013  
(87) WO 2014/027004 2014/08 20.02.2014  
(30) 16.08.2012 EP 12180696
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNAUFFLÖSBAREN GETRÄNKEZUTAT*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN INFUSIBLE BEVERAGE INGREDIENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INGRÉDIENT DE BOISSON INFUSABLE*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BEINDORFF, Christiaan, Michaël, 3133 AT Vlaardingen, NL
- COLLETT, Jonathan, George, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
JUBLOT, Lionel, 67000 Strasbourg, FR  
KHALLOUFI, Seddik, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **A23L 19/00** (11) **2 884 857 B1**  
**A23B 7/16**
- (25) En (26) En  
(21) 13753134.9 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/067080 15.08.2013  
(87) WO 2014/027063 2014/08 20.02.2014  
(30) 17.08.2012 EP 12180858
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) HENDRIKSEN, Hanne Vang, 2840 Holte, DK  
MATSUI, Tomoko, Chiba-shi Chiba 261-0001, JP
- 
- A23L 19/00** → (51) **A23G 9/32**
- 
- A23L 27/20** → (51) **A23L 27/21**
- 
- (51) **A23L 27/21** (11) **1 771 090 B1**  
**A23L 27/20** **A23L 27/30**  
**A24B 15/30**
- (25) En (26) En  
(21) 05733942.6 (22) 06.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.04.2007  
(86) NL 2005/000257 06.04.2005  
(87) WO 2006/009425 2006/04 26.01.2006  
(30) 20.07.2004 EP 04077101
- (54) • *GESCHMACKSMODIFIZIERMITTEL*  
• *TASTE IMPROVING SUBSTANCES*  
• *COMPOSÉS MODIFICATEURS DE GOÛT*
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) VISSER, Jan, NL-1271 LB Huizen, NL  
RENES, Harry, NL- 8241 LB Lelystad, NL  
WINKEL, Chris, NL-1402 GL Bussum, NL  
NOOMEN, Sylvia, NL-2803 DB Gouda, NL
- (74) Givaudan Patents, Givaudan Schweiz AG Global Patents Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
- 
- (51) **A23L 27/21** (11) **1 993 380 B1**  
**A23L 27/22** **A23L 27/23**
- (25) En (26) En  
(21) 06708693.4 (22) 08.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008  
(86) EP 2006/060564 08.03.2006  
(87) WO 2007/101476 2007/37 13.09.2007
- (54) • *HALTBARE KOCHHILFE UND PROZESS ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *A SHELF-STABLE COOKING AID AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*  
• *AIDE CULINAIRE STABLE AU STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE LADITE AIDE*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) LIEN, Wen Sze, Singapore 467842, SG  
GAO, Zhu, Shanghai, CN  
WANG, Yong Fu, Shanghai 200333, CN  
LADO, Béatrice, F-33240 Saint-André de Cubzac, FR  
JIN, Yan Xi, Shanghai, CN  
REKHIF, Nadji, CH-8405 Winterthur-iberg, CH

- BRIMELow, Christopher John Burton, Shanghai 200051, CN
- (74) Mollet, Beat Max, et al, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- A23L 27/22** → (51) **A23L 27/21**
- 
- A23L 27/23** → (51) **A23L 27/21**
- 
- A23L 27/30** → (51) **A23L 27/21**
- 
- A23L 29/231** → (51) **A23L 13/60**
- 
- A23L 29/244** → (51) **A23K 50/00**
- 
- (51) **A23L 29/25** (11) **2 303 034 B1**  
**A23G 3/34** **A23G 3/42**  
**A23G 4/06**
- (25) En (26) En  
(21) 09790853.7 (22) 27.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011  
(86) US 2009/051865 27.07.2009  
(87) WO 2010/012000 2010/04 28.01.2010  
(30) 25.07.2008 US 83808 P
- (54) • *GUMMIARABIKUMERSATZ FÜR: 1) ÜBERZÜGE, SÜSSWAREN, HAFTMITTEL & BESCHICHTUNGEN, 2) ESSBARE FOLIEN UND GESCHMACKSVERKAPSELUNG; 3) LITHOGRAFIE*  
• *GUM ARABIC REPLACEMENTS IN: 1) PANNING, CONFECTIONS, ADHESION & COATINGS; 2) EDIBLE FILMS AND FLAVOR ENCAPSULATION; AND 3) LITHOGRAPHY*  
• *SUCCÉDANÉS DE GOMME ARABIQUE POUR : 1) LA CUISSON, LES CONFISERIES, L ADHÉSION ET LES REVÊTEMENTS; 2) LES FILMS COMESTIBLES ET L ENCAPSULATION DE SAVEUR; ET 3) LA LITHOGRAPHIE*
- (73) Tic Gums, Inc., 4609 Richlynn Drive, Belcamp, MD 21017, US
- (72) NIETO, Marceliano, B., Abingdon, MD 21009, US  
ANDON, Greg, Belcamp, MD 21017, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (60) 13180900.6 / 2 666 368
- 
- A23L 29/256** → (51) **A23L 13/60**
- 
- A23L 29/262** → (51) **A23L 7/161**
- 
- A23L 29/262** → (51) **A23L 13/60**
- 
- A23L 29/281** → (51) **A23L 13/60**
- 
- (51) **A23L 29/30** (11) **2 787 838 B1**  
**A23L 33/125** **A23K 20/163**  
**A61K 31/70** **C12P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12824876.2 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014  
(86) NL 2012/050857 06.12.2012  
(87) WO 2013/085384 2013/24 13.06.2013  
(30) 07.12.2011 NL 2007931
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SIALYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN*  
• *METHODS FOR PROVIDING SIALYLATED OLIGOSACCHARIDES*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES SIALYLES*

- (73) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL  
(72) SALLOMONS, Erik, NL-9431 HA Westerbork, NL  
WILBRINK, Maarten, Hotse, NL-9747 AG Groningen, NL  
SANDERS, Peter, NL-9747 AG Groningen, NL  
KAMERLING, Johannes, Paulus, NL-9747 AG Groningen, NL  
VAN VUURE, Catherina, Anna, NL-5709 MB Helmond, NL  
HAGE, Johannes Adrianus, NL-4241 DS Arkel, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A23L 29/30** → (51) **A23K 50/00**

**A23L 33/10** → (51) **A23K 50/00**

**A23L 33/125** → (51) **A23L 29/30**

**A23L 33/135** → (51) **A61K 35/74**

**A23L 33/21** → (51) **A23K 50/00**

**A23P 30/20** → (51) **A23L 13/60**

**A23P 30/25** → (51) **A23L 13/60**

- (51) **A24B 1/10** (11) **2 868 211 B1**  
**B65B 1/32**  
(25) De (26) De  
(21) 14183266.7 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 19.09.2013 DE 102013218833  
(54) • *Portionierungsvorrichtung für eine Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie*  
• *Portioning device for a machine for the tobacco industry*  
• *Dispositif de mise en portion pour une machine de l'industrie de traitement du tabac*  
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) Overbeck, Christof, 23911 Schmilau, DE  
Barkemeyer, Jens, 22946 Trittau, DE  
Bauer, Daniel, 21502 Geesthacht, DE  
Jeske, Sindy, 21514 Büchen, DE  
Kreszl, Csaba, 7632 Pécs, HU  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

**A24B 15/14** → (51) **A24B 15/28**

- (51) **A24B 15/28** (11) **2 844 088 B1**  
**A24B 15/14** **A24D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13720593.6 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) IB 2013/052094 15.03.2013  
(87) WO 2013/164704 2013/45 07.11.2013  
(30) 30.04.2012 US 201261640221 P  
30.04.2012 EP 12166204  
(54) • *TABAKSUBSTRAT*  
• *TOBACCO SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE TABAC*  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) RASOULI, Firooz, Midlothian Virginia 23113, US  
SECHI, Gianluca, CH-2013 Colombier, CH

- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**A24B 15/30** → (51) **A23L 27/21**

- (51) **A24C 5/20** (11) **2 888 954 B1**  
**B65H 35/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14184043.9 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 10.09.2013 DE 102013218097  
(54) • *SPREIZVORRICHTUNG FÜR ZWEI ODER MEHR HÜLLMATERIALBAHNEN ZUR HERSTELLUNG VON WENIGSTENS ZWEI PARALLELEN STRÄNGEN VON PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND ANLAGE MIT EINER SPREIZVORRICHTUNG*  
• *SPREADING DEVICE FOR TWO OR MORE WEBS OF WRAPPING MATERIAL FOR PRODUCING AT LEAST TWO PARALLEL RODS OF PRODUCTS FOR THE TOBACCO INDUSTRY AND A MACHINE WITH SAID SPREADING DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR ÉCARTER PLUS DE DEUX RUBANS DE MATIÈRE D'ENVELOPPEMENT POUR OBTENIR AU MOINS DEUX TIGES PARALLÈLES DES PRODUITS DE TABAC ET UNE MACHINE AYANT LEDIT DISPOSITIF POUR ÉCARTER*  
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE  
Hartmann, Franz, 21502 Geesthacht, DE  
Simon, Tim, 22851 Norderstedt, DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **A24C 5/32** (11) **2 868 212 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14185470.3 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 27.09.2013 DE 102013219574

- (54) • *Transportvorrichtung zur Herstellung von stabförmigen Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie*  
• *Transport device for producing rod-shaped articles for the tobacco processing industry*  
• *Dispositif de transport destiné à la fabrication de produits en forme de tige de l'industrie de traitement du tabac*  
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) Folger, Manfred, 21035 Hamburg, DE  
Rottmann, Franz, 21509 Glinde, DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**A24D 1/00** → (51) **A24B 15/28**

- (51) **A24D 3/02** (11) **2 713 784 B1**  
**B26D 3/16** **B26D 7/26**  
(25) En (26) En  
(21) 12780882.2 (22) 22.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) PL 2012/050013 22.05.2012  
(87) WO 2012/161605 2012/48 29.11.2012  
(30) 23.05.2011 PL 39499411

- (54) • *ABNEHMBARER SCHNEIDEKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON GRUPPEN VON FILTERSEGMENTEN*  
• *DETACHABLE CUTTING HEAD FOR THE APPARATUS FOR FEEDING SETS OF FILTER SEGMENTS*  
• *TÊTE DE COUPE AMOVIBLE POUR DISPOSITIF DESTINÉ À DISTRIBUER DES ENSEMBLES SEGMENTS DE FILTRE*  
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Warszawa 19A, 26-600 Radom, PL  
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL  
DOMINIAK, Ryszard, 26-600 Radom, PL  
BOLESZAWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL  
SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL  
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Wankowicza 5A lok. 23, 02-796 Warszawa, PL  
(60) 14185930.6 / 2 848 135

(51) **A24F 47/00** (11) **2 892 370 B1**  
**A61M 15/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13753190.1 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/067795 28.08.2013  
(87) WO 2014/037259 2014/11 13.03.2014  
(30) 10.09.2012 US 201261699101 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜSSIGKEITEN ZUR INHALATION*  
• *DEVICE FOR VAPORIZING LIQUID FOR INHALATION*  
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION DE LIQUIDE POUR INHALATION*  
(73) GHT Global Heating Technologies AG, Rathausstrasse 7, 6340 Baar, CH  
(72) POSTON, Jeffrey, Florence, Kentucky 41042-3004, US  
WEBER, Lawrence, Holbrook, New York 11741-1424, US  
VACCA, Giampaolo, Loveland, Ohio 45140-5573, US  
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **2 967 156 B1**  
**H05B 6/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15727324.4 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) EP 2015/061202 21.05.2015  
(87) WO 2015/177257 2015/47 26.11.2015  
(30) 21.05.2014 EP 14169191  
(54) • *INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS*  
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE, AEROSOL-DELIVERY SYSTEM COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING DEVICE, AND METHOD OF OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) FURSA, Oleg, 2523 Lignièrès, CH  
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
ZINOVIK, Ihar Nikolaeovich, 2034 Peseux, CH  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **2 991 516 B1**  
(25) En (26) En



(21) 15724575.4 (22) 14.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) EP 2015/060731 14.05.2015

(87) WO 2015/177046 2015/47 26.11.2015

(30) 21.05.2014 EP 14169230

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT NETZSUSZEPTOR*  
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A MESH SUSCEPTOR*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUSCEPTEUR DE MAILLE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH  
THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH  
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**A24F 47/00** → (51) **H05B 1/02**

(51) **A41C 3/00** (11) **2 797 451 B1**

(25) En (26) En

(21) 12813523.3 (22) 26.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(86) IL 2012/050553 26.12.2012

(87) WO 2013/098818 2013/27 04.07.2013

(30) 27.12.2011 IL 21722711

03.01.2012 US 201261582521 P

- (54) • *POSTOPERATIVER BRUSTVERBAND*  
• *POST SURGICAL BREAST DRESSING*  
• *PANSEMENT POST-CHIRURGICAL POUR LES SEINS*

(73) HAPPYDERMISS SICK-CHIC LTD., 11

Kalisher Street, 65257 Tel Aviv, IL

(72) ROMAN, Efrat, 65239 Tel Aviv, IL

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al. Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**A41D 13/00** → (51) **D03D 15/12**

(51) **A41D 13/018** (11) **2 033 532 B1**  
**A62B 99/00**

(25) Ja (26) En

(21) 07742605.4 (22) 27.04.2007

(84) DE ES FR GB IT

(43) 11.03.2009

(86) JP 2007/059170 27.04.2007

(87) WO 2007/138817 2007/49 06.12.2007

(30) 01.06.2006 JP 2006153638

- (54) • *AIRBAG-WESTE*  
• *AIRBAG JACKET*  
• *GILET DE SAUVETAGE GONFLABLE*

(73) TAKATA CORPORATION, 4-30, Roppongi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8510, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) JAN, Jin-soo, Tokyo 106-8510, JP

SUGIMOTO, Shinichi, Tokyo 106-8510, JP

TAKEDOMI, Akifumi, Tokyo 106-8510, JP

IGAWA, Tadaihiro, Tokyo 106-8510, JP

GOTO, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0113, JP

KOBAYASHI, Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP

ORITA, Masayoshi, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A41D 19/00** → (51) **A62D 5/00**

**A41D 19/00** → (51) **C08L 9/04**

(51) **A41D 19/015** (11) **2 932 862 B1**

(25) En (26) En

(21) 14165306.3 (22) 18.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

- (54) • *Durchstechtsicherer Schutzhandschuh*  
• *Anti-perforation protective glove*  
• *Gant de protection anti-perforations*

(73) Honeywell Safety Products Europe, Immeuble Edison ZI Paris Nord 2 33, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR

(72) Veillet, Florent, 71530 Crissey, FR  
Wenger, Hannah, 71100 Chalon-sur-Saône, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A41D 31/00** → (51) **D03D 15/12**

(51) **A43B 1/00** (11) **2 418 978 B1**

**A43B 5/04** **A43B 7/14**

**A43B 7/20** **A43B 23/02**

**A43C 1/04** **A43C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 10720836.5 (22) 14.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) US 2010/031004 14.04.2010

(87) WO 2010/120860 2010/42 21.10.2010

(30) 16.04.2009 US 424804

- (54) • *SNOWBOARDSTIEFEL*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR FOR SNOWBOARDING*  
• *CHAUSSURE DE SURF*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) CARBOY, Shawn G., Beaverton, OR 97005-6453, US

PELLETIER, Stephen D., Beaverton, OR

97005-6453, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(60) 11195939.1 / 2 446 760

11195941.7 / 2 443 950

11195946.6 / 2 446 761

11195948.2 / 2 446 762

12185791.6 / 2 540 179

12185792.4 / 2 540 180

12185794.0 / 2 556 762

(51) **A43B 1/00** (11) **2 948 011 B1**

**A43B 13/12** **B32B 27/06**

**B29D 35/12** **B29D 35/14**

**B32B 27/08** **B32B 27/20**

**B32B 27/40** **B29C 44/14**

**B29C 44/16** **B32B 3/28**

(25) En (26) En

(21) 14700461.8 (22) 13.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) EP 2014/050441 13.01.2014

(87) WO 2014/114509 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 IT PD20130015

- (54) • *LAUFFLÄCHENABDECKFOLIE FÜR EINE SCHUHSOHL E AUS EINEM POLYMER-MATERIAL AUF POLYURETHANBASIS*  
• *TREAD COVERING FILM FOR A SOLE OF SHOES OF POLYURETHANE-BASED POLYMER MATERIAL*

- *FILM DE COUVERTURE DE BANDE DE ROULEMENT POUR UNE SEMELLE DE CHAUSSURES EN MATÉRIAU POLYMÈRE À BASE DE POLYURÉTHANNE*

(73) Spac S.P.A., Via VI Strada 45, 36071 Arzignano VI, IT

Novotex Italiana S.p.A., Via Fabio Filzi 2, 20124 Milano, IT

(72) BEDESCHI, Edoardo, I-37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT  
MAGNI, Paolo, I-20081 Abbiategrasso (MI), IT

(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A43B 1/00** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 1/00** → (51) **B29C 45/26**

**A43B 1/04** → (51) **A43B 23/07**

(51) **A43B 3/26** (11) **2 621 300 B1**

**A43B 5/00** **A43B 7/14**

**A43B 7/18** **A43C 1/04**

**A43C 11/00** **A43C 11/14**

**A43B 23/02**

(25) En (26) En

(21) 11752425.6 (22) 26.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) US 2011/049368 26.08.2011

(87) WO 2012/047405 2012/15 12.04.2012

(30) 30.09.2010 US 895442

- (54) • *SCHUH MIT INTEGRIERTEM GURT*  
• *FOOTWEAR WITH INTERNAL HARNESS*  
• *CHAUSSURE AVEC HARNAS INTERNE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) KOHATSU, Shane, S., Oregon 97005, US

(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A43B 5/00** → (51) **A43B 3/26**

(51) **A43B 5/04** (11) **2 777 413 B1**

**A43B 7/28** **A43B 5/16**

**B29D 35/00**

(25) De (26) De

(21) 13158694.3 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Schuhs, Schuh sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*

- *Method for manufacturing a shoe, shoe and device for performing the method*

- *Procédé de fabrication d'une chaussure, chaussure et dispositif d'exécution du procédé*

(73) Sport Zeisler OHG, Degernpoint R1, 85368 Moosburg, DE

(72) Zeisler, Albrecht, 84079 Bruckberg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Therienhöhe 11a, 80339 München, DE

**A43B 5/04** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 5/16** → (51) **A43B 5/04**

(51) **A43B 7/14** (11) **2 922 436 B1**

**A43B 13/18** **A43B 1/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13808090.8 (22) 21.11.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) FR 2013/052818 21.11.2013  
(87) WO 2014/080132 2014/22 30.05.2014  
(30) 21.11.2012 FR 1261098  
(54) • *SCHUHSOHLÉ*  
• *SHOE SOLE*  
• *SEMELLE DE CHAUSSURE*  
(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
(72) CAULLIEZ, Guillaume, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
(74) Sayettat, Julien Christian, STRATO-IP 18, rue Soleillet, 75020 Paris, FR

**A43B 7/14** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 3/26**

**A43B 7/18** → (51) **A43B 3/26**

**A43B 7/20** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 7/28** → (51) **A43B 5/04**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/12** → (51) **B29C 45/26**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/28**

- (51) **A43B 13/18** (11) **2 613 656 B1**  
**A43B 17/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11764249.6 (22) 09.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(86) GB 2011/051690 09.09.2011  
(87) WO 2012/032357 2012/11 15.03.2012  
(30) 10.09.2010 GB 201015073  
(54) • *NACHGIEBIGE UNTERLAGE FÜR SCHUHE*  
• *RESILIENT PAD FOR FOOTWEAR*  
• *SEMELLE ÉLASTIQUE POUR CHAUSSURE*  
(73) Harrison Spinks Components Limited, Westland Road, Leeds West Yorkshire LS11 5SN, GB  
(72) SPINKS, Simon Paul, Cawood Yorkshire YO8 3SN, GB  
(74) Mohun, Stephen John, Dehns Mohun LLP 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB

**A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 13/20** (11) **2 693 908 B1**  
**A43D 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12721620.8 (22) 27.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) US 2012/030726 27.03.2012  
(87) WO 2012/138508 2012/41 11.10.2012  
(30) 06.04.2011 US 201113081079  
(54) • *EINSTELLBARES BLASENSYSTEM MIT EXTERNEM VENTIL FÜR SCHUHWERK*  
• *ADJUSTABLE BLADDER SYSTEM WITH EXTERNAL VALVE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *SYSTÈME DE VESSIES AJUSTABLES À SOUPAPE EXTERNE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) GISHIFU, Amy, E., Beaverton, OR 97005-6453, US  
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US  
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US  
PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005-6453, US  
RANSOM, Ty, A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
REYNOLDS, Nicola, J., Beaverton, OR 97005-6453, US  
SWIGART, John, F., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A43B 13/28** (11) **2 648 562 B1**  
**A43B 13/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12711033.6 (22) 02.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) US 2012/023605 02.02.2012  
(87) WO 2012/106504 2012/32 09.08.2012  
(30) 04.02.2011 US 201113021126  
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT UNVERBUNDENEM OBERMATERIAL*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH DECOUPLED UPPER*  
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE DÉCOUPLÉE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US  
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453, US  
PISCIOTTA, Jeffrey C., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A43B 17/06** → (51) **A43B 13/18**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 3/26**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 23/07**

**A43B 23/04** → (51) **A43B 23/07**

- (51) **A43B 23/07** (11) **2 922 435 B1**  
**D04B 1/26** **A43B 23/02**  
**A43B 1/04** **A43B 23/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13818039.3 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) US 2013/070648 19.11.2013  
(87) WO 2014/081679 2014/22 30.05.2014  
(30) 20.11.2012 US 201213681766  
(54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIAL MIT EINEM STRICKTEIL MIT SOCKEN- UND ZUNGENKOMPONENTEN*  
• *FOOTWEAR UPPER INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH SOCK AND TONGUE PORTIONS*  
• *TIGE DE CHAUSSURE INCORPORANT UN COMPOSANT TRICOTÉ AVEC CHAUSETTE ET DES PARTIES DE LANGUETTE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) CRAIG, Kenneth, T., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

**A43B 23/17** → (51) **B29C 45/26**

**A43C 1/04** → (51) **A43B 1/00**

**A43C 1/04** → (51) **A43B 3/26**

**A43C 11/00** → (51) **A43B 1/00**

**A43C 11/00** → (51) **A43B 3/26**

- (51) **A43C 11/14** (11) **2 901 881 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15152683.7 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(30) 30.01.2014 IT VE20140007  
(54) • *Regalelement für Sportschuhe*  
• *Rack element for sports footwear*  
• *Élément de crémaillère pour des chaussures de sport*  
(73) VEGA S.r.l., Via Palu, 38/B, 31020 San Vendemiano, IT  
(72) Voltolinia, Elia, 31020 San Vendemiano, IT  
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

**A43C 11/14** → (51) **A43B 3/26**

**A43D 8/00** → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A44B 18/00** (11) **2 028 961 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07725605.5 (22) 26.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.03.2009  
(86) EP 2007/004709 26.05.2007  
(87) WO 2007/147479 2007/52 27.12.2007  
(30) 22.06.2006 DE 102006028581  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG VON HAFTVERSCHLUSSTEILEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR FUNCTIONALISING THE SURFACES OF ADHESIVE CLOSING PARTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FONCTIONNALISER DES SURFACES D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE AUTO-AGRIPANTE*  
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE  
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrzhaußen, DE  
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A44B 19/12** (11) **2 692 260 B1**  
**A44B 19/26** **A44B 19/40**

- (25) En (26) En  
(21) 12178896.2 (22) 01.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(54) • *Doppelschichtiger Nylonreißverschluss*  
• *Double-Layer Nylon Zipper*  
• *Fermeture à glissière en nylon à double couche*  
(73) Chung, Roger C. Y., 2F, N° 1, Alley 3, Lane 106, Lung-An Road, Hsinchuang District, 24257 New Taipei City, TW

- (72) Chung, Roger C.Y., 24257 Hsinchuang District, New Taipei City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A44B 19/26** → (51) **A44B 19/12**

**A44B 19/40** → (51) **A44B 19/12**

- (51) **A45B 5/00** (11) **2 848 154 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14184096.7 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(30) 13.09.2013 GB 201316346  
(54) • *Umwandelbarer Gehstock*  
• *Convertible walking stick*  
• *Bâton de marche convertible*  
(73) Gullo, Paolo, 1 Donnington Road, Sheffield, South Yorkshire S2 2RF, GB  
(72) Gullo, Paolo, Sheffield, South Yorkshire S2 2RF, GB  
(74) Sayer, Robert David, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CRO 0XZ, GB

**A45C 1/00** → (51) **B65D 81/24**

- (51) **A45C 5/14** (11) **2 914 145 B1**  
**B65D 30/08** **B65D 33/00**  
**B65D 81/03**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13811617.3 (22) 05.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) IB 2013/059914 05.11.2013  
(87) WO 2014/068545 2014/19 08.05.2014  
(30) 05.11.2012 CH 22522012  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOFFTEILEN; TEILE UND BEUTEL ERHALTEN AUS DIESEM VERFAHREN*  
• *METHOD FOR PREPARING PIECES OF FABRIC; PIECES AND BAG DERIVED FROM APPLICATION OF THE METHOD*  
• *PROCEDE DE PREPARATION DE PIECES DE TOILE; PIECES ET SAC ISSUS DE L'APPLICATION DU PROCEDE*  
(73) Codefine S.A., Avenue du Leman 21, 1005 Lausanne, CH  
(72) SCHINASI, Piero, CH-1066 Epalinges, CH  
(74) Hanson, William Bennett, et al, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

- (51) **A45C 7/00** (11) **2 679 114 B1**  
(25) NI (26) En  
(21) 13174270.2 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(30) 29.06.2012 NL 2009086  
(54) • *EIN BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON ARTIKELN SOWIE EIN SATZ VON TEILEN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*  
• *A CONTAINER FOR STORING ARTICLES AS WELL AS A SET OF PARTS FOR MAKING SUCH A CONTAINER*  
• *CONTENEUR POUR ENFERMER DES ARTICLES, AINSI QU'UN ENSEMBLE DE PIÈCES POUR BÂTIR CE CONTAINER*  
(73) Box 4 All B.V., Kastanjelaan 1, 6176 DB Spaubeek, NL  
(72) Rusman, Jacobus Johannes Maria, 6176 DB Spaubeek, NL

- Van Otterloo, Cornelis, 6166 CC Geleen, NL  
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

**A45C 7/00** → (51) **B65D 81/24**

**A45C 11/00** → (51) **B65D 5/18**

**A45C 11/00** → (51) **B65D 81/24**

**A45C 11/20** → (51) **B65D 81/24**

- (51) **A46B 3/00** (11) **2 882 313 B1**  
**A61C 15/00** **A61C 15/02**  
**A46B 3/18**  
(25) De (26) De  
(21) 13753576.1 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(86) EP 2013/002360 07.08.2013  
(87) WO 2014/023424 2014/07 13.02.2014  
(30) 09.08.2012 DE 102012015664  
(54) • *INTERDENTAL-REINIGER*  
• *INTERDENTAL CLEANER*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRES*  
(73) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH  
(72) BUTZ, Jürgen, 79677 Schönau, DE  
PÖTSCH, Gerhard, 79108 Freiburg, DE  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **A46B 3/02** (11) **1 926 408 B1**  
**A46B 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 06779470.1 (22) 18.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.06.2008  
(86) GB 2006/003460 18.09.2006  
(87) WO 2007/034156 2007/13 29.03.2007  
(30) 24.09.2005 GB 0519528  
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT PINSELN UND BÜRSTEN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BRUSHES*  
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES PINCEAUX*  
(73) L.G. Harris & Co. Limited, Stoke Prior, Bromsgrove, Worcestershire B60 4AE, GB  
(72) HOBBS, Stuart, Shropshire TF11 9EE, GB  
(74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

**A46B 3/12** → (51) **A46B 3/02**

**A46B 3/18** → (51) **A46B 3/00**

- (51) **A46B 5/00** (11) **2 670 276 B1**  
**A46B 15/00** **A46D 3/00**  
**B29C 45/16** **G09F 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11704358.8 (22) 01.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(86) US 2011/023368 01.02.2011  
(87) WO 2012/105964 2012/32 09.08.2012  
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT ZIERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ORAL CARE IMPLEMENT HAVING A DECORATIVE MEMBER AND A METHOD OF FORMING THE SAME*  
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCO-DENTAIRE AVEC ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ POUR LE FORMER*  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, New Jersey 08525, US  
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A46B 15/00** → (51) **A46B 5/00**

**A46D 3/00** → (51) **A46B 5/00**

- (51) **A47B 1/04** (11) **1 857 016 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 07107953.7 (22) 10.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.11.2007  
(30) 15.05.2006 IT PS20060009 U  
(54) • *Tisch mit Schwingerweiterungen*  
• *Table with swinging extensions*  
• *Table avec des rallonges pivotantes*  
(73) Tonelli S.r.l., Via della Produzione 33/49, 61025 Montelabbate, IT  
(72) Mancini, Giulio, 61024, Mombaroccio (PU), IT  
(74) Gustorf, Gerhard, Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

**A47B 9/00** → (51) **H02P 29/00**

- (51) **A47B 9/02** (11) **2 946 689 B1**  
**A47B 9/06** **A47B 87/00**  
**A47B 9/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15168055.0 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(30) 19.05.2014 PL 40822814  
(54) • *TISCH MIT HÖHENVERSTELLBARER TISCHPLATTE*  
• *A DESK WITH VERTICALLY ADJUSTABLE TABLE TOP*  
• *BUREAU À PLATEAU RÉGLABLE VERTICALEMENT*  
(73) Fabryka Mebli Biurowych MIKOMAX Sp. z o.o., Dorstawcza 4, 93-231 Lodz, PL  
(72) Mikolajczyk, Janusz, 94-301 Lodz, PL  
(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

**A47B 9/06** → (51) **A47B 9/02**

**A47B 73/00** → (51) **F25D 25/02**

**A47B 77/04** → (51) **E03C 1/18**

- (51) **A47B 81/06** (11) **2 744 370 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12823761.7 (22) 16.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) US 2012/051233 16.08.2012  
(87) WO 2013/025950 2013/08 21.02.2013  
(30) 16.08.2011 US 201161524217 P  
(54) • *LAUTSPRECHERMONTAGESYSTEM MIT NACH OBEN AUSGESTRECKTEN VERBINDUNGSGLIEDERN*

- *LOUDSPEAKER RIGGING SYSTEM HAVING UPWARDLY EXTENDING CONNECTING LINKS*
  - *SYSTÈME D'ACCROCHAGE DE HAUT-PARLEUR AYANT DES LIAISONS DE CONNEXION S'ÉTENDANT VERS LE HAUT*
- (73) Meyer Sound Laboratories, Incorporated, 2832 San Pablo Avenue, Berkeley, CA 94702, US
- (72) MCGHEE, John, Parkdale, OR 97041, US  
RUBIO, Alejandro, Garcia, Richmond, CA 94805, US  
ESPINOSA, Pablo, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A47B 88/00** (11) **2 222 202 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08863689.9 (22) 10.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.09.2010  
(86) EP 2008/065249 10.11.2008  
(87) WO 2009/080403 2009/27 02.07.2009  
(30) 22.12.2007 DE 202007017999 U  
(54) • *Schubkasten mit Frontverstellung*  
• *Drawer with front-adjustment*  
• *Tiroir avec réglage du panneau avant*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) SCHUBERT, Michael, 40215 Düsseldorf, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 526 823 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11167292.9 (22) 24.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(54) • *Schränkelement mit einem Schrankauszug*  
• *Cabinet with pull-out frame*  
• *Élément d'armoire avec cadre monté sur glissières*
- (73) Peka-Metall AG, Luzernerstrasse 20, 6295 Mosen, CH
- (72) Huber, Ueli, 6010, Kriens, CH  
Weber, Bernhard, 6003, Luzern, CH
- (74) Scheuzger, Beat Otto, Bovard AG Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3000 Bern 25, CH

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 872 002 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13731252.6 (22) 17.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) AT 2013/000089 17.05.2013  
(87) WO 2014/008520 2014/03 16.01.2014  
(30) 10.07.2012 AT 7682012  
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*  
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*  
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) HÄMMERLE, Hermann, A-6890 Lustenau, AT  
SCHULLER, Katharina, A-6911 Lochau, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 96/20** (11) **2 177 130 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09170302.5 (22) 15.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2010  
(30) 14.10.2008 DE 102008051213  
(54) • *Faltbare Platte*  
• *Collapsible board*  
• *Plaque pliable*
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Schneider, Gerold, 2371 Hinterbrühl, AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A47C 1/026** → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A47C 1/03** (11) **2 282 656 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09759501.1 (22) 05.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.02.2011  
(86) US 2009/046397 05.06.2009  
(87) WO 2009/149343 2009/50 10.12.2009  
(30) 06.06.2008 US 59297 P  
04.06.2009 US 478184  
(54) • *ARMLEHNENVORRICHTUNG*  
• *ARMREST APPARATUS*  
• *DISPOSITIF ACCOUDOIR*
- (73) Knoll, Inc., 1235 Water Street, East Greenville, PA 18041, US
- (72) MELHUIH, Robert, East Greenville PA 18041, US
- (74) ALLISON, Gregory, Orefield PA 18069, US  
Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A47C 1/032** (11) **2 769 642 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14000588.5 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(30) 23.02.2013 DE 102013003083  
(54) • *Synchronmechanik für Bürostühle mit an den Benutzerschwergpunkt gekoppelter autoadaptiver Rückstellkraft*  
• *Synchronisation mechanism for office chairs with autoadaptive reset force coupled to the user's centre of gravity*  
• *Mécanisme synchrone pour chaises de bureau avec une force de rappel auto adaptative couplée au centre de gravité de l'utilisateur*
- (73) Klöber GmbH, Hauptstrasse 1, 88696 Owingen, DE
- (72) Däschle, Kurt, 88696 Owingen, DE  
Schiller, Nick, 88682 Salem, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

- (51) **A47C 7/18** (11) **1 757 206 B1**  
**B60N 2/44** **B60N 2/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05751540.5 (22) 14.06.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 28.02.2007  
(86) JP 2005/010846 14.06.2005  
(87) WO 2005/122834 2005/52 29.12.2005  
(30) 15.06.2004 JP 2004177148  
24.12.2004 JP 2004373897  
(54) • *SITZKISSENPOLSTER FÜR FAHRZEUGE, SITZRÜCKENPOLSTER FÜR FAHRZEUGE UND SITZ FÜR FAHRZEUGE*

- *SEAT CUSHION PAD FOR VEHICLE, SEAT BACK PAD FOR VEHICLE, AND SEAT FOR VEHICLE*
  - *COUSSIN DE SIÈGE DE VÉHICULE, COUSSIN DE DOSSIER DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) EBE, Kazushige c/oYokohama Plant,Bridgestone Corp., Yokohama-shi, Kanagawa;2440, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**A47C 7/34** → (51) **B60N 2/427**

- (51) **A47C 17/86** (11) **2 901 895 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15152596.1 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(30) 31.01.2014 IT TV20140020  
(54) • *Hebevorrichtung für Bettrahmen*  
• *Device for lifting a bed-spring*  
• *Dispositif de levage d'un sommier de lit*
- (73) Pessotoreti S.A.S., Viale Delle Industrie, 36, 31018 Gaiarine (TV), loc. Albina, IT
- (72) Pessotto, Gianfranco, 31018 Gaiarine (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**A47C 19/00** → (51) **A61G 7/05****A47C 19/02** → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A47C 20/04** (11) **2 803 296 B1**  
**A47C 1/026**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12823233.7 (22) 11.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) CN 2012/070202 11.01.2012  
(87) WO 2013/104115 2013/29 18.07.2013  
(54) • *SCHARNIERREGLER*  
• *HINGE REGULATOR*  
• *RÉGULATEUR DE CHARNIÈRE*
- (73) Lu, Wei, 188 Industrial Park Pingshan Village Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523728, CN
- (72) Lu, Wei, Dongguan, Guangdong 523728, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

- (51) **A47F 1/04** (11) **2 599 407 B1**  
**A47F 1/12** **A47F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12007160.0 (22) 16.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(30) 01.12.2011 IT T020110128 U  
(54) • *Schrank für Tabakhändler und ähnliche Einzelhandelsgeschäfte*  
• *A cabinet for tobacconists' and similar retail shops.*  
• *Armoire pour marchands de tabac et magasins similaires*
- (73) Mezzi Alternativi, Mais & Associati S.r.l. Strade Comunale di Prella 7, 10010 S. Martino Canavese, IT
- (72) Casati, Giuseppe, I-10010 San Martino Canavese (TO), IT



(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A47F 1/12** → (51) **A47F 1/04**

(51) **A47F 3/04** (11) **2 868 236 B1**  
**F25D 23/02**

(25) It (26) En  
(21) 14186742.4 (22) 29.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.05.2015  
(30) 01.10.2013 IT RE20130071

(54) • *Abdeckung für Kühlschränke*  
• *Cover for refrigerator cabinets*  
• *Capot flexible pour meubles frigorifiques*

(73) Officine Rami S.R.L., 10, Via Provinciale,  
46020 Motteggiana, Mantova, IT  
(72) Rami, Fabrizio, 46020 Motteggiana, Manto-  
va, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

**A47F 5/06** → (51) **F16L 21/06**

(51) **A47H 1/142** (11) **2 933 428 B1**  
**E06B 9/50**

(25) NI (26) En  
(21) 15163836.8 (22) 16.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(30) 16.04.2014 NL 2012642

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER WIC-  
KELWELLE EINES BEHANGS AN EINER  
OBERFLÄCHE*

• *DEVICE FOR MOUNTING A SHAFT OF A  
SCREEN ON A SURFACE*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE L'ARBRE  
D'UN ÉCRAN SUR UNE SURFACE*

(73) Coullisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC  
Enter, NL

(72) De Vries, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zeve-  
naar, NL

Ter Haar, Thomas Johan Maria, 7557 DC  
Hengelo, NL

Klein Tuente, Bastiaan Franciscus, 7141 LB  
Groenlo, NL

Davids, Harry, 8103 BN Raalte, NL

(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard,  
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600  
AB Almelo, NL

(51) **A47J 27/04** (11) **2 832 268 B1**

(25) It (26) En  
(21) 14178074.2 (22) 22.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(30) 31.07.2013 IT VR20130183

(54) • *Vorrichtung zum Kochen von Nahrungs-  
mitteln durch Dämpfen*  
• *An apparatus for cooking food by  
steaming*

• *Appareil de cuisson d'aliments à la vapeur*

(73) Elettroplastica S.p.A., Via del Commercio, 1,  
25039 Travagliato (BS), IT

(72) Chiarini, Renato, 25039 TRAVAGLIATO  
(Brescia), IT

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **A47J 27/62** (11) **2 785 221 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12837670.4 (22) 03.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) SI 2012/000063 03.12.2012

(87) WO 2013/081558 2013/23 06.06.2013

(30) 02.12.2011 SI 201100452 P

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM KO-  
CHEN MIT EINEM DAMPFSENSOR*  
• *CONTROL DEVICE FOR COOKING WITH A  
STEAM SENSOR*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA  
CUISSON POURVU D'UN CAPTEUR DE  
VAPEUR*

(73) Smrke, Albin, Ljubljanska 108, 1230  
Domžale, SI

(72) Smrke, Albin, 1230 Domžale, SI

(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana,  
SI

**A47J 31/06** → (51) **B65D 85/804**

(51) **A47J 31/36** (11) **2 764 803 B1**

(25) De (26) De  
(21) 14153441.2 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014

(30) 08.02.2013 DE 102013202151

(54) • *Kaffevollautomat mit Spindelbrüheinheit*  
• *Fully automatic coffee machine with a  
spindle brewing unit*

• *Machine à café entièrement automatique  
avec une unité d'infusion à broche*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Haslacher, Christian, 5303 Thalgau, AT  
Huber, Michael, 6341 Ebbs, AT

Strobl, Robert, 83246 Unterwössen, DE

(51) **A47J 31/54** (11) **2 881 019 B1**  
**H05B 6/80**

(25) De (26) De  
(21) 14193015.6 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(30) 03.12.2013 DE 102013224747

(54) • *Durchlauferhitzer, Milchaufschäumer mit  
Durchlauferhitzer oder Kaffeemaschinen  
mit Durchlauferhitzer*

• *Continuous flow heater, milk foamer with  
a continuous flow heater or coffee  
machines with a continuous flow heater*

• *Chauffe-eau instantané, moussieur à lait  
doté d'un chauffe-eau instantané ou  
machine à café équipée d'un chauffe-eau  
instantané*

(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35,  
73312 Geislingen/Steige, DE

(72) Göldenboth, Frank, 89134 Blaustein, DE  
Dollner, Sander, 89233 Neu-Ulm, DE

Gussmann, Jochen, 73527 Schwäbisch-  
Gmünd, DE

Kuchler, Thobias, 89077 Ulm, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **A47J 36/06** (11) **2 923 620 B1**

**A47J 43/07** **A47J 45/02**  
**A47J 47/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15160644.9 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(30) 28.03.2014 FR 1452717

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEBENSMITTEL-  
ZUBEREITUNG, DIE EINEN ABNEHM-  
BAREN SOCKEL UMFASST, DER ALS DE-  
CKEL FÜR DIE KONSERVIERUNG VER-  
WENDET WERDEN KANN*

• *DEVICE FOR PREPARING FOOD  
COMPRISING A MOVABLE PEDESTAL  
FORMING A PRESERVATION COVER*  
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALI-  
MENTS COMPORTANT UN SOCLE  
AMOVIBLE FORMANT UN COUVERCLE  
DE CONSERVATION*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) Rouyer, Philippe, 65290 Juillan, FR  
Suberbie, Nicolas, 65360 Momères, FR

(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Dévelop-  
pement SAS Campus SEB 112 Chemin du  
Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 37/07** (11) **2 912 977 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14162190.4 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(30) 26.02.2014 CN 201420084715 U

(54) • *Griller*  
• *Barbecue grill*  
• *Barbecue*

(73) Lien, Hung Mei, 7F-3, No. 167, Fu Xing  
North Road, Taipei 10547, TW

(72) Lin, Chih-Jen, 518026 Shenzhen, CN

(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20,  
0352 Oslo, NO

(51) **A47J 39/02** (11) **1 877 712 B1**

**F25D 23/12** **F25B 21/02**  
**F25B 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06750279.9 (22) 14.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008

(86) US 2006/014201 14.04.2006

(87) WO 2006/115853 2006/44 02.11.2006

(30) 25.04.2005 US 114902

(54) • *KOMBINATION AUS KÜHLSCHRANK UND  
OFFEN FÜR EIN BORDKÜCHENSYSTEM  
FÜR FLUGZEUGE*

• *REFRIGERATOR-OVEN COMBINATION  
FOR AN AIRCRAFT GALLEY FOOD  
SERVICE SYSTEM*

• *COMBINAISON FOUR-REFRIGÉRATEUR  
DESTINÉE A UN SYSTÈME DE DISTRIBU-  
TION DE REPAS D'UN OFFICE D'AE-  
RONEF*

(73) BE Intellectual Property, Inc., 1400  
Corporate Center Way, Wellington, Florida  
33414, US

(72) GODECKER, William, Irvine, California  
92620, US

KOHANLOO, Farzin, Carlsbad, CA 92013, US

(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A47J 43/07** → (51) **A47J 36/06**

**A47J 45/02** → (51) **A47J 36/06**

**A47J 47/16** → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47K 3/30** (11) **2 850 983 B1**

(25) De (26) De  
(21) 14003178.2 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2015  
(30) 20.09.2013 AT 7252013  
(54) • *Duschabtrennung*  
• *Shower partition*  
• *Séparation de douche*  
(73) TIF GmbH, Pairdorf 79/a, 39042 Brixen, IT  
(72) Rabensteiner, Alois, 39040 Villanders, IT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A47K 5/12** → (51) **B05B 7/00**

**A47K 5/14** → (51) **B05B 7/00**

- (51) **A47K 10/36** (11) **2 701 999 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12775938.9 (22) 09.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) US 2012/032752 09.04.2012  
(87) WO 2012/148655 2012/44 01.11.2012  
(30) 27.04.2011 US 201113066904  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE VON PAPIERHANDTÜCHERN VON EINER ROLLE*  
• *APPARATUS FOR DISPENSING PAPER TOWELING FROM A ROLL*  
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUTION DE PAPIERS ESSUIE-MAINS D'UN ROULEAU*  
(73) Dispensing Dynamics International, 1020 Bixby Drive, City of Industry, CA 91745, US  
(72) KEILY, Joel, P., Corona, CA 92883, US  
(74) TRAMPOLSKI, Alexander, Richmond, BC V6Y 2P1, CA  
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1a, 38102 Braunschweig, DE

- (51) **A47K 10/36** (11) **2 718 213 B1**  
**A47K 10/38** **B65H 16/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12800559.2 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/041377 07.06.2012  
(87) WO 2012/173871 2012/51 20.12.2012  
(30) 08.06.2011 US 201113155528  
(54) • *ELEKTRONISCHER SPENDER FÜR EIN FLEXIBEL AUFGEROLLTES BAHNENMATERIAL*  
• *ELECTRONIC DISPENSER FOR FLEXIBLE ROLLED SHEET MATERIAL*  
• *DISTRIBUTEUR ÉLECTRONIQUE POUR MATIÈRE EN FEUILLE ENROULÉE SOUPLE*  
(73) VSI Import Solutions, LLC, 1155 Alpha Drive Suite B, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) OSBORNE, Charles Agnew Jr., Cumming, GA 30040, US  
(74) CHANG, Tsu-Ling, Worthington, OH 43085, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **A47K 10/38** (11) **2 418 992 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10706407.3 (22) 05.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(86) US 2010/023267 05.02.2010  
(87) WO 2010/120399 2010/42 21.10.2010  
(30) 14.04.2009 US 423290  
(54) • *ENDLOSZUFUHRMATERIALSPENDER MIT VERSTELLBARER BREMSE*

- *CONTINUOUS FEED MATERIAL DISPENSER WITH ADJUSTABLE BRAKE*  
• *DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU D'ALIMENTATION CONTINUE AVEC FREIN RÉGLABLE*  
(73) SCA Tissue North America LLC, Circa Centre, Suite 2600 2929 Arch Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(72) BILLMAN, Craig, Phoenixville Pennsylvania 19460, US  
BRICKL, Jeffrey J., Lodi Wisconsin 53555, US  
GROSZ, John, W., Waupun Wisconsin 53963, US  
HANSEN, Wayne, Poyette Wisconsin 53955, US  
WILSON, Rodney, Wilmington Delaware 19805, US  
RALEIGH, Edward, A., Lodi Wisconsin 53555, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A47K 10/38** → (51) **A47K 10/36**

- (51) **A47L 5/36** (11) **2 897 513 B1**  
**A47L 9/28** **A47L 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 12766303.7 (22) 18.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) EP 2012/068360 18.09.2012  
(87) WO 2014/044296 2014/13 27.03.2014  
(54) • *STAUBSAUGER MIT BATTERIEDECKEL*  
• *VACUUM CLEANER WITH BATTERY LID*  
• *ASPIRATEUR AVEC COUVERCLE DE BATTERIE*  
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) FRANK, Jürgen, 71737 Kirchberg, DE  
HENSEL, Maic, 71522 Backnang, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 5/36** (11) **2 897 514 B1**  
**A47L 9/22** **A47L 7/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13789848.2 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) FR 2013/052169 19.09.2013  
(87) WO 2014/044980 2014/13 27.03.2014  
(30) 19.09.2012 FR 1258772  
(54) • *SAUGVORRICHTUNG FÜR ROLLENDE ARBEITSAUSRÜSTUNG UND -AUSSTAT-TUNG*  
• *VACUUM STATION FOR ROLLING WORKING APPLIANCE AND EQUIPMENT*  
• *CENTRALE D'ASPIRATION POUR MATÉRIEL ET ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL ROULANT*  
(73) M.B.H. Developpement, Le Temple, 42640 Saint Romain la Motte, FR  
(72) BOTTAZZI, Marc, F-42120 Saint Vincent de Boisset, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

- (51) **A47L 7/00** (11) **2 829 209 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14002153.6 (22) 24.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(30) 23.07.2013 DE 102013012240  
(54) • *Stapelbares Sauggerät*  
• *Stackable suction device*  
• *Appareil d'aspiration empilable*  
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE  
(72) Barabeisch, Markus, D-89269 Vöhringen, DE  
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE  
(60) 16188769.0

**A47L 7/00** → (51) **A47L 5/36**

**A47L 7/04** → (51) **A47L 9/12**

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 510 852 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12163340.8 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(30) 12.04.2011 DE 102011007207  
(54) • *Reinigungsgerät*  
• *Cleaning device*  
• *Appareil de nettoyage*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Kraus, Markus, 97702 Münnerstadt, DE  
Michaelis, André, 97616 Saiz, DE  
Sell, Patrick, 97724 Burglauer, DE  
Walter, Thomas, 97657 Sandberg, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 665 401 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12700440.6 (22) 16.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(86) GB 2012/050082 16.01.2012  
(87) WO 2012/098382 2012/30 26.07.2012  
(30) 20.01.2011 GB 201100977  
(54) • *STAUBSAUGER MIT SCHWENKRÄDERN*  
• *VACUUM CLEANER WITH SWIVEL CASTORS*  
• *ASPIRATEUR AVEC DES ROULETTES PIVOTANTES*  
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 ORP, GB  
(72) MOLONEY, Patrick, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
STEELE, Stuart, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
BROWN, Rodney, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
COLEMAN, James Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/10**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/12**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/02** (11) **2 922 455 B1**  
**A47L 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13792956.8 (22) 13.11.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(86) GB 2013/052997 13.11.2013  
(87) WO 2014/080181 2014/22 30.05.2014  
(30) 21.11.2012 GB 201220919
- (54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANER HEAD FOR A CLEANING APPLIANCE*  
• *TÊTE NETTOYUSE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) ELSDON, India, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
CROSS, Simon, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
STICKNEY, Timothy, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Bloor, Sam, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **A47L 9/04** (11) **2 651 280 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11788209.2 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013  
(86) GB 2011/052227 15.11.2011  
(87) WO 2012/080712 2012/25 21.06.2012  
(30) 14.12.2010 GB 201021200  
14.12.2010 GB 201021198
- (54) • *REINIGUNGSKOPF*  
• *A CLEANER HEAD*  
• *TÊTE DE NETTOYAGE*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) FORBES, Steven, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
ARTHEY, Spencer, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
ILES, Jean-Paul, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 ORP, GB

**A47L 9/04** → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/10** (11) **2 677 914 B1**  
**A47L 9/00** **A47L 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 12706531.6 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014  
(86) EP 2012/052980 22.02.2012  
(87) WO 2012/113814 2012/35 30.08.2012  
(30) 22.02.2011 PCT/EP2011/000844
- (54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HAEGERMARCK, Anders, S-142 63 Trångsund, SE  
MIEFALK, Håkan, S-10545 Stockholm, SE
- (74) Selin Wretblad, Eva, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 9/12** (11) **2 236 071 B1**  
**A47L 7/04** **A47L 9/00**  
**D06F 58/22** **B01D 47/16**

- F24C 15/20** **B01D 46/00**  
**B01D 53/00**
- (25) De (26) De  
(21) 10155861.7 (22) 09.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010  
(30) 31.03.2009 DE 102009002049
- (54) • *Elektrisches Haushaltsgerät mit Zusatzvorrichtung*  
• *Electrical household device with additional device*  
• *Appareil électroménager doté d'un dispositif supplémentaire*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Böck, Armin, 97633 Grossbardorf, DE  
Dockner, Daniel, 81827 München, DE  
Hacker, Karin, 80634 München, DE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 5/36**

**A47L 9/22** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 702 917 B1**  
**G05D 1/02** **A47L 9/00**  
**A47L 11/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11864415.2 (22) 28.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) JP 2011/077331 28.11.2011  
(87) WO 2012/147230 2012/44 01.11.2012  
(30) 28.04.2011 JP 2011102245
- (54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
- (72) ABE Kouichi, Tokyo 105-8001, JP  
NAITO Junji, Tokyo 105-8001, JP
- (74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 11/00** (11) **2 498 660 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10829259.0 (22) 09.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012  
(86) US 2010/055907 09.11.2010  
(87) WO 2011/057228 2011/19 12.05.2011  
(30) 09.11.2009 US 259421 P
- (54) • *RAKELANORDNUNG*  
• *SQUEEGEE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ESSOREUR*
- (73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
- (72) SHINLER, Kevin L., Minnetonka, MN 55345, US  
VERHOEVE, Coert, NL-5464 NC Veghel, NL
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**A47L 11/14** → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 11/20** (11) **2 498 661 B1**  
**A47L 11/40**  
(25) En (26) En

- (21) 10829313.5 (22) 09.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012  
(86) US 2010/056092 09.11.2010  
(87) WO 2011/057305 2011/19 12.05.2011  
(30) 09.11.2009 US 259620 P  
10.02.2010 US 303219 P
- (54) • *INTEGRIERTE VAKUUMSTANGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INTEGRATED VACUUM WAND AND METHOD OF USE*  
• *LANCE À VIDE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
- (72) SHINLER, Kevin L., Minnetonka MN 55345, US  
ICKES, John, C., Rockford MN 55373, US  
BETTEKER, Matthew, 7190 Billund, DK  
BECKER, Bruce, M., Bloomington MN 55420, US
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

**A47L 11/22** → (51) **E01H 1/05**

**A47L 11/24** → (51) **E01H 1/05**

**A47L 11/26** → (51) **A47L 11/34**

**A47L 11/283** → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 11/34** (11) **2 665 402 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12700520.5 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013  
(86) GB 2012/050046 11.01.2012  
(87) WO 2012/098376 2012/30 26.07.2012  
(30) 21.01.2011 GB 201101006
- (54) • *PRODUKT*  
• *PRODUCT*  
• *PRODUIT*
- (73) Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) CAGNINA, Alessandro, I-VE 30034 Mira, IT  
DI BONO, Giuseppe, I-VE 30034 Mira, IT  
LU, Tangent, Guangdong 523009, CN  
WIEDEMANN, Ralf, I-VE 30034 Mira, IT
- (74) Bowers, Craig Malcolm, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (60) 14152128.6 / 2 724 655

- (51) **A47L 11/34** (11) **2 755 541 B1**  
**A47L 11/283** **A47L 11/14**  
**A47L 11/26**

- (25) En (26) En  
(21) 12830971.3 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) US 2012/055818 17.09.2012  
(87) WO 2013/040596 2013/12 21.03.2013  
(30) 15.09.2011 US 201161535171 P
- (54) • *AUF EINEM DREHGESTELL MONTIERTES REINIGUNGSSYSTEM*  
• *TRUCK MOUNTED CLEANING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE MONTÉ SUR CAMION*
- (73) Harris Research, Inc., 1530 North 1000 West, Logan, UT 84321, US
- (72) DURRANT, Edward E., Logan, Utah 84321, US



TAYLOR, Monte G., Logan, Utah 84321, US  
(74) Earnshaw, Geoffrey Mark, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/20**

**A47L 11/40** → (51) **E01H 1/05**

(51) **A47L 13/16** (11) **2 508 111 B1**  
**A47L 13/24** **A47L 13/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10834430.0 (22) 27.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(86) JP 2010/066694 27.09.2010  
(87) WO 2011/067977 2011/23 09.06.2011  
(30) 01.12.2009 JP 2009273981  
(54) • **REINIGUNGSBLECH UND REINIGUNGSWERKZEUG**  
• **CLEANING SHEET AND CLEANING TOOL**  
• **FEUILLE ET OUTIL DE NETTOYAGE**  
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) HASEGAWA, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
SUDA, Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**A47L 13/20** → (51) **A47L 13/16**

(51) **A47L 13/22** (11) **2 801 314 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13167379.0 (22) 10.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(54) • **Dampfreinigungsvorrichtungen und Zusammensetzungen zur Verwendung damit**  
• **Steam cleaning devices and compositions for use therewith**  
• **Dispositifs de nettoyage à la vapeur et compositions à utiliser avec ceux-ci**  
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Houghton, Stephen, Newcastle upon Tyne, NE2 3NY, GB  
Appleby, Kevin, Spennymoor, Durham DL16 6JG, GB  
Hussey, Christopher, Spennymoor, Durham DL16 6JG, GB  
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB  
(60) 15165854.9 / 2 939 584

(51) **A47L 13/22** (11) **2 939 584 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15165854.9 (22) 10.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(54) • **DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT**  
• **STEAM CLEANING DEVICES AND COMPOSITIONS FOR USE THEREWITH**  
• **DISPOSITIFS DE NETTOYAGE À LA VAPEUR ET COMPOSITIONS À UTILISER AVEC CEUX-CI**

(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Houghton, Stephen, Newcastle upon Tyne, Durham NE2 3NY, GB  
Appleby, Kevin, Spennymoor, Durham DL16 6JG, GB  
Hussey, Christopher, Spennymoor, Durham DL16 6JG, GB  
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB  
(62) 13167379.0 / 2 801 314

**A47L 13/24** → (51) **A47L 13/16**

(51) **A47L 15/00** (11) **2 451 335 B1**  
**A47L 15/44**  
(25) De (26) De  
(21) 10763669.8 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(86) EP 2010/064553 30.09.2010  
(87) WO 2011/039304 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 DE 102009045192  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IM INNEREN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE BEWEGLICH ANGEORDNETEN DOSIERVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A METERING DEVICE ARRANGED MOVABLY ON THE INSIDE OF A DISH-WASHER**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE DISPOSÉ MOBILE À L'INTÉRIEUR D'UN LAVE-VAISSELLE**  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE  
FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE  
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE  
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE  
EICHHOLZ, Heinz-Dieter, 58642 Iserlohn, DE  
JANS, Gerold, 88289 Waldburg, DE  
SCHMALZ, Roland, 88289 Waldburg, DE

**A47L 15/00** → (51) **D06F 39/00**

(51) **A47L 15/24** (11) **2 818 089 B1**  
**A47L 15/42**  
(25) It (26) En  
(21) 14425076.8 (22) 18.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 IT VI20130162  
(54) • **Geschirrspülmaschine der Fördererart**  
• **Conveyor type dishwasher machine**  
• **Machine à laver la vaisselle de type transporteur**  
(73) ALI S.p.A.-div. DIHR, Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT  
(72) Spinetti, Alberto, 20123 Milano MI, IT  
Pasqualotto, Stefano, 20123 Milano MI, IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **2 848 179 B1**  
**D06F 39/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13184731.1 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015

(54) • **System und Verfahren zum Waschen von Gegenständen**  
• **System and method for washing items**  
• **Système et procédé de lavage d'articles**  
(73) SWATAB Scandinavian Water Technology AB, Prinsessvägen 7, 297 72 Everöd, SE  
(72) Hansson, Per, 297 72 Everöd, SE  
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyrå Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 945 523 B1**  
**D06F 37/42** **D06F 39/14**

(25) En (26) En  
(21) 13824459.5 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(86) US 2013/078465 31.12.2013  
(87) WO 2014/113211 2014/30 24.07.2014  
(30) 17.01.2013 US 201361753476 P  
(54) • **ANWENDUNGSSPERRE MIT SPANNUNGSCODIERTER VERDRAHTUNG**  
• **APPLIANCE LOCK WITH VOLTAGE ENCODED WIRING**  
• **VERROU D'APPAREIL AYANT UN CÂBLAGE CODE PAR TENSION**  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) HINTZ, Michael K., Glenview, Illinois 60025, US  
OSVATIC, Michael S., Glenview, Illinois 60025, US  
BERRY, Jason L., Glenview, Illinois 60025, US  
CHATELLE, William D., Glenview, Illinois 60025, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/24**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/50**

**A47L 15/44** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/44** → (51) **D06F 39/02**

(51) **A47L 15/50** (11) **2 803 311 B1**  
**A47L 15/42**  
(25) En (26) En  
(21) 14164066.4 (22) 09.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 16.05.2013 US 201361823940 P  
21.03.2014 US 201414221643  
(54) • **Geschirrspülmaschine mit integrierter Beleuchtung**  
• **Dishwasher with integrated lighting**  
• **Lave-vaisselle à éclairage intégré**  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Boyd, Tod E., Benton Harbor, MI 49022, US  
Welsh, Anthony B., Benton Harbor, MI 49022, US  
(74) Nicholls, Michael John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **2 525 701 B1**  
**A61B 1/015**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11704652.4 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(86) FR 2011/050084 18.01.2011  
(87) WO 2011/089349 2011/30 28.07.2011

- (30) 19.01.2010 FR 1050333
- (54) • *MEDIZINISCHES ENDOSKOP MIT EINEM VERBRAUCHSINSTRUMENT MIT FLÜSSIGKEITSKREIS*
- *MEDICAL ENDOSCOPE COMPRISING A CONSUMABLE INSTRUMENT HAVING A FLUID FLOW CIRCUIT*
- *ENDOSCOPE MEDICAL COMPORTANT UN INSTRUMENT CONSOMMABLE AVEC CIRCUIT DE CIRCULATION D'UN FLUIDE*
- (73) Axxess Vision Technology, 5 Place Jean Jaures, 37000 Tours, FR
- (72) MATHIEU, Nicolas, F-69130 Ecully, FR
- FRUCTUS, Olivier, F-37530 Nazelles Negron, FR
- (74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 596 740 B1**  
**G02B 23/24**
- (25) En (26) En
- (21) 12193611.6 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 28.11.2011 KR 20110125311
- (54) • *Objektivlinse für Endoskopievorrichtung-aktuator zur Fokussierung sowie Endoskopiesystem*
- *Objective lens for endoscopic device actuator for focusing and endoscopic system*
- *Lentille d'objectif pour actionneur de dispositif endoscopique pour système de focalisation et endoscopique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Menabde, Sergey, Korea, KR
- Choi, Jong-chul, Korea, KR
- Chung, Hae-in, Korea, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 613 687 B1**  
**A61B 1/05** **A61B 1/06**  
**A61B 1/273** **A61J 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11758634.7 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) US 2011/050863 08.09.2011
- (87) WO 2012/033936 2012/11 15.03.2012
- (30) 03.05.2011 US 201161482080 P  
08.09.2010 US 380985 P
- (54) • *KATHETER MIT BILDGEBUNGSANORDNUNG*
- *CATHETER WITH IMAGING ASSEMBLY*
- *CATHÉTER POURVU D'UN ENSEMBLE D'IMAGERIE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ALLYN, Robert, Pacific Missouri 63069, US
- (74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- (60) 14150398.7 / 2 719 322  
14150399.5 / 2 719 323  
14164448.4 / 2 754 385  
14165017.6 / 2 756 792  
14188483.3 / 2 848 190

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/01**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/00** → (51) **H04N 7/173**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/01**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/01** (11) **2 506 752 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/005**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**
- (25) En (26) En
- (21) 10801230.3 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (86) GB 2010/051987 30.11.2010
- (87) WO 2011/064602 2011/22 03.06.2011
- (30) 30.11.2009 GB 0920938
- (54) • *STEUERBARE SONDEN*
- *STEERABLE PROBES*
- *SONDES DIRIGEABLES*
- (73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
- (72) RODRIGUEZ Y BAENA, Fernando Maria, London SE1 7UR, GB
- FRASSON, Luca, I-21047 Saronno (VA), IT
- (74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/12**

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 473 089 B1**  
**A61B 1/24**
- (25) En (26) En
- (21) 10814479.1 (22) 02.09.2010
- (84) AT CH DE FI FR GB IT LI
- (43) 11.07.2012
- (86) US 2010/047640 02.09.2010
- (87) WO 2011/028877 2011/10 10.03.2011
- (30) 02.09.2009 US 552348
- (54) • *HILFSKOMPONENTE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER FUNKTIONALITÄT*
- *AUXILIARY COMPONENT FOR MEDICAL DEVICE HAVING ADDITIONAL FUNCTIONALITY*
- *COMPOSANT AUXILIAIRE POUR DISPOSITIF MEDICAL A FONCTIONNALITE SUPPLEMENTAIRE*
- (73) Sirona Dental, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) ARMENCHA, Valeriy, Long Island City, NY 11101, US
- ABRAMOVICH, Mark, Long Island City, NY 11101, US
- (74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
- (60) 16161318.7 / 3 061 388

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 848 190 B1**  
**A61B 1/005** **A61B 1/06**  
**A61B 1/273** **A61J 15/00**  
**A61B 1/00** **A61B 1/05**

- (25) En (26) En
- (21) 14188483.3 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (30) 08.09.2010 US 380985 P  
03.05.2011 US 201161482080 P
- (54) • *Katheter mit bildgebungsanordnung*
- *Catheter with imaging assembly*
- *Cathéter pourvu d'un ensemble d'imagerie*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Allyn, Robert, Pacific, MO Missouri 63069, US
- Dorsey, Michael C., Edwardsville, IL Illinois 62025, US
- Byrd, William J., Arnold, MO Missouri 63010, US
- Verdon, Pat, Palm Harbour, FL Florida 34685, US
- Shakoori, Saeed, Apollo Beach, FL Florida 66572, US
- Butterfield, Andrew, Riverview, FL Florida 33579, US
- Gianelis, Steve, Plymouth, MA Massachusetts 02360, US
- (74) Tomlinson, Edward James, et al, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- (62) 11758634.7 / 2 613 687

**A61B 1/04** → (51) **H04N 7/173**

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/05** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 1/12** (11) **2 401 955 B1**  
**A61B 1/015** **A61B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11171662.7 (22) 28.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (30) 29.06.2010 JP 2010147505  
13.07.2010 JP 2010159004
- (54) • *TEIL ZUR GAS- UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG FÜR DAS DISTALE ENDE EINES ENDOSKOPS*
- *DISTAL END PART FOR SUPPLYING GAS AND LIQUID IN AN ENDOSCOPE*
- *DISTALE PARTIE FIN POUR ALIMENTER EN GAZ ET LIQUIDE DANS UN ENDOSCOPE*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) Naito, Kan, Ashigarakami-gun Kanagawa, 258-8538, JP
- Ikeda, Toshiyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (60) 13169744.3 / 2 633 801

**A61B 1/24** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/24** → (51) **A61B 5/0488**

**A61B 1/273** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/273** → (51) **A61B 1/04**

- (51) **A61B 3/107** (11) **2 525 749 B1**  
**A61B 5/00** **A61F 9/008**
- (25) En (26) En
- (21) 11702345.7 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) US 2011/022158 21.01.2011
- (87) WO 2011/091326 2011/30 28.07.2011
- (30) 22.01.2010 US 297624 P



- (54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE POSITIONIERUNG VON ABGETASTETEN LASER-KAPSULORHEXISSCHNITTEN*  
• *APPARATUS FOR AUTOMATED PLACEMENT OF SCANNED LASER CAPSULORHEXIS INCISIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN PLACE AUTOMATISÉE D'INCISIONS DE TYPE CAPSULORHEXIS PAR BALAYAGE LASER*
- (73) Optimedica Corporation, 1310 Moffett park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) ANGELEY, David, Charlottesville Virginia 22911, US  
GOODING, Philip, Mountain View California 94041, US  
WOODLEY, Bruce, Palo Alto California 94306, US  
MARCELLINO, George, Santa Cruz California 95065, US
- (74) Flaxman, Andrew James, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 16190432.1
- 
- (51) **A61B 3/113** (11) **2 457 499 B1**  
**G06F 19/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10847169.9 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012  
(86) JP 2010/007245 14.12.2010  
(87) WO 2012/042580 2012/14 05.04.2012  
(30) 27.09.2010 JP 2010215331
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SICHTLINIE*  
• *LINE-OF-SIGHT ESTIMATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA LIGNE DE VISÉE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OKA, Kenji, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUKIZAWA, Sotaro, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **1 983 885 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/1495**
- (25) En (26) En  
(21) 06733970.5 (22) 26.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008  
(86) US 2006/002931 26.01.2006  
(87) WO 2007/086856 2007/31 02.08.2007
- (54) • *Verfahren zur Verarbeitung physiologischer Signale umfassend die Ausstrahlung und die Ermittlung von Licht und eine entfernte Vorverarbeitung*  
• *Physiologic signal processing method comprising the emission and detection of light and a remote preprocessing step*  
• *Procédé pour le traitement de signaux physiologiques comprenant l'émission et la détection de lumière ainsi qu'un prétraitement à distance*
- (73) Nonin Medical, Inc, 13700 1st Avenue North, Plymouth, MN 55441-5443, US
- (72) ISAACSON, Philip, O., Chanhassen, Minnesota 55317, US
- 
- (74) Catherine, Alain, et al, Cabinet HARLE et PHELIP 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/107**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/113**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61M 25/09**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/362**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/37**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372**
- 
- A61B 5/00** → (51) **H04W 8/00**
- 
- A61B 5/0215** → (51) **A61N 1/362**
- 
- (51) **A61B 5/024** (11) **1 647 223 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/0245**
- (25) En (26) En  
(21) 05109050.4 (22) 30.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.04.2006  
(30) 15.10.2004 FI 20045392
- (54) • *Herzfrequenzüberwachungsgerät sowie Methode und Software für dessen Gebrauch*  
• *Heart rate monitor, method and computer software product*  
• *Moniteur du rythme cardiaque ainsi qu'un procédé et un produit logiciel pour ledit moniteur*
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) Nissilä, Seppo, 90550, Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61N 1/05**
- 
- A61B 5/024** → (51) **A61N 1/362**
- 
- A61B 5/0245** → (51) **A61N 1/362**
- 
- A61B 5/04** → (51) **A61N 1/37**
- 
- A61B 5/0452** → (51) **A61N 1/37**
- 
- (51) **A61B 5/0488** (11) **2 470 071 B1**  
**A61B 1/24** **A61C 19/04**  
**A61B 5/11**
- (25) En (26) En  
(21) 10814295.1 (22) 26.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012  
(86) US 2010/046787 26.08.2010  
(87) WO 2011/028598 2011/10 10.03.2011  
(30) 26.08.2009 US 237200 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MUND-/LIPPENSTEIFHEIT*  
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINATION OF ORAL/LIP STIFFNESS*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RIGIDITÉ BUCCALE/LABIALE*
- (73) THE UNIVERSITY OF KANSAS, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) BARLOW, Steven, Lawrence KS 66044, US  
KIEWEG, Douglas, Lawrence KS 66049, US
- 
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61B 5/05** (11) **1 662 993 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04783794.3 (22) 10.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.06.2006  
(86) US 2004/029711 10.09.2004  
(87) WO 2005/027717 2005/13 31.03.2005  
(30) 12.09.2003 US 502483 P  
16.06.2004 US 580166 P  
14.07.2004 US 587652 P
- (54) • *BIOIMPEDANZVERFAHREN UND GERÄT*  
• *BIOIMPEDANCE METHODS AND APPARATUS*  
• *METHODS ET APPAREIL DE BIOIMPEDANCE*
- (73) Renal Research Institute, LLC, 207 East 94th Street, Suite 303, New York, NY 10128, US
- (72) LEVIN, Nathan W., New York, NY 10128, US  
ZHU, Fansan, Flushing, NY 11355, US
- (74) Suër, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (60) 13158614.1 / 2 604 184
- 
- A61B 5/053** → (51) **A61M 1/06**
- 
- A61B 5/053** → (51) **A61N 1/362**
- 
- (51) **A61B 5/06** (11) **1 570 782 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05251287.8 (22) 03.03.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.09.2005  
(30) 05.03.2004 US 550924 P  
18.02.2005 US 62258 P
- (54) • *Positionserkennungssystem für orthopädische Anwendungen*  
• *Position sensing system for orthopaedic applications*  
• *Système de détection de position pour des applications orthopédiques*
- (73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
- (72) Govari, Assaf, Haifa 34400, IL  
Shalgi, Avi, Tev-Aviv, IL  
Pesach, Susel, Haifa, IL  
Reznick, David, Shimshit, IL
- (74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- 
- A61B 5/097** → (51) **G01N 33/497**
- 
- (51) **A61B 5/107** (11) **2 593 031 B1**  
**A61B 34/20**
- (25) De (26) De  
(21) 11779211.9 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(86) IB 2011/002316 14.07.2011  
(87) WO 2012/007841 2012/03 19.01.2012  
(30) 15.07.2010 DE 102010027336
- (54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER BEINLÄNGENÄNDERUNG*  
• *OPTICAL METHOD FOR DETERMINING THE CHANGE OF LENGTH OF A LEG*  
• *MÉTHODE OPTIQUE POUR DÉTERMINER UN CHANGEMENT DE LONGUEUR D'UNE JAMBE*



- (73) Naviswiss AG, Hauptstrasse 21, 4242 Laufen, CH
- (72) KNOBEL, Bruno, 4242 Laufen, CH
- FINDEISEN, Charles, 5430 Wettingen, CH
- (74) Castell, Klaus, et al, Patentanwaltskanzlei Liermann - Castell Willi-Bleicher-Strasse 7, 52353 Düren, DE

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0488**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 5/145** (11) **1 742 045 B1**  
**G01N 27/327**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05730675.5 (22) 18.04.2005
- (84) DE FR GB IT
- (43) 10.01.2007
- (86) JP 2005/007404 18.04.2005
- (87) WO 2005/103669 2005/44 03.11.2005
- (30) 19.04.2004 JP 2004123220
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUT-BESTANDTEILEN SOWIE BIOSENSOR UND MESSINSTRUMENT ZUR VERWENDUNG DARIN**

- **METHOD FOR MEASURING BLOOD COMPONENTS AND BIOSENSOR AND MEASURING INSTRUMENT FOR USE THEREIN**
- **PROCEDE DE MESURE DE COMPOSANTS DU SANG ET BIOCAPTEUR ET INSTRUMENT DE MESURE POUR UTILISATION AVEC CELUI-CI**

- (73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) FUJIWARA, Masaki, Ehime 791-0395, JP
- SHINNO, Teppei, Ehime 791-0395, JP
- IKEDA, Shin, Ehime 791-0395, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 16179346.8

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/153**

- (51) **A61B 5/153** (11) **2 750 743 B1**  
**A61B 5/15** **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
- (21) 12826696.2 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) CN 2012/080666 28.08.2012
- (87) WO 2013/029529 2013/10 07.03.2013
- (30) 01.09.2011 CN 201110270127
- (54) • **NADELSCHUTZVORRICHTUNG SICHERHEITSNADLANORDNUNG**

- **NEEDLE PROTECTION DEVICE AND SAFETY NEEDLE ASSEMBLY**
- **DISPOSITIF DE PROTECTION D'AIGUILLE ET ENSEMBLE AIGUILLE DE SECURITE**

- (73) Sol-Millennium Medical HK Limited, Unit 806, 8/F Tower 2 Cheung Sha Wan Plaza 833 Cheung Sha Wan Road, Kowloon Hong Kong, CN
- (72) LIN, Zuoqian, Wenling Zhejiang 317513, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61B 5/153** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 5/154** (11) **2 285 277 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08873192.2 (22) 09.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) US 2008/075716 09.09.2008
- (87) WO 2009/110922 2009/37 11.09.2009
- (30) 07.03.2008 US 44354
- 08.09.2008 US 206273

- (54) • **FLASHBACK-BLUTENTNAHMENADEL**
- **FLASHBACK BLOOD COLLECTION NEEDLE**
- **AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN DE RETOUR**

- (73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) TAN, Chee Leong 'alvin', Singapore 510225, SG
- MOH, Jon, Singapore 681683, SG
- SIM, Stanley, Kulai, Johor, Malaysia 81000, MY

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 16187765.9

**A61B 5/18** → (51) **A61B 3/113**

**A61B 5/22** → (51) **G01C 22/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **1 920 717 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07014792.1 (22) 27.07.2007
- (84) DE NL
- (43) 14.05.2008
- (30) 08.11.2006 JP 2006302994
- 10.11.2006 JP 2006305878
- 27.12.2006 JP 2006353430

- (54) • **Röntgendiagnosevorrichtung zur Erzeugung von Röntgenstrahlung in verschiedenen Modi**
- **X-ray diagnostic apparatus generating x-rays in different modes**
- **Appareil de diagnostic à rayons X générant des rayons X en différents modes**

- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
- (72) Sakaguchi, Takuya, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
- Ichihara, Takashi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (60) 09003571.8 / 2 070 477

- (51) **A61B 6/00** (11) **1 968 469 B1**  
**G06T 7/00** **H04N 1/19**  
**H04N 5/217** **H04N 5/341**  
**H04N 5/357** **H04N 5/365**  
**H04N 5/369**

- (25) En (26) En
- (21) 06829673.0 (22) 15.12.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.09.2008
- (86) EP 2006/012144 15.12.2006
- (87) WO 2007/076924 2007/28 12.07.2007
- (30) 03.01.2006 GB 0600018

- (54) • **STRAHLENAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG VON GEWEBE**
- **RADIATION APPLICATOR AND METHOD OF RADIATING TISSUE**
- **APPLICATEUR DE RADIATION ET PROCEDE D IRRADIATION DE TISSU**

- (73) UK Investment Associates LLC, 769 Basque Way, STE 300, Carson City, NV 89706, US

- (72) CRONIN, Nigel, Lane Bath BA2 2ED, GB
- (74) Evans, Huw David Duncan, chapman+co Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **2 247 240 B1**  
**A61B 6/06** **A61B 6/08**

- (25) En (26) En
- (21) 09705681.6 (22) 28.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.11.2010
- (86) US 2009/032222 28.01.2009
- (87) WO 2009/097323 2009/32 06.08.2009
- (30) 28.01.2008 US 62459 P

- (54) • **SYSTEM FÜR OPTISCHE AUSRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR RADIOGRAPHISCHE RÖNTGENBILDGEBUNG**

- **OPTICAL ALIGNMENT SYSTEM AND ALIGNMENT METHOD FOR RADIOGRAPHIC X-RAY IMAGING**
- **SYSTÈME D'ALIGNEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT POUR IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE PAR RAYONS X**

- (73) Reflective X-ray Optics LLC, 1361 Amsterdam Avenue Suite 3B, New York, NY 10027, US

- (72) WINDT, David, L., New York NY 10027, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **2 926 733 B1**  
**G06T 19/00** **G02B 27/01**  
**G06T 7/00** **G01S 5/00**  
**H04N 13/00** **H04N 13/02**  
**H04N 13/04**

- (25) De (26) De
- (21) 15157272.4 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 DE 102014206004

- (54) • **Triangulationsbasierte Tiefen- und Oberflächen-Visualisierung**
- **Triangulation-based depth and surface visualisation**
- **Visualisation de surface et de profondeur basée sur la triangulation**

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Grafenberg, Alexander, 91090 Effeltrich, DE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 6/00** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 6/00** → (51) **G06Q 50/24**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 11/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 384 143 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09837191.7 (22) 31.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2011
- (86) US 2009/069897 31.12.2009
- (87) WO 2010/078481 2010/27 08.07.2010
- (30) 05.01.2009 US 142494 P
- 09.10.2009 US 576681

- (54) • **MOBILES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

- *MOBILE MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHODS*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE MOBILE*
- (73) Mobius Imaging, Llc, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
- (72) GREGERSON, Eugene A., Bolton MA 01740, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **2 427 111 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10772373.6 (22) 03.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012  
(86) US 2010/001308 03.05.2010  
(87) WO 2010/129037 2010/45 11.11.2010  
(30) 04.05.2009 US 175091 P  
30.04.2010 US 771250

- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR 3D-COMPUTERTOMOGRAPHIE*
  - *IMAGING APPARATUS FOR CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
  - *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAU CONIQUE*
- (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US  
Siewerdsen, Jeffery H., 414 Water St. 2713, Baltimore MD 21202, US
- (72) YORKSTON, John, Penfield New York 14526, US  
ASENTO, Robert, Rochester New York 14626, US  
SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore Maryland 21231, US  
FOOS, David H., Rochester New York 14607, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/14** (11) **2 043 524 B1**  
**A61L 2/04** **A61L 2/16**  
(25) En (26) En  
(21) 07720045.9 (22) 22.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.04.2009  
(86) CA 2007/001131 22.06.2007  
(87) WO 2007/147262 2007/52 27.12.2007  
(30) 23.06.2006 US 805661 P

- *GERÄT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZAHNERKRANKUNGEN*
  - *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DENTAL PATHOLOGIES*
  - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PATHOLOGIES DENTAIRE*
- (73) Dentsply Canada Ltd., 161 Vinyl Court, Woodbridge, ON L4L 4A3, CA  
Karazivan, Naim, 985 Claudel, Repentigny, QC J5Y 3V7, CA  
Trottier, Sylvain, 182 De Bourgogne, Saint-Lambert, QC J4S 1E3, CA  
Cyr, Claude, 1520 Des Mouettes, Longueuil, QC J4J 5K9, CA

Gagnon, Stéphane, 228 Médard-Bourgault, Laval, Québec H7L 5K3, CA  
Haynes, Francis, 1915 Rue de Grondines, Terrebonne, QC J6X 2V9, CA

(72) Karazivan, Naim, Repentigny, QC J5Y 3V7, CA  
Trottier, Sylvain, Saint-Lambert, QC J4S 1E3, CA

Cyr, Claude, Longueuil, QC J4J 5K9, CA  
Gagnon, Stéphane, Laval, QC H7L 5K3, CA  
Haynes, Francis, Terrebonne, QC J6X 2V9, CA

(74) Reinhardt, Harry, et al, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **A61B 6/14** (11) **2 503 942 B1**  
**A61B 6/03** **H05G 1/42**  
**H05G 1/22** **A61B 6/00**  
(25) Fi (26) En  
(21) 10835545.4 (22) 23.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012  
(86) FI 2010/050950 23.11.2010  
(87) WO 2011/070227 2011/24 16.06.2011  
(30) 25.11.2009 FI 20090443

- *COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG*
  - *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS FOR ODONTOLOGY*
  - *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR ODONTOLOGIE*
- (73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) MÜLLER, Timo, FI-02610 Espoo, FI

(51) **A61B 6/14** (11) **2 807 976 B1**  
**A61B 6/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14162896.6 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014  
(30) 31.05.2013 TW 102119288

- *Tragbare direkte digitale Bildsensorvorrichtung mit Schutzhülle*
- *Hand-held direct digital image sensor device with protective cover*
- *Capteur d'image numérique direct manuel avec couvercle de protection de dispositif*

(73) Densmart Dental Co., Ltd., 2F., 40 Tszhu Road Tashi Town, Taoyuan Hsien 33542, TW

(72) Yao, Yin Chao, 33542 Taoyuan Hsien, TW  
(74) Chaillot, Geneviève, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61B 7/00** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 7/04** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 8/00** (11) **2 234 543 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08868440.2 (22) 23.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010  
(86) EP 2008/068247 23.12.2008  
(87) WO 2009/083557 2009/28 09.07.2009  
(30) 28.12.2007 EP 07124133

- *QUANTIFIZIERUNGSANALYSE EINES IMMOBILISIERTEN KONTRASTMITTELS BEI MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSANWENDUNGEN*

- *QUANTIFICATION ANALYSIS OF IMMOBILIZED CONTRAST AGENT IN MEDICAL IMAGING APPLICATIONS*
- *ANALYSE DE QUANTIFICATION D'AGENT DE CONTRASTE IMMOBILISÉ DANS DES APPLICATIONS D'IMAGERIE MÉDICALE*

(73) Bracco Suisse SA, Via Cantonale 2, 6928 Manno, CH

(72) ARDITI, Marcel, CH-1228 Genève, CH  
MESSAGER, Tristan, F-74930 Pers Jussy, FR

SCHNEIDER, Michel, CH-1228 Genève, CH

FRINKING, Peter, CH-1228 Genève, CH

(74) Pezzoli, Ennio, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

(51) **A61B 8/00** (11) **2 887 878 B1**  
**G10K 11/35** **G01S 15/89**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13762216.3 (22) 23.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015  
(86) IB 2013/001598 23.07.2013  
(87) WO 2014/016663 2014/05 30.01.2014  
(30) 24.07.2012 FR 1202093

- *FERNGESTEUERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
- *REMOTE-CONTROLLED ULTRASOUND DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHOGRAPHIE TÉLÉCOMMANDE*

(73) Advanced Echo Technology, Le Vivier, 41310 Huisseau-en-Beauce, FR

(72) LEFEBVRE, Eric, F-41310 Huisseau-en-Beauce, FR

CHARRON, Gwenaël, F-41100 Naveil, FR

(74) Thibon, Norbert, Cabinet Thibon-Littaye Boîte Postale 19, 78164 Marly-le-Roi Cedex, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **2 921 116 B1**  
**A61B 90/00** **G06T 19/00**  
**A61B 6/00** **A61B 17/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15158943.9 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(30) 17.03.2014 JP 2014052887

- *MEDIZINISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *MEDICAL IMAGE DISPLAY APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) Masumoto, Jun, Tokyo, JP

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **2 598 037 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11741046.4 (22) 26.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013  
(86) US 2011/045265 26.07.2011  
(87) WO 2012/015770 2012/05 02.02.2012  
(30) 30.07.2010 US 369126 P

- *KOAXIALE FULL-CORE-BIOPSIENADEL FÜR INZISIONSBIOPSIE*
- *COAXIAL INCISIONAL FULL-CORE BIOPSY NEEDLE*



- *AIGUILLE DE BIOPSIE À NOYAU PLEIN POUR INCISION COAXIALE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 Daniels Way, P.O. Box 489, Bloomington, IN 47402, US
- (72) MCGHIE, Thomas, W., Bloomington, IN 47403, US
- HARDERT, Michael, W., Bloomington, IN 47403, US
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/32**

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/06** (11) **2 799 017 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14001519.9 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 04.05.2013 DE 102013007721
- (54) • *Abgabeverpackung für ein chirurgisches Nahtmaterial und Verfahren zum Verpacken desselben*
- *Dispensing package for a surgical suture material and method for packing the same*
- *Emballage distributeur pour un matériel de suture chirurgical et son procédé d'emballage*
- (73) Catgut GmbH, Gewerbepark 18, 08258 Markneukirchen, DE
- (72) Bernhardt, Gernot, 08239 Bergen, DE
- (74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6 Postfach 1126, 08219 Falkenstein, DE

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/068** (11) **2 131 749 B1**
- A61B 17/072** **A61B 17/10**
- A61B 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 08726500.5 (22) 05.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
- (86) US 2008/002981 05.03.2008
- (87) WO 2008/109125 2008/37 12.09.2008
- (30) 06.03.2007 US 905566 P
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
- *SURGICAL STAPLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FIXATION CHIRURGICALE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TARINELLI, Danyel, Middletown, CT 06457, US
- ARANYI, Ernie, Easton, CT 06612, US
- SIMPSON, Richard, Hamden, CT 06514, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 16166367.9 / 3 087 929

- (51) **A61B 17/068** (11) **2 429 416 B1**
- A61B 17/064**
- (25) En (26) En
- (21) 10714789.4 (22) 15.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (86) US 2010/031134 15.04.2010
- (87) WO 2010/123739 2010/43 28.10.2010
- (30) 22.04.2009 US 427778

- (54) • *ERGONOMISCHER DREHTACKER*
- *ERGONOMIC ROTARY TACKER*
- *APPLICATEUR ERGONOMIQUE D'ATTACHES ROTATIVES*
- (73) Easylap Ltd., 30 Ha'ella Street PO Box 128, 73150 Kfar Truman, IL
- (72) RIMER, Ofer, 73150 Kfar Truman, IL
- ALTMAN, Nir, 90912 Kfar Etzion, IL
- LEVIN, Shalom, 30300 Atlit, IL
- LEVIN, Asaf, 30300 Atlit, IL
- FABIAN, Izhak, 73150 Kfar Truman, IL
- COHEN, Arik, 30900 Zichron Ya'acov, IL
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 197 363 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08831651.8 (22) 22.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010
- (86) US 2008/077249 22.09.2008
- (87) WO 2009/039506 2009/13 26.03.2009
- (30) 21.09.2007 US 974267 P
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
- *SURGICAL DEVICE*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WHITMAN, Michael P., New Hope, PA 18938, US
- MALINOUSKAS, Donald, Montore, CT 06468, US
- DATCUK, Peter, Quakertown, PA 18951, US
- NICHOLAS, David, Trumbull, CT 06611, US
- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 10006209.0 / 2 233 081 16184170.5

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 371 297 B1**
- A61B 90/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11005119.0 (22) 27.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 06.06.2008 US 134343
- (54) • *Messerverriegelungsmechanismus für chirurgisches Instrument*
- *Knife lockout mechanisms for surgical instrument*
- *Mécanismes de blocage de couteau pour instrument chirurgical*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Shah, Sachin, Milford, CT 06461, US
- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 09251399.3 / 2 133 029

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 436 318 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11250769.4 (22) 09.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (30) 01.10.2010 US 388788 P
- 08.11.2010 US 410980 P
- 11.08.2011 US 207653
- (54) • *Chirurgische Klammervorrichtung zur Durchführung einer kreisförmigen Anastomose sowie chirurgische Klammern zur Verwendung damit*

- *Surgical stapling device for performing circular anastomosis and surgical staples for use therewith*
- *Dispositif d'agrafage chirurgical pour réaliser des anastomoses circulaires et agrafes chirurgicales pour une utilisation avec ledit dispositif*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Scirica, Paul, Huntington, CT 06484, US
- Racenet, David C., Middletown, CT 06457, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 757 969 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12756616.4 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (86) US 2012/052752 29.08.2012
- (87) WO 2013/036411 2013/11 14.03.2013
- (30) 06.09.2011 US 201113225842
- (54) • *KONTINUIERLICHES KLAMMERINSTRUMENT*
- *CONTINUOUS STAPLING INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CONTINU*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, Ohio 45069, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 17/10** → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/11** (11) **2 502 577 B1**
- A61F 2/06** **A61M 39/10**
- A61M 1/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12158011.2 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (30) 22.03.2011 FR 1152364
- (54) • *Prothese zur Sicherstellung eines Anschlusses an einen anatomischen Kanal.*
- *Prosthesis for connecting an anatomical canal*
- *Prothèse pour assurer le raccordement d'un canal anatomique.*
- (73) CARMAT, Immeuble l'Etendard 36 avenue de l'Europe CS 40533, 78941 Vélizy Villacoublay cedex, FR
- (72) Da Cruz Louro, Pierre, 91100 Villabe, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/115** (11) **2 298 190 B1**
- A61B 17/072** **A61B 17/11**
- (25) En (26) En
- (21) 10010026.2 (22) 21.02.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 23.03.2011
- (30) 22.02.2000 US 510927
- (54) • *Elektromechanische Antriebsvorrichtung und ferngesteuerter chirurgischer Gerätevorsatz mit computergestützten Steuerungsmöglichkeiten*



- *An electromechanical driver and remote surgical instrument attachment having computer assisted control capabilities*
  - *Moteur électromécanique et fixation d'instrument chirurgical doté de fonctions de commandes assistées par ordinateur*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Whitman, Michael, P., New Hope PA 18938, US  
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(60) 16191230.8  
(62) 01911011.3 / 1 259 173

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 446 838 B1**  
A61B 17/122 A61B 17/068  
A61B 17/29
- (25) En (26) En  
(21) 11250754.6 (22) 09.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(30) 02.11.2010 US 409131 P  
02.08.2011 US 201113196109
- *Selbstzentrierender Clip und Backe*
  - *Self-centering clip and jaw*
  - *Pince à centrage automatique et mâchoire*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Zammataro, Tom, Hamden, CT 06518, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(60) 16185465.8

- (51) **A61B 17/15** (11) **2 956 069 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14704634.6 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) GB 2014/050329 05.02.2014  
(87) WO 2014/125253 2014/34 21.08.2014  
(30) 18.02.2013 GB 201302782
- *FÜHRUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES SCHNEIDBLOCKS AUF EINEM OBERSCHENKELKNOCHEN EINES PATIENTEN*
  - *A GUIDE FOR LOCATING A CUTTING BLOCK ON A PATIENT'S FEMUR*
  - *GUIDE POUR LOCALISER UN BLOC DE COUPE SUR LE FÉMUR D'UN PATIENT*
- (73) DePuy (Ireland), Loughbeg County Cork, Ringaskiddy, IE  
(72) LESLIE, Ian, Leeds West Yorkshire LS11 8PA, GB  
REEVE, Michael, Leeds West Yorkshire LS11 8PA, GB  
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**A61B 17/15** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/16** (11) **2 892 441 B1**  
**A61B 17/32** **B23B 31/00**  
**B23B 31/107**
- (25) De (26) De  
(21) 13752646.3 (22) 26.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/067639 26.08.2013  
(87) WO 2014/037238 2014/11 13.03.2014  
(30) 05.09.2012 DE 102012108264

- (54) • *CHIRURGISCHES, DREHMOMENT ÜBERTRAGENDES INSTRUMENT EINSCHLIESSLICH ZUGEHÖRIGEM WERKZEUG*
- *SURGICAL, TORQUE-TRANSMITTING INSTRUMENT INCLUDING ASSOCIATED TOOL*
  - *INSTRUMENT CHIRURGICAL TRANSMETTANT UN COUPLE ET COMPRENANT UN OUTIL CORRESPONDANT*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) BARTH, Jürgen, 78588 Denkingen, DE  
KRAFT, Florian, 78579 Neuhausen ob Eck, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61B 17/16** → (51) **A61F 2/32****A61B 17/16** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/17** (11) **2 723 254 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12731857.4 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) US 2012/043338 20.06.2012  
(87) WO 2013/003154 2013/01 03.01.2013  
(30) 27.06.2011 US 201113169320
- *ANATOMISCHE OBERSCHENKELBOHRERFÜHRUNG*
  - *ANATOMIC FEMORAL DRILL GUIDE*
  - *GUIDE DE FORAGE ANATOMIQUE FÉMORAL*
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) JOHNSON, Darren Lee, Lexington, Kentucky 40515, US  
MCCARTHY, Gary Robert, East Bridgewater, Massachusetts 02333, US  
(74) Smith & Nephew, Group Research Centre York Science Park Heslington, York YO10 5DF, GB  
(60) 16170754.2

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/29** (11) **2 591 737 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11188747.7 (22) 11.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(54) • *Chirurgisches Instrument*  
• *Surgical instrument*  
• *Instrument chirurgical*
- (73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Rollet, Benjamin, 09000 Foix, FR  
Leroy, Joel, 62172 Bouvigny-Boyeffles, FR  
Wagner, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **2 842 503 B1**  
(25) Es (26) En  
(21) 13781829.0 (22) 12.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) ES 2013/070159 12.03.2013  
(87) WO 2013/160503 2013/44 31.10.2013  
(30) 23.04.2012 ES 201230596
- *LAPAROSKOPISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*

- *LAPAROSCOPIC SURGICAL INSTRUMENT*
  - *INSTRUMENT CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE*
- (73) Servocad Microtronics, S.L., Avinyo, s/n. Pol. Ind. Dolors Manresa, 08241 Barcelona, ES  
(72) HERNANDEZ JUANPERA, Jesús, E-08241 Barcelona, ES  
(74) Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **A61B 17/32** (11) **2 502 583 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12172103.9 (22) 05.06.2003  
(84) DE FR  
(43) 26.09.2012  
(30) 07.06.2002 US 164867
- *Operationsinstrument mit rotierendem Schneideelement und Schnellentkuppelungsanordnung*
  - *Surgical instrument with rotary cutting member and quick release coupling arrangement*
  - *Instrument chirurgical doté d'un élément rotatif d'incision et d'un agencement de couplage à libération rapide*
- (73) Medtronic, Inc., D/B/A Medtronic Midas Rex 710 Medtronic Parkway, Minneapolis MN 55432-5604, US  
(72) Riedel, Danny C., Weatherford, TX 76086, US  
Simmons, Bryan David, North Aurora, IL 60542, US  
Hilton, Allen P., Arlington, TX 76015, US  
Henderson, John K., Flower Mound, TX 75028, US  
Walker, Michelle L., Flower Mound, Texas 75028, US  
Tidwell, Durrell G., Burleson, TX 76028, US  
Estes, Larry Dale, North Richland Hills, TX 76180, US  
Shores, Rex Wesley, The Colony, TX 75056, US  
Spittler, James Q., Cleburne, TX 76033, US  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU  
(62) 03734448.8 / 1 549 231

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/322** (11) **2 234 551 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08858836.3 (22) 09.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) US 2008/086077 09.12.2008  
(87) WO 2009/076360 2009/25 18.06.2009  
(30) 13.12.2007 US 955732
- *DERMATOM MIT ORIENTIERUNGSFÜHRUNGEN*
  - *DERMATOME WITH ORIENTATION GUIDES*
  - *DERMATOME AVEC DES GUIDES D'ORIENTATION*
- (73) Zimmer Orthopaedic Surgical Products, Inc., 200 West Ohio Avenue, Dover, OH 44622, US  
(72) BOLES, David J., Copley Ohio 44321, US  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **1 979 024 B1**

- A61M 5/158** **A61M 5/165**  
**A61M 39/10** **A61M 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 07762954.1 (22) 24.01.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.10.2008  
(86) US 2007/002004 24.01.2007  
(87) WO 2007/089531 2007/32 09.08.2007  
(30) 31.01.2006 US 342620  
(54) • *SICHERHEITSNADELANORDNUNG MIT RICHTIGER MEDIKAMENTENVERBINDUNG*  
• *SAFETY NEEDLE ASSEMBLY WITH CORRECT MEDICATION CONNECTION*  
• *ENSEMBLE AIGUILLE DE SECURITE AVEC RACCORD CORRECT POUR MEDICATION*  
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US  
(72) ZIMAN, Lynn, A., Swanzey, NH 03446, US  
NGUYEN, Steven, Huu, North Brunswick, NJ 08902, US  
(74) Tranter, Andrew David, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 269 525 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10185427.1 (22) 14.03.2006  
(84) DE ES FR GB IE IT  
(43) 05.01.2011  
(30) 28.03.2005 US 91165  
(54) • *Dichtungsanordnung für eine Kanüle*  
• *Cannula seal assembly*  
• *Garniture d'étanchéité pour canule*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Wenchell, Thomas, Durham, CT 06422, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(62) 09175562.9 / 2 160 987  
06005183.6 / 1 707 133

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 799 021 B1**  
**A61B 5/153** **A61M 25/09**  
**A61M 25/01** **A61M 5/145**  
(25) Ko (26) En  
(21) 11878529.4 (22) 29.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(86) KR 2011/010335 29.12.2011  
(87) WO 2013/100233 2013/27 04.07.2013  
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTEINSATZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER KATHETERISIERUNG*  
• *GUIDE WIRE INSERTION APPARATUS USED IN CATHETERIZATION*  
• *APPAREIL D'INTRODUCTION DE FIL-GUIDE UTILISÉ DANS LE CATHÉTÉRISME*  
(73) Yonsei University Wonju Industry-Academic Cooperation Foundation, 1, Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 220-710, KR  
(72) HWANG, Sung Oh, Gangwon-do 220-981, KR  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**A61B 17/56** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/58** (11) **2 445 426 B1**  
**A61B 17/70**  
(25) En (26) En  
(21) 10792560.4 (22) 22.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2012  
(86) US 2010/039424 22.06.2010  
(87) WO 2010/151519 2010/52 29.12.2010  
(30) 27.10.2009 US 606647  
25.06.2009 US 220341 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR RÜCKSEITIGE DYNAMISCHE STABILISIERUNG MIT EINEM MOBILEN ANKER*  
• *POSTERIOR DYNAMIC STABILIZATION DEVICE HAVING A MOBILE ANCHOR*  
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DYNAMIQUE POSTÉRIEURE AYANT UNE ANCRE MOBILE*  
(73) DePuy Spine, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US  
(72) FANGER, Jonathan, Raynham, MA 02767, US  
MOUMENE, Missoum, Raynham, MA 02767, US  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**A61B 17/60** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/64** (11) **2 323 572 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09765315.8 (22) 17.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.05.2011  
(86) CH 2009/000208 17.06.2009  
(87) WO 2009/152633 2009/52 23.12.2009  
(30) 17.06.2008 CH 929082008  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN FIXIERUNG VON KNOCHENBRÜCHEN*  
• *DEVICE FOR EXTERNALLY FIXING BONE FRACTURES*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE DE FRAGMENTS D'OS*  
(73) Durst, Heiko, Tannenweg 2a, 93138 Lappersdorf, DE  
(72) LORENZ, Kai-Uwe, 8245 Feuerthalen/ZH, CH  
DURST, Heiko, 9042 Speicher, CH  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **A61B 17/68** (11) **2 250 969 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10009031.5 (22) 03.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(30) 17.01.2006 US 333102  
(54) • *System zur Wiederbefestigung eines Schädellappens*  
• *System for reattaching a skull flap*  
• *Système de rattachement d'un lambeau du crâne*  
(73) BioDynamics, L.L.C., 84 Honeck Street, Englewood NJ 07631, US  
(72) Troxell, Thomas N., Pottstown, Pennsylvania 19465, US  
Ralph, James D., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US  
(74) Köhler, Walter, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE  
(62) 06009109.7 / 1 808 140

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 501 309 B1**  
**A61B 17/88** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10813073.3 (22) 01.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2012  
(86) IB 2010/003076 01.12.2010  
(87) WO 2011/070417 2011/24 16.06.2011  
(30) 01.12.2009 US 628343  
(54) • *SCHNUR FÜR WIRBELSTABILISIERUNGSSYSTEM*  
• *CORD FOR VERTEBRAL STABILIZATION SYSTEM*  
• *CORDON POUR UN SYSTÈME DE STABILISATION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*  
(73) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH  
(72) NYDEGGER, Thomas, CH-8800 Thalwil, CH  
ALCOCK, Ben, CH-8404 Winterthur, CH  
NIOSI, Christina, CH-8405 Winterthur, CH  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 609 883 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13158167.0 (22) 12.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(54) • *Aufnahmeteil zum Aufnehmen einer Stange zum Verbinden der Stange mit einem Knochenverankerungselement*  
• *A receiving part for receiving a rod for coupling the rod to a bone anchoring element*  
• *Pièce de réception pour recevoir une tige pour coupler la tige sur un élément d'ancrage d'os*  
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
(62) 09167751.8 / 2 283 786

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 829 243 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13177919.1 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(54) • *Kopplungsvorrichtung zum Koppeln einer Stange an einem Knochenverankerungselement, Kit für eine solche Kopplungsanordnung mit unterschiedlichen Stangenaufnahmeelement und Knochenverankerungsvorrichtung*  
• *Coupling assembly for coupling a rod to a bone anchoring element, kit of such a coupling assembly different rod receiving elements and bone anchoring device*  
• *Ensemble de couplage d'une tige à un élément d'ancrage osseux, kit d'une telle tige avec ensemble de couplage différent recevant des éléments et dispositif d'ancrage osseux*  
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE  
Fischer, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 893 890 B1**  
**A61B 17/86** **A61B 17/88**  
(25) En (26) En  
(21) 14151009.9 (22) 13.01.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

- (54) • *Kupplungsvorrichtung zur Verbindung einer Stange an ein Knochenverankerungselement und polyaxiale Knochenverankerungsvorrichtung*
- *Coupling assembly for coupling a rod to a bone anchoring element, and polyaxial bone anchoring device*
- *Ensemble de couplage d'une tige à un élément d'ancrage osseux et dispositif d'ancrage osseux polyaxial*

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
Fischer, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/58**

**A61B 17/80** → (51) **A61F 2/00**

**A61B 17/84** → (51) **A61F 2/00**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61F 2/00**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/88** → (51) **A61F 2/32**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **2 696 785 B1**

(25) En (26) En

(21) 11760933.9 (22) 14.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) US 2011/051529 14.09.2011

(87) WO 2012/154195 2012/46 15.11.2012

(30) 11.05.2011 US 201161484822 P

- (54) • *SPULENWÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRYOCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *COILED HEAT EXCHANGER FOR CRYO-SURGICAL INSTRUMENT*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SPIRALÉ POUR INSTRUMENT CRYOCHIRURGICAL*

(73) Icecure Medical Ltd., 7 Ha'eshel Street, 38900 Caesarea, IL

(72) BERZAK, Nir, 53271 Givataim, IL

HILLELI, Ron, 30900 Zichron Yaacov, IL

(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

**A61B 18/08** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **2 160 992 B1**

A61B 18/14

(25) En (26) En

(21) 09169588.2 (22) 07.09.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2010

(30) 05.09.2008 US 205525

- (54) • *Elektrochirurgische Vorrichtung mit Hochgeschwindigkeits-Energiewiederherstellung*
- *Electrosurgical apparatus with high speed energy recovery*
- *Appareil électrochirurgical avec récupération d'énergie à haute vitesse*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Orszulak, James H., Nederland, CO 80466, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **2 252 228 B1**

(25) En (26) En

(21) 09720316.0 (22) 12.03.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 24.11.2010

(86) EP 2009/001786 12.03.2009

(87) WO 2009/112262 2009/38 17.09.2009

(30) 12.03.2008 US 35847 P

- (54) • *GRIFF FÜR EIN ABLATIONSGERÄT*
- *HANDLE FOR AN ABLATION DEVICE*
- *MANCHE POUR DISPOSITIF D'ABLATION*

(73) AFreeze GmbH, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT

(72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, AT

HINTRINGER, Florian, 6060 Ampass, AT  
GOLL, Martin, 6020 Innsbruck, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **2 425 791 B1**

**A61B 18/08** **A61B 18/00**

A61B 17/285

(25) En (26) En

(21) 11180182.5 (22) 06.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012

(30) 07.09.2010 US 876668

- (54) • *Dynamische und statische bipolare Abdichtung und Schneidvorrichtung*
- *Dynamic and static bipolar electrical sealing and cutting device*
- *Dispositif de scellement et découpe électrique bipolaire dynamique et statique*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Anderson, Sara E., Erie, Colorado 80516, US  
Nau, William H., Longmont, Colorado 80504, US

Couture, Gary M., Longmont, Colorado 80501, US

Coulson, Rebecca J., Lyons, Colorado 80540, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(60) 16186852.6

(51) **A61B 18/14** (11) **2 881 060 B1**

A61B 18/00 A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 14196730.7 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(30) 09.12.2013 US 201314101266

- (54) • *Perikardkatheter mit Temperaturmessanordnung*
- *Pericardial catheter with temperature sensing array*
- *Cathéter péricardique avec réseau à détection de température*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL

(72) Ashton, John H., Glendora, California 91740, US

Chuu, Kelvin M., Los Angeles, California 90005, US

Stanley, Mark T., Seal Beach, California 90740, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 18/18** (11) **2 688 503 B1**

**A61B 18/14**

(25) En (26) En

(21) 12761211.7 (22) 22.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(86) US 2012/030203 22.03.2012

(87) WO 2012/129447 2012/39 27.09.2012

(30) 23.03.2011 US 201113069466

- (54) • *ABLATIONSVORRICHTUNG*
- *ABLATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ABLATION*

(73) Halt Medical Inc., 101 East Vineyard Avenue, Suite 201, Livermore, CA 94551, US

(72) EPSTEIN, Gordon, Livermore, CA 94551, US

LEE, Bruce, Pleasanton, CA 94566, US

DELONZOR, Russell, Pleasanton, CA 94566, US

HAGMANN, Adam, Pleasanton, CA 94566, US

SPERO, Richard, Pleasanton, CA 94566, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61B 34/20** → (51) **A61B 5/107**

**A61B 42/00** → (51) **C08L 9/04**

**A61B 50/36** → (51) **B65D 55/16**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 90/00** → (51) **A61F 2/32**

**A61B 90/00** → (51) **A61G 12/00**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 037 057 B1**

**A61C 1/10** **A61C 1/12**

A61C 1/07

(25) De (26) De

(21) 14199570.4 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

- (54) • *MEDIZINISCHES, INSBESONDERE ZAHN-ÄRZTLICHES, HAND- ODER WINKEL-STÜCK*

- *Medical, in particular dental, straight or contra-angle handpiece*
- *Pièce à main ou pièce coudée médicale, en particulier dentaire*

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(72) Mangelberger, Michael, 5113 St. Georgen, AT

Pointner, Michael, 5111 Bürmoos, AT

**A61C 1/10** → (51) **A61C 1/00**

**A61C 1/12** → (51) **A61C 1/00**

**A61C 5/06** → (51) **B65D 81/32**

(51) **A61C 7/08** (11) **2 563 266 B1**

(25) En (26) En

(21) 11724750.2 (22) 21.04.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) IB 2011/000904 21.04.2011
- (87) WO 2011/135438 2011/44 03.11.2011
- (30) 30.04.2010 US 771690
- (54) • *STRUKTURIERTE DENTALE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *PATTERNED DENTAL POSITIONING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DENTAIRE À MOTIF*
- (73) Align Technology, Inc., 2560 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, US
- (72) Li, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **1 993 469 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07756752.7 (22) 08.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
- (86) US 2007/061819 08.02.2007
- (87) WO 2007/100966 2007/36 07.09.2007
- (30) 24.02.2006 US 362236
- (54) • *KERAMISCHE/METALLISCHE ZAHN-STÜTZE UND ZAHNIMPLANTAT*  
• *CERAMIC/METALLIC DENTAL ABUTMENT AND DENTAL IMPLANT*  
• *BUTÉE DENTAIRE CÉRAMIQUE/MÉTALLIQUE ET IMPLANT DENTAIRE*
- (73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SANCHEZ, Ramiro, Temecula, California 92592, US
- GERVAIS, Christopher M., San Marcos, California 92078, US
- BASSETT, Jeff A., Vista, California 92084, US
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **2 644 153 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13001611.6 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 30.03.2012 JP 2012080307
- (54) • *Abdrucköffel für lokalen Bereich*  
• *Impression tray for local area*  
• *Porte-empreinte pour zone locale*
- (73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
- (72) Marumori, Hidefumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- Kamohara, Hiroshi, Tokyo, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **2 644 154 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13001612.4 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 30.03.2012 JP 2012080341
- (54) • *Abdrucköffel für Oberkiefer*  
• *Impression tray for upper jaw*  
• *Porte-empreinte pour mâchoire supérieure*

- (73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
- (72) Marumori, Hidefumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- Kamohara, Hiroshi, Tokyo, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **1 903 979 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 06777804.3 (22) 17.07.2006
- (84) AT CH FR GB LI
- (43) 02.04.2008
- (86) EP 2006/064303 17.07.2006
- (87) WO 2007/009964 2007/04 25.01.2007
- (30) 15.07.2005 DE 102005033738
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZTEILEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DENTAL PROSTHESIS ELEMENTS*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PROTHESES DENTAIRES*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
- (84) AT CH FR GB LI
- (72) PFEIFFER, Joachim, 64625 Bensheim, DE
- (74) Sommer, Peter, et al, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

**A61C 15/00** → (51) **A46B 3/00**

**A61C 15/02** → (51) **A46B 3/00**

**A61C 19/00** → (51) **B65D 81/32**

**A61C 19/04** → (51) **A61B 5/0488**

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 328 511 B1**
- A61F 2/34** **A61F 2/36**
- A61F 2/40** **A61B 17/56**
- A61B 17/60** **A61B 17/80**
- A61B 17/86** **A61F 2/30**
- A61B 17/84** **A61M 5/142**
- (25) En (26) En
- (21) 09810665.1 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
- (86) US 2009/055380 28.08.2009
- (87) WO 2010/025378 2010/09 04.03.2010
- (30) 29.08.2008 US 92880 P
- 13.08.2009 US 540760
- 13.08.2009 US 540676
- (54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSIMPLANTATE*  
• *DRUG DELIVERY IMPLANTS*  
• *IMPLANTS D ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) SMed - TA/TD LLC, 5868 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
- (72) NEBOSKY, Paul, Fort Wayne, IN 46804, US
- ZIMMERMAN, Sarah, L., Columbia City, IN 46725, US
- STALCUP, Gregory, C., Columbia City, IN 46725, US
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **2 417 930 B1**

**A61F 6/08** **A61F 6/12**

- (25) En (26) En
- (21) 11188150.4 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.02.2012
- (30) 23.04.2008 US 71344 P

- 02.04.2009 US 417011
- (54) • *PESSARE ZUR LINDERUNG EINES ORGANVORFALLS*  
• *PESSARIES FOR PROLAPSE ALLEVIAT*  
• *PESSAIRES POUR SOULAGEMENT DE PROLAPSUS*
- (73) ConTIPI Medical Ltd., 2 Alon HaTavor Street Southern Industrial Park, 38900 Caesarea, IL
- (72) Ziv, Elan, 52648 Ramat-Gan, IL
- Perle, Amir, 34677 Haifa, IL
- Sabo, Elisheva, 46485 Herzlia, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (62) 09735573.9 / 2 276 419

**A61F 2/00** → (51) **C08G 63/685**

- (51) **A61F 2/01** (11) **2 537 489 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12180198.9 (22) 04.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (30) 04.09.2008 SE 0801901
- 04.09.2008 US 94283 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR TEMPORÄREN EMBOLIESCHUTZ*  
• *TEMPORARY EMBOLIC PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE TEMPORAIRE*
- (73) SWAT Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
- (72) Jönsson, Anders, 16757 Bromma, SE
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (62) 09782655.6 / 2 337 521

- (51) **A61F 2/04** (11) **2 897 554 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 13801736.3 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 29.07.2015
- (86) IB 2013/058599 17.09.2013
- (87) WO 2014/045190 2014/13 27.03.2014
- (30) 19.09.2012 IT MI20121555
- (54) • *ORTHOTOPISCHE KÜNSTLICHE BLASEN-ENDOPROTHESE*  
• *ORTHOTOPIC ARTIFICIAL BLADDER ENDOPROSTHESIS*  
• *ENDOPROTHÈSE DE VESSIE ARTIFICIELLE ORTHOTOPIQUE*
- (73) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
- Cancarini, Gianni, Via Corfù 53, 25124 Brescia, IT
- (72) Sambusseti, Antonio, 26100 Cremona, IT
- Cancarini, Gianni, 25124 Brescia, IT
- (74) Zanellato, Gianluca, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

**A61F 2/06** → (51) **A61B 17/11**

- (51) **A61F 2/07** (11) **1 583 487 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04701753.8 (22) 13.01.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.10.2005
- (86) US 2004/000782 13.01.2004
- (87) WO 2004/064686 2004/32 05.08.2004
- (30) 14.01.2003 US 439923 P
- 11.06.2003 US 478107 P

- 10.10.2003 US 510636 P  
(54) • VERZWEIGTE ENDOLUMINALE VORRICHTUNG  
• BRANCHED VESSEL ENDOLUMINAL DEVICE  
• DISPOSITIF ENDOLUMINAL A VAISSEAU RAMIFIE  
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US  
(72) GREENBERG, Roy, K., Bratenahl, OH 44108, US  
WEST, Karl, Geneva, OH 44041, US  
SKENDER, Davorin, Willoughby Hills, Ohio 44092, US  
FOSTER, James, Independence, Ohio 44131, US  
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB  
(60) 10183013.1 / 2 298 239

**A61F 2/14** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61F 2/24** (11) **1 539 047 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03749720.3 (22) 16.09.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.06.2005  
(86) US 2003/029138 16.09.2003  
(87) WO 2004/026173 2004/14 01.04.2004  
(30) 20.09.2002 US 251651  
(54) • *Herstellungsverfahren einer ununterbrochener Herzklappenprothesenstützrahm*  
• *A method of manufacturing a continuous heart valve support frame*  
• *Procédé de fabrication d'un châssis porteur permanent de valvule cardiaque*  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) SHRECK, Stefan, Vista, CA 92083, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 282 700 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09734094.7 (22) 23.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.02.2011  
(86) US 2009/041536 23.04.2009  
(87) WO 2009/132187 2009/44 29.10.2009  
(30) 23.04.2008 US 125235  
23.04.2009 US 428737  
(54) • *HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN MIT STENT*  
• *STENTED HEART VALVE DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE À STENT*  
(73) Medtronic, Inc., MS LC340 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US  
(72) CAPPS, Mark, J., Mission Viejo, CA 92691, US  
HILL, Alexander, J., Blaine, MN 55449, US  
MORROW, Joseph, C., Minneapolis, MN 55403, US  
MACDONALD, Stuart, R., Haverhill, MA 01923, US  
SHAY, Janice, L., Lake Forest, CA 92630, US  
REDMOND, Jerald, L., Blaine, MN 55449, US  
HOUSE, Morgan, M., Newfields, NH 03856, US  
EBERHARDT, Carol, E., Fullerton, CA 92633, US  
RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 549 953 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11712437.0 (22) 25.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) US 2011/029921 25.03.2011  
(87) WO 2011/119914 2011/39 29.09.2011  
(30) 25.03.2010 US 317459 P  
(54) • *STENT FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*  
• *STENTS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*  
• *STENTS POUR PROTHÈSES VALVULAIRES CARDIAQUES*  
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US  
(72) PELLEGRINI, Gianfranco, M, California 95403, US  
KRIVORUCHKO, Michael, California 95403, US  
RINNE, Finn, O., California 95403, US  
RUST, Matthew, J., California 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/24** (11) **2 676 640 B1**  
**A61B 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13004545.3 (22) 27.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.12.2013  
(30) 01.05.2008 US 113418  
(54) • *Vorrichtung für Mitralklappenersatz*  
• *Device for replacing mitral valve*  
• *Dispositif pour le remplacement d'une valvule mitrale*  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) Rowe, Stanton, J., Irvine, CA 92614, US  
Chau, Mark, Irvine, CA 92614, US  
Nguyen, Son, V., Irvine, CA 92614, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 09739503.2 / 2 278 944

**A61F 2/24** (11) **2 844 192 B1**  
**A61F 2/95** **A61F 2/962**

- (25) En (26) En  
(21) 13724947.0 (22) 03.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) US 2013/039407 03.05.2013  
(87) WO 2013/166356 2013/45 07.11.2013  
(30) 04.05.2012 US 201261642875 P  
28.06.2012 US 201261665527 P  
07.03.2013 US 201313788820  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSCATHETER-HERZKLAPPEN-EINFÜHRUNG*  
• *DEVICE FOR TRANSCATHETER HEART VALVE DELIVERY*  
• *DISPOSITIF POUR UNE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHETER*  
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US  
(72) MORRIS, Benjamin E., Jeffersonville, Indiana 47130, US  
FURNISH, Gregory R., Louisville, Kentucky 40206, US

- BIELEFELD, Eric E., Floyds Knobs, Indiana 47119, US  
THOMAS, Ralph J., Champlin, Minnesota 55316, US  
LE, Khoi A., Excelsior, Minnesota 55331, US  
GLAZIER, Valerie J., Eden Prairie, Minnesota 55347, US  
KNIPPEL, Bradley C., Lino Lakes, Minnesota 55014, US  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95****A61F 2/28** → (51) **A61L 27/36****A61F 2/28** → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61F 2/30** (11) **2 754 420 B1**  
**A61F 2/32** **A61F 2/40**  
**A61F 2/34** **A61F 2/36**  
(25) En (26) En  
(21) 13187591.6 (22) 11.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.07.2014  
(30) 28.12.2007 US 5837  
(54) • *Asphärische Komponente für Hüftgelenke*  
• *Aspherical hip bearing component*  
• *Composant de supports de hanche non sphériques*  
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US  
(72) Frazee, Edmund, Cromwell, IN Indiana 46732, US  
Ernsberger, Craig N, Granger, IN Indiana 46530, US  
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB  
(62) 08171397.6 / 2 074 965

**A61F 2/30** (11) **2 931 180 B1**  
**A61F 2/38** **A61F 2/46**  
**B29C 45/00** **B29C 45/26**

- (25) En (26) En  
(21) 13818876.8 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) US 2013/074757 12.12.2013  
(87) WO 2014/093672 2014/25 19.06.2014  
(30) 12.12.2012 US 201261736386 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG PROVISORISCHER KNIEGELLENK-ABSTANDSHALTER MIT SCHÄFTEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING TEMPORARY KNEE JOINT SPACERS WITH STEMS OF VARIOUS SIZES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DES ÉCARTEURS D'ARTICULATION DE GENOU TEMPORAIRES AVEC DES TIGES DE DIMENSIONS DIFFÉRENTES*  
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US  
(72) SMITH, Daniel B., Warsaw, Indiana 46580, US  
KREIDER, Tayler E., Warsaw, Indiana 46582, US  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 16183586.3

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/00**

<b>A61F 2/30</b>	→ (51) <b>A61F 2/32</b>	(73) Finsbury (Development) Limited, 13 Mole Business Park, Randalls Road, Leatherhead, Surrey KT22 0BA, GB	(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
<b>A61F 2/30</b>	→ (51) <b>A61F 2/40</b>	(72) Taylor, Andrew Clive, Chichester, Surrey PO19 3QQ, GB	
<b>A61F 2/30</b>	→ (51) <b>A61L 27/54</b>	Tuke, Michael Anthony, Guildford, Surrey GU1 3TF, GB	
(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>2 693 988 B1</b>	(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB	
<b>A61F 2/46</b>	<b>A61B 17/16</b>		
<b>A61B 17/88</b>	<b>A61F 2/30</b>		
<b>A61F 2/36</b>	<b>A61B 17/00</b>		
<b>A61B 90/00</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 12768276.3	(22) 05.04.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 12.02.2014			
(86) US 2012/032260 05.04.2012			
(87) WO 2012/138824 2012/41 11.10.2012			
(30) 06.04.2011 US 201161472500 P			
(54) • <i>INSTRUMENTENANORDNUNG ZUR IMPLANTATION EINER REVISIONSHÜFT-PROTHESE</i>			
• <i>INSTRUMENT ASSEMBLY FOR IMPLANTING A REVISION HIP PROSTHESIS</i>			
• <i>ENSEMBLE INSTRUMENT POUR IMPLANTER UNE PROTHÈSE DE HANCHE DE RÉVISION</i>			
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US			
(72) CARR, Jonathan, E., Warsaw, Indiana 46581, US			
HOOD, Megan, A., Warsaw, Indiana 46581, US			
SATTERTHWAITE, Rodney, E., Warsaw, Indiana 46581, US			
MCCLEARY, Larry, G., Warsaw, Indiana 46581, US			
FURBEE, Rebecca, M., Warsaw, Indiana 46581, US			
MUHAMMAD, William, Warsaw, Indiana 46581, US			
FORTIN, Michael, J., Warsaw, Indiana 46581, US			
LASHURE, Daniel, E., Warsaw, Indiana 46581, US			
GHEEVARUGHESI, Vineetha, S., Warsaw, Indiana 46581, US			
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB			
(60) 14189761.1 / 2 842 519			
14189764.5 / 2 853 240			
14189766.0 / 2 856 974			
14189769.4 / 2 856 979			
14189771.0 / 2 859 865			
14189774.4 / 2 856 975			
14189775.1 / 2 856 976			
14189777.7 / 2 853 241			
14189781.9 / 2 856 977			
<b>A61F 2/32</b>	→ (51) <b>A61F 2/30</b>		
(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>2 008 619 B1</b>		
<b>A61F 2/46</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 08103809.3	(22) 02.05.2008		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR			
(43) 31.12.2008			
(30) 28.02.2008 GB 0803676			
26.06.2007 EP 07111092			
(54) • <i>Prothese</i>			
• <i>Prosthesis</i>			
• <i>Prothèse</i>			
(73) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US			
(72) PARISI, Raymond, C., Wakarusa, IN 46573, US			
HABEGGER, Abraham, P., Warsaw, IN 46580, US			
BLAYLOCK, Jeff, C., Fort Wayne, IN 46807, US			
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB			
<b>A61F 2/38</b>	→ (51) <b>A61F 2/30</b>		
(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>2 642 951 B1</b>		
<b>A61F 2/30</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 11788320.7	(22) 18.11.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.10.2013			
(86) US 2011/061347 18.11.2011			
(87) WO 2012/071260 2012/22 31.05.2012			
(30) 24.11.2010 US 953522			
(54) • <i>MODULARE SCHULTERGELENKPROTHESE</i>			
• <i>MODULAR GLENOID PROSTHESIS</i>			
• <i>PROTHÈSE GLÉNOÏDE MODULAIRE</i>			
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US			
(72) LONG, Jack, F., Warsaw IN 46581, US			
(74) Smith & Nephew, Group Research Centre York Science Park Heslington, York YO10 5DF, GB			
<b>A61F 2/40</b>	→ (51) <b>A61F 2/00</b>		
<b>A61F 2/40</b>	→ (51) <b>A61F 2/30</b>		
<b>A61F 2/40</b>	→ (51) <b>A61F 2/46</b>		
(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>1 877 010 B1</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 06759086.9	(22) 04.05.2006		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 16.01.2008			
(86) US 2006/017252 04.05.2006			
(87) WO 2006/121795 2006/46 16.11.2006			
(30) 06.05.2005 US 123359			
(54) • <i>ANTERIORES ZWISCHENKÖRPER-WIRBELSÄULENIMPLANTAT</i>			
• <i>ANTERIOR INTERBODY SPINAL IMPLANT</i>			
• <i>IMPLANT INTERVERTEBRAL ANTERIEUR</i>			
(73) Titan Spine, LLC, Mequon Technology Center 10520 N. Baehr Road, Suite A, Mequon, WI 53092, US			
(72) BAGGA, Charanpreet, S., Phoenixville, PA 19460, US			
ULLRICH, Peter, F., Jr., Neenah, WI 54956, US			
DORAN, Michael, E., Doran, Paoli, PA 19301, US			
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT			
(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 542 188 B1</b>		
<b>A61F 2/46</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 11710579.1	(22) 11.02.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.01.2013			



(86) PL 2011/000013 11.02.2011  
(87) WO 2011/108950 2011/36 09.09.2011  
(30) 03.03.2010 PL 39060110  
(54) • *WIRBELSÄULENPROTHESE*  
• *PROSTHESIS FOR SPINAL COLUMN*  
• *PROTHÈSE DE COLONNE VERTEBRALE ANTÉRIEURE*  
(73) LFC Spółka Z.O.O., Ul Kozuchowska 41, 65-364 Zielona Góra, PL  
(72) CIUPIK, Lechos aw, Franciszek, 65-364 Zielona Góra, PL  
POWCHOWICZ, Pawel, 65-980 Zielona Góra, PL  
ASHKENAZI, Ely, 96431 Jerusalem, IS  
(74) Theobald, Andreas, PATERIS Patentanwälte PartmbB Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(51) **A61F 2/46** (11) **2 959 867 B1**  
**A61F 2/40** **A61B 17/15**  
**A61B 17/16** **A61B 17/17**  
(25) En (26) En  
(21) 15178236.4 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(30) 30.03.2012 US 201261618385 P  
30.03.2012 US 201261618389 P  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR IMPLANTATION EINER HUMERUSKOMPONENTE*  
• *A SURGICAL INSTRUMENT FOR IMPLANTING A HUMERAL COMPONENT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR IMPLANTER UN COMPOSANT HUMÉRAL*  
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
(72) JENSEN, Kirk L., Orinda, CA California 94563, US  
IANNOTTI, Joseph P., Strongsville, OH Ohio 44136, US  
ZANCHIN, Laurent, Co Cork, IE  
EKELUND, Anders, S-167 61 Bromma, SE  
STONE, Matthew T., Loveland, OH Ohio 45140, US  
LEWIS, Jeremiah M., Leesburg, IN Indiana 46538, US  
ANTHONY, Sarah, Leesburg, IN Indiana 46538, US  
LONG, Jack F., Warsaw, IN Indiana 46582, US  
PONCET, Didier, Co Cork, IE  
WARLOP, David M., Flagstaff, AZ 86004, US  
LAWRENCE, Chad, Warsaw, IN Indiana 46581-0988, US  
LUBENSKY, Scott A., Warsaw, IN Indiana 46581-0988, US  
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB  
(62) 13767580.7 / 2 830 541

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**  
**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/32**  
**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/34**  
**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**  
**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/95**  
**A61F 2/82** → (51) **A61L 31/10**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 467 104 B1**  
**A61F 2/24**  
(25) En (26) En  
(21) 10747770.5 (22) 20.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(86) US 2010/046181 20.08.2010  
(87) WO 2011/022658 2011/08 24.02.2011  
(30) 20.08.2009 US 235402 P  
(54) • *LADEGERÄT UND SYSTEM FÜR EXPANDIERBARE INTRALUMINALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *LOADING APPARATUS AND SYSTEM FOR EXPANDABLE INTRALUMINAL MEDICAL DEVICES*  
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX INTRALUMINAUX EXPANSIBLES*  
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) MELSHEIMER, Jeffrey, S., Springville IN 47462, US  
BURKE, Jessica, L., Bloomington IN 47403, US  
CHAMBERS, Sean, D., Bloomington IN 47401, US  
VALAIE, Arman, Bloomington IN 47403, US  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **2 520 320 B1**  
**A61F 2/82** **A61M 25/00**  
**A61M 25/06** **A61F 2/966**  
(25) En (26) En  
(21) 12178965.5 (22) 30.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.11.2012  
(30) 01.07.2008 US 77429 P  
05.06.2009 US 184742 P  
(54) • *Kathetersystem*  
• *CATHETER SYSTEM*  
• *Systèmes de cathéter*  
(73) Endologix, Inc., 2 Musick, Irvine CA 92618, US  
(72) Benjamin, Joshua, Aliso Viejo, CA California CA 92656, US  
Schreck, Stefan, Fallbrook, CA California CA 92028, US  
(74) Sessford, Russell, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(62) 09774381.9 / 2 293 838

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**  
(51) **A61F 5/00** (11) **2 512 386 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10801705.4 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) IE 2010/000076 17.12.2010  
(87) WO 2011/073970 2011/25 23.06.2011  
(30) 18.12.2009 US 287946 P  
(54) • *GASTROINTESTINALE IMPLANTATVORRICHTUNG*  
• *A GASTROINTESTINAL IMPLANT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMPLANT GASTRO-INTESTINAL*  
(73) Coloplast A/S, Holtevej 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) BEHAN, Niall, Kilcolgan County Galway, IE

(51) **A61F 5/00** (11) **2 817 062 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13752472.4 (22) 21.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(86) US 2013/027170 21.02.2013  
(87) WO 2013/126593 2013/35 29.08.2013  
(30) 21.02.2012 US 201261601384 P  
10.05.2012 US 201261645601 P  
16.05.2012 US 201261647730 P  
22.06.2012 US 201261663433 P  
25.06.2012 US 201261663682 P  
25.06.2012 US 201261663683 P  
20.07.2012 US 201261674126 P  
12.09.2012 US 201261699942 P  
07.02.2013 US 201361762196 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN UND LÖSEN EINES TEMPORÄREN IMPLANTATS IM KÖRPER*  
• *DEVICES FOR DEPLOYING AND RELEASING A TEMPORARY IMPLANT WITHIN THE BODY*  
• *DISPOSITIFS POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN IMPLANT TEMPORAIRE DANS LE CORPS ET POUR SON ÉLIMINATION*  
(73) Allurion Technologies, Inc., 14 Huron Drive, Natick, MA 01760, US  
(72) GAUR, Shantanu K., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US  
LEVY, Samuel G., 75017, Paris, FR  
WECKER, Jonathan, Weston, Massachusetts 02493, US  
HORWITZ, Bruce A., Newton, Massachusetts 02459, US  
GWAK, Jinyoung Daniel, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61F 5/00** → (51) **A61N 1/372**  
**A61F 6/08** → (51) **A61F 2/00**  
**A61F 6/12** → (51) **A61F 2/00**  
**A61F 9/008** → (51) **A61B 3/107**  
**A61F 9/02** → (51) **G02C 11/08**  
**A61F 9/08** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61F 11/00** (11) **1 937 198 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06802573.3 (22) 29.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(43) 02.07.2008  
(86) US 2006/033741 29.08.2006  
(87) WO 2007/046953 2007/17 26.04.2007  
(30) 20.10.2005 US 254619  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES OPERATIONSINSTRUMENTS IN EINE UNTERE KÖRPERREGION*  
• *DEVICES, SYSTEM, AND METHODS FOR GUIDING AN OPERATIVE TOOL INTO AN INTERIOR BODY REGION*  
• *DISPOSITIFS, SYSTEME ET PROCÉDES PERMETTANT DE GUIDER UN OUTIL FONCTIONNEL DANS UNE REGION CORPORELLE INTERNE*  
(73) Medtronic Vascular, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis MN 55432, US  
(72) BOLDUC, Lee, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **1 996 138 B1**  
**A61F 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 07758766.5 (22) 19.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2008

(86) US 2007/064252 19.03.2007

(87) WO 2007/109593 2007/39 27.09.2007

(30) 20.03.2006 US 784038 P

- (54) • HAFTFOLIENARTIKEL
- ADHESIVE SHEET ARTICLE
- ARTICLE ADHÉSIF FEUILLE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US

(72) ISHIWATARI, Hironobu, Setagaya, Tokyo  
158-8583, JP  
LUCAST, Donald, H., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/02** → (51) **B32B 27/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 091 486 B1**

(25) En (26) En

(21) 07854665.2 (22) 15.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009

(86) US 2007/084854 15.11.2007

(87) WO 2008/067184 2008/23 05.06.2008

(30) 30.11.2006 US 607624

- (54) • HAUTFREUNDLICHE WINDEL
- SKIN FRIENDLY DIAPER
- COUCHE-CULOTTE N'IRRITANT PAS LA  
PEAU

(73) First Quality Products, Inc., 80 Cattermill  
Road Suite 500, Great Neck, NY 11021, US

(72) KARAMI, Hamzeh, Brewster, MA 11024, US  
DAMAGHI, Babak, Kings Point, NY 11024,  
US

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/15** → (51) **B32B 7/02**

(51) **A61F 13/20** (11) **2 528 568 B1**

**A61F 13/34** **D06L 1/14**

(25) En (26) En

(21) 11702897.7 (22) 25.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(86) US 2011/022363 25.01.2011

(87) WO 2011/094193 2011/31 04.08.2011

(30) 27.01.2010 US 694596

- (54) • TAMPON MIT EINEM GEWASCHENEN  
RÜCKHOLBÄNDCHEN
- TAMPON HAVING A SCAURED WITH-  
DRAWAL STRING
- TAMPON AVEC UN CORDON DE RETRAIT  
TRAITÉ

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati Ohio 45242,  
US  
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati Ohio 45226,  
US  
PEACE, William, Patton, Lawrenceburg  
Indiana 47025, US

MULLANE, Timothy, Ian, Union Kentucky  
41091, US

YOON, Sally, Sujin, Cincinnati Ohio 45209,  
US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter  
& Gamble Service GmbH IP Department  
Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im  
Taunus, DE

**A61F 13/26** → (51) **A61F 13/32**

(51) **A61F 13/32** (11) **2 737 887 B1**

**A61F 13/26**

(25) Ja (26) En

(21) 12820148.0 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(86) JP 2012/068994 26.07.2012

(87) WO 2013/018655 2013/06 07.02.2013

(30) 29.07.2011 JP 2011167807

- (54) • TAMPONAPPLIKATOR
- TAMPON APPLICATOR
- APPLICATEUR DE TAMPON

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP

(72) TANIGUCHI, Kenta, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

ITO, Yukihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP

(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partner-  
schaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19,  
80331 München, DE

**A61F 13/34** → (51) **A61F 13/20**

**A61F 13/42** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/42** → (51) **A61L 15/56**

(51) **A61F 13/49** (11) **1 855 631 B1**

**A61F 13/15** **A61F 13/496**

**B32B 27/12** **B32B 25/04**

(25) En (26) En

(21) 05722179.8 (22) 02.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 21.11.2007

(86) SE 2005/000318 02.03.2005

(87) WO 2006/093443 2006/36 08.09.2006

- (54) • UNTERWÄSCHEARTIKEL AUS EINEM  
ELASTISCHEN LAMINAT
- UNDERWEAR ARTICLE COMPRISING AN  
ELASTIC LAMINATE
- SOUS-VETEMENT COMPRENANT UN  
STRATIFIE ELASTIQUE

(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg,  
SE

(72) MELANDER, Magnus, S-412 62 Göteborg,  
SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**A61F 13/49** → (51) **A61L 15/48**

**A61F 13/49** → (51) **B32B 7/02**

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/53**

(51) **A61F 13/53** (11) **2 600 816 B1**

**A61F 13/514** **A61F 13/42**

**A61L 15/56**

(25) En (26) En

(21) 11814184.5 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

(86) IB 2011/052904 30.06.2011

(87) WO 2012/017340 2012/06 09.02.2012

(30) 06.08.2010 US 852192

- (54) • ABSORPTIONSARTIKEL MIT KOMPLEXER  
GRAPHIK
- ABSORBENT ARTICLES WITH INTRICATE  
GRAPHICS
- ARTICLES ABSORBANTS À GRAPHISMES  
COMPLEXES

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300  
Winchester Road, Neenah, Wisconsin  
54956, US

(72) RUMAN, Marcille, Faye, Oshkosh, Wisconsin  
54901, US

MELIUS, Shannon, K., Appleton, Wisconsin  
54914, US

JOHNSON, Eric, Donald, Larsen, Wisconsin  
54947, US

KURTZ, Tami, L., Oshkosh, Wisconsin  
54904, US

GRANIUS, Marty, J., Menasha, Wisconsin  
54952, US

WYDEVEN, Dean, M., Menasha, Wisconsin  
54952, US

GILGENBACH, Anita, M., Neenah, Wisconsin  
54956, US

SCHILPP, Aaron, D., Appleton, Wisconsin  
54915, US

SPERL, Michael, Donald, Waupaca,  
Wisconsin 54981, US

DEBRUIN, Paula, K., Sherwood, Wisconsin  
54169, US

ALES, Thomas, Michael, Neenah, Wisconsin  
54956, US

BAUMAN, Joy, Patricia, Neenah, Wisconsin  
54956, US

STRUBBE, Steven, Carl, Neenah, Wisconsin  
54956, US

(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **A61F 13/53** (11) **2 836 178 B1**

**A61F 13/535** **A61F 13/534**

**A61F 13/537** **A61F 13/15**

(25) En (26) En

(21) 12713754.5 (22) 13.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) EP 2012/056859 13.04.2012

(87) WO 2013/152809 2013/42 17.10.2013

- (54) • EINHEITLICHE SAUGFÄHIGE STRUKTU-  
REN MIT SAUGFÄHIGEM KERN UND/  
ODER EINER AUFNAHME- UND DISPER-  
SIONSSCHICHT FÜR SAUGFÄHIGE ARTI-  
KEL

- UNITARY ABSORBENT STRUCTURES  
COMPRISING AN ABSORBENT CORE  
AND/OR AN ACQUISITION AND  
DISPERSION LAYER FOR ABSORBENT  
ARTICLES

- STRUCTURES ABSORBANTES  
UNITAIRES COMPORTANT UNE COUCHE  
CENTRALE ABSORBANTE ET/OU UNE  
COUCHE D'ACQUISITION ET DE DISPER-  
SION POUR ARTICLES ABSORBANTS

(73) TWE Meulebeke, Marialoopsteenweg 51,  
8760 Meulebeke, BE

(72) MICHIELS, Dany, B-9450 Haaltert, BE  
DEGRANDE, Tanika, B-8770 Ingelmunster,  
BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310  
La Hulpe, BE

- A61F 13/53** → (51) **A61L 15/48**
- 
- A61F 13/53A** → (51) **A61F 13/53**
- 
- A61F 13/535** → (51) **A61F 13/53**
- 
- A61F 13/537** → (51) **A61F 13/53**
- 
- (51) **A61F 13/56** (11) **1 793 786 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05767673.6 (22) 30.06.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 13.06.2007  
(86) US 2005/023656 30.06.2005  
(87) WO 2006/038945 2006/15 13.04.2006  
(30) 29.09.2004 US 954536  
(54) • *EINWEG-KLEIDUNGSTÜCK MIT MEHRE-  
REN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*  
• *DISPOSABLE GARMENT WITH MULTIPLE  
FASTENERS*  
• *VETEMENT JETABLE A ATTACHES  
MULTIPLES*
- (73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401  
North Lake Street, Neenah, WI 54956, US  
(72) VAN GOMPEL, Paul, T., Hortonville,  
Wisconsin 54944, US  
ZEHNER, Georgia, L., Larsen, Wisconsin  
54947, US  
(74) Mabey, Katherine Frances, et al, Dehns St  
Bride's House 10 Salisbury Square, London  
EC4Y 8JD, GB
- 
- A61F 13/56** → (51) **A61L 15/48**
- 
- A61G 3/06** → (51) **B60R 3/02**
- 
- (51) **A61G 5/04** (11) **2 906 169 B1**  
**B60L 15/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14815449.5 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) NZ 2014/000191 09.09.2014  
(87) WO 2015/038007 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 NZ 61550713  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES  
STEUERPROFILS ZUM BETRIEB EINER  
MOBILITÄTSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTROL  
PROFILE TO OPERATE A MOBILITY  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PROFIL  
DE COMMANDE POUR FAIRE FONC-  
TIONNER UN DISPOSITIF D'AIDE À LA  
MOBILITÉ*
- (73) Dynamic Controls, 17 Print Place Riccarton,  
Christchurch, NZ  
(72) PALMER, Ian, Christchurch 8042, NZ  
PETTIGREW, Warren, Christchurch 8025, NZ  
DELLOW, Gary Andrew James, Christchurch,  
NZ  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61G 5/04** (11) **2 906 170 B1**  
**B60L 15/10** **G05B 19/042**  
(25) En (26) En  
(21) 14815450.3 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) NZ 2014/000192 09.09.2014  
(87) WO 2015/038008 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 NZ 61550513

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER  
KALIBRIERUNG EINES STEUERUNGS-  
PROFILS FÜR EINEN ROLLSTUHL*  
• *METHOD FOR PRODUCING OR CALI-  
BRATING A CONTROL PROFILE FOR A  
WHEELCHAIR*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE OU CALI-  
BRER UN PROFIL DE CONTRÔLE D'UN  
FAUTEUIL ROULANT*
- (73) Dynamic Controls, 17 Print Place Riccarton,  
Christchurch, NZ  
(72) DELLOW, Gary Andrew James, Christchurch,  
NZ  
PALMER, Ian, Christchurch 8042, NZ  
PETTIGREW, Warren, Christchurch 8025, NZ  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61G 5/10** (11) **2 913 037 B1**  
**B60N 2/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14157009.3 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(54) • *RÜCKENLEHNENARRETIERUNGSSYS-  
TEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENER  
ROLLSTUHL DAMIT*  
• *BACKREST FIXATION SYSTEM AND AN  
ELECTRICALLY POWERED WHEELCHAIR  
COMPRISING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DOSSIER ET  
FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE LE  
COMPRENANT*
- (73) Permobil AB, P.O. Box 120, 861 23 Timrå,  
SE  
(72) Stenström, Rune, SE-857 30 Sundsvall, SE  
West, Hans-Erik, SE-853 52 Sundsvall, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61G 5/12** (11) **2 893 912 B1**  
**A61G 5/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15150409.9 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(30) 10.01.2014 FR 1450181  
(54) • *MEDIZINISCHER ROLLSTUHL MIT GE-  
LENK-FÜBSTÜTZE*  
• *HOSPITAL CHAIR WITH HINGED FOOT  
SUPPORT*  
• *FAUTEUIL MÉDICALISÉ À REPOSE-PIED  
ARTICULÉ*
- (73) Medicatlantic, Le Pas du Château, 85670 St  
Paul Mont Penit, FR  
(72) Le Roux, David, 85670 Saint Paul Mont-  
Penit, FR  
Billaud, Julien, 85670 Saint Paul Mont-Penit,  
FR  
(74) Demulsant, Xavier, et al, Dejade & Biset 35,  
rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR
- 
- A61G 7/018** → (51) **H01H 47/00**
- 
- (51) **A61G 7/05** (11) **3 031 434 B1**  
**A47C 19/00** **A47C 19/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14196813.1 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(54) • *Bett mit Spannverbinder zur Verbindung  
von Bettrahmenteilen*  
• *Bed with clamp connector to connect bed  
frame parts*

- *Lit avec connecteur de serrage pour relier  
des parties de cadre de lit*
- (73) Hermann Bock GmbH, Nickelstrasse 12,  
33415 Verl, DE  
(72) Feldotto, Udo, 33415 Verl, DE  
(74) Stenger Watzke Ring, Intellectual Property  
Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61G 7/057** (11) **2 535 029 B1**  
**A61G 7/05**  
(25) En (26) En  
(21) 11170166.0 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(54) • *MEDIZINISCHE LUFTMATRATZE*  
• *MEDICAL AIR MATTRESS*  
• *MATELAS D'AIR MÉDICAL*
- (73) PICARD Healthcare Technology (Dongguan)  
Co., Ltd., N°. 149, Chunfung Rd., Longbeilin,  
Tangxia Dongguan, Guangdong, CN  
(72) Chiang, Kuang-Neng, Taipei, TW  
Liang, Hsiu-Lun, Taipei, TW  
(74) Knauer, Joachim, et al, Grosse - Schuma-  
cher - Knauer - von Hirschhausen Patent-  
und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43 A,  
45133 Essen, DE
- 
- A61G 10/00** → (51) **A61G 12/00**
- 
- (51) **A61G 12/00** (11) **2 705 819 B1**  
**A61G 15/14** **A61B 90/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13182741.2 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.03.2014  
(30) 05.09.2012 DE 102012108263  
(54) • *Medizinischer Arbeitsplatz*  
• *Medical workstation*  
• *Poste de travail médical*
- (73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8,  
78532 Tuttlingen, DE  
(72) Abri, Omid, 14129 Berlin, DE  
Karge, Svenia, 12163 Berlin, DE  
Karge, Thorsten, 12163 Berlin, DE  
Verkin, Julian, 16540 Hohen Neuendorf, DE
- 
- A61G 15/14** → (51) **A61G 12/00**
- 
- (51) **A61H 3/04** (11) **2 921 151 B1**  
**A61H 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14160527.9 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(54) • *Mobilitätshilfe*  
• *Mobility aid*  
• *Aide à la mobilité*
- (73) Rebotec Rehabilitationsmittel GmbH, Art-  
landstraße 57-59, 49610 Quakenbrück, DE  
(72) Feldotto, Udo, 33415 Verl, DE  
(74) Stenger Watzke Ring, Intellectual Property  
Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- 
- A61H 7/00** → (51) **A61H 23/02**
- 
- (51) **A61H 19/00** (11) **2 726 048 B1**  
**A61H 23/02** **A61H 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12807526.4 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014



- (86) CA 2012/050442 29.06.2012  
(87) WO 2013/003954 2013/02 10.01.2013  
(30) 01.07.2011 US 2011161503679 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEXUELLEN STIMULIERUNG*  
• *SEXUAL STIMULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SEXUELLE*  
(73) Standard Innovation Corporation, 1130 Morrison Drive Suite 330, Ottawa, Ontario K2H 9N6, CA  
(72) BAETICA, Florin, Brockville, Ontario K6V 5X7, CA  
BECHTHOLD, Grant Mark, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA  
MURISON, Bruce Donald, North Gower, Ontario K0A 2T0, CA  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61H 23/00** → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 23/02** (11) **2 719 366 B1**  
**A61H 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12811226.5 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) KR 2012/005573 13.07.2012  
(87) WO 2013/009124 2013/03 17.01.2013  
(30) 13.07.2011 KR 20110069600  
(54) • *SCHWINGUNGSMODUL ZUM MASSIEREN DER HAUT*  
• *VIBRATION MODULE FOR MASSAGING SKIN*  
• *MODULE DE VIBRATION POUR MASSER LA PEAU*  
(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga, Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR  
Sentronix Co., Ltd., 1011-6, 3rd Floor Jungang Bldg New Tower Gwonseon-dong Gwonseon-gu, Suwon, Gyeonggi-do, 441-822, KR  
(72) PARK, Changman, Seoul 140-777, KR  
LEE, Chilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-735, KR  
LEE, Changkeun, Seoul 140-777, KR  
SHIN, Taehong, Seoul 140-777, KR  
YI, Seunghwan, Seoul 140-777, KR  
HWANG, Cheonghwan, Seoul 140-777, KR  
PARK, Wooram, Seoul 140-777, KR  
PARK, Kyungshin, Seoul 140-777, KR  
LEE, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 442-070, KR  
KANG, Byungyoung, Seoul 140-777, KR  
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

**A61H 23/02** → (51) **A61H 19/00**

**A61J 1/05** → (51) **A61J 1/20**

**A61J 1/06** → (51) **B65D 1/02**

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20**

**A61J 1/16** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 419 071 B1**  
**A61M 5/168** **A61M 39/10**  
(25) En (26) En  
(21) 10765142.4 (22) 14.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(86) US 2010/031124 14.04.2010

- (87) WO 2010/120953 2010/42 21.10.2010  
(30) 13.01.2010 US 294824 P  
14.04.2009 US 212652 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITS-ÜBERTRAGUNG*  
• *FLUID TRANSFER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE*  
(73) Yukon Medical, LLC, 4021 Stirrup Creek Drive Suite 200, Durham, NC 27703, US  
(72) MOSLER, Theodore, J., Durham, NC 27703, US  
PETERS, Bryan, J., Durham, NC 27703, US  
FOSHEE, David, L., Durham, NC 27703, US  
(74) Israelsson, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE  
(60) 16189696.4

(51) **A61J 1/20** (11) **2 621 452 B1**

**A61J 1/14** **A61J 1/05**

**A61M 5/142** **A61M 1/00**

**A61M 39/28** **A61M 5/168**

- (25) En (26) En  
(21) 11829929.6 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) US 2011/054077 29.09.2011  
(87) WO 2012/044860 2012/14 05.04.2012  
(30) 01.10.2010 US 896729  
(54) • *MECHANISMUS ZUM SCHUTZ VOR FREIEM FLUSS FÜR ENTERALE SPEISEPUMPEN*  
• *ANTI-FREE-FLOW MECHANISM FOR ENTERAL FEEDING PUMPS*  
• *MÉCANISME ANTI-ÉCOULEMENT LIBRE POUR POMPES D'ALIMENTATION ENTÉRALE*  
(73) Zevex, Inc., 4314 Zevex Park Lane, Salt Lake City, UT 84123, US  
(72) BECK, Kent, Salt Lake City UT 84103, US  
EGGERS, Philip, Cottonwood Heights UT 84121, US  
(74) Bishton, Amy Virginia, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61J 3/00** (11) **2 422 761 B1**

**A61M 5/28** **A61M 5/315**

**A61J 1/10** **A61J 1/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10766931.9 (22) 26.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(86) JP 2010/055315 26.03.2010  
(87) WO 2010/122872 2010/43 28.10.2010  
(30) 21.04.2009 JP 2009103182  
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER UND SPRITZE*  
• *MEDICAL CONTAINER AND SYRINGE*  
• *RÉCIPIENT MÉDICAL ET SERINGUE*  
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) IMAI, Masaomi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61J 3/10** → (51) **A61K 39/395**

**A61J 15/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61J 15/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61J 15/00** → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61J 17/02** (11) **2 515 826 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10803082.6 (22) 21.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) EP 2010/070431 21.12.2010  
(87) WO 2011/076815 2011/26 30.06.2011  
(30) 23.12.2009 GB 0922607  
(54) • *BEISSRING*  
• *TEETHER*  
• *JOUET-DENTITION*  
(73) Jackel International Limited, Dudley Lane, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB  
(72) CUDWORTH, Nicholas, Northumberland NE23 7RH, GB  
REES, Arnold, Newcastle upon Tyne NE3 5JA, GB  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61K 6/00** (11) **2 637 628 B1**

**A61K 6/06** **C09K 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11781814.6 (22) 14.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(86) EP 2011/070040 14.11.2011  
(87) WO 2012/065946 2012/21 24.05.2012  
(30) 15.11.2010 EP 10191255  
(54) • *ZAHNWURZELDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *ENDODONTIC SEALING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'OBTURATION ENDO-DONTIQUE*  
(73) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fossés, FR  
(72) RICHARD, Gilles, F-91560 Crosne, FR  
MARIE, Olivier, F-91450 Soisy sur Seine, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR  
(60) 14200240.1 / 2 865 366

**A61K 6/06** → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **2 149 362 B1**

**A61K 8/14** **A61K 8/06**

**A61K 8/34** **A61Q 5/12**

**A61Q 13/00** **A61Q 19/00**

**A61K 8/891** **A61K 8/894**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08752823.8 (22) 15.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.02.2010  
(86) JP 2008/058965 15.05.2008  
(87) WO 2008/143140 2008/48 27.11.2008  
(30) 15.05.2007 JP 2007129777  
(54) • *VESIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *VESICLE-CONTAINING COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *COMPOSITION CONTENANT DES VÉSICULES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP  
(72) WATANABE, Kei, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
ARAKI, Hidefumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

NAGARE, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
NAKAMA, Yasunari, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
ISHINO, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
(74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**A61K 8/02** → (51) **A01N 59/00**  
**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/88**  
**A61K 8/04** → (51) **A01N 59/00**  
**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/23**  
**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/06** (11) **2 474 296 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/891** **A61Q 1/10**  
**A61Q 1/12** **A61Q 5/00**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/10** **B01J 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10813759.7 (22) 02.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012  
(86) JP 2010/065003 02.09.2010  
(87) WO 2011/027811 2011/10 10.03.2011  
(30) 04.09.2009 JP 2009205236  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING O/W EMULSION COMPOSITION**  
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE DANS EAU**  
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP  
(72) ARAKI Hidefumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
MIYAHARA Reiji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/02**  
**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/81**  
**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/88**

(51) **A61K 8/14** (11) **1 863 435 B1**  
**A61K 8/55** **A61K 8/37**  
**A61Q 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06723917.8 (22) 22.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.12.2007  
(86) EP 2006/002957 22.03.2006  
(87) WO 2006/103091 2006/40 05.10.2006  
(30) 31.03.2005 IN MU03872005 19.07.2005 GB 0514714  
(54) • **VERBESSERTE FÜHRUNG VON HAUT-PFLEGEMITTELN**  
• **ENHANCED DELIVERY OF SKIN BENEFIT AGENTS**  
• **ADMINISTRATION AMELIOREE D'AGENTS DE SOIN POUR LA PEAU**

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y ODY, GB  
(84) CY GB IE  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(72) Bandyopadhyay, Prasun Hindustan Lever Ltd, Bangalore 560 066, IN  
Bandyopadhyay, Punam Hindustan Lever Ltd, Bangalore 560 066, IN  
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

**A61K 8/14** → (51) **A61K 8/02**  
**A61K 8/19** → (51) **C08F 290/06**

(51) **A61K 8/21** (11) **2 790 656 B1**  
**A61K 8/44** **A61K 8/73**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/81**  
(25) En (26) En  
(21) 11808755.0 (22) 15.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) US 2011/065125 15.12.2011  
(87) WO 2013/089734 2013/25 20.06.2013  
(54) • **WÄSSRIGE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS AQUEUSES POUR SOINS BUCCAUX**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US  
MIKSA, Davide, Doylestown, Pennsylvania 18902, US  
PILCH, Shira, Highland Park, New Jersey 08904, US  
REGÉ, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, US  
SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, New Jersey 07716, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61K 8/23** (11) **2 575 742 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/42**  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**  
**A61K 8/66** **A61K 8/81**  
**A61Q 9/00** **A61Q 9/04**  
**A61K 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 11725954.9 (22) 24.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) GB 2011/050977 24.05.2011  
(87) WO 2011/151635 2011/49 08.12.2011  
(30) 03.06.2010 GB 201009275  
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEPILATIONSZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DEPILATORY COMPOSITIONS**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU ASSOCIÉES À DES COMPOSITIONS DÉPILATOIRES**  
(73) Reckitt & Colman (Overseas) Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB  
(72) EIVISON, Jane, East Yorkshire HU8 7DS, GB

RHOWBOTHAM, Sarah, East Yorkshire HU8 7DS, GB  
(74) O'Brien, Niall James, et al. Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A61K 8/24** (11) **2 821 051 B1**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/73**  
(25) De (26) De  
(21) 14157691.8 (22) 04.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(30) 02.07.2013 DE 102013212875  
(54) • **Remineralisierende Mund- und Zahnpflege- und Reinigungsmittel mit Zahnfleischstimulation**  
• **Remineralising oral and dental hygiene and cleaning agent with gum stimulation**  
• **Produit de soin et de nettoyage de la bouche et des dents reminéralisant avec stimulation gingivale**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Weiß, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE  
Duschek, Nicole, 40595 Düsseldorf, DE  
Howorka, Wilfried, 40593 Düsseldorf, DE  
Evening, Jennifer, 40472 Düsseldorf, DE

**A61K 8/25** → (51) **A01N 59/00**

**A61K 8/27** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/88**

**A61K 8/30** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/33** (11) **2 026 749 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/36**  
**A61K 8/37** **A61K 8/41**  
**A61K 8/892** **A61K 8/895**  
**A61K 8/898** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 07777125.1 (22) 17.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.02.2009  
(86) US 2007/011841 17.05.2007  
(87) WO 2007/136708 2007/48 29.11.2007  
(30) 17.05.2006 US 800990 P  
(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINOSILIKON UND EINER COPOLYMER-EMULSION VON HOHER VISKOSITÄT**  
• **HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING AN AMINOSILICONE AND A HIGH VISCOSITY SILICONE COPOLYMER EMULSION**  
• **PRÉPARATION DE SOIN CAPILLAIRE COMPRENANT UNE AMINOSILICONE ET UNE ÉMULSION DE COPOLYMÈRE SILICONE DE VISCOSITÉ ÉLEVÉE**

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) TORGERSON, Peter, Marte, Washington Court House, Ohio 43160, US  
UEHARA, Nobuaki, Kobe, Hyogo 658-0082, JP  
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL



(51) **A61K 8/34** (11) **2 119 428 B1**  
A61Q 5/06  
(25) Ja (26) En  
(21) 08702844.5 (22) 30.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009  
(86) JP 2008/000112 30.01.2008  
(87) WO 2008/093500 2008/32 07.08.2008  
(80) 30.01.2007 JP 2007019045  
(54) • *Verwendung und Verfahren zur Vermin-  
derung der Haarkrause*  
• *Use and method for reducing hair frizz*  
• *Utilisation et procédé destiné à la réduc-  
tion des cheveux frisés*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) NAGASE, Shinobu, Tokyo 131-8501, JP  
YAMAGUCHI, Masakazu, Tokyo 131-8501,  
JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **A61K 8/34** (11) **2 460 508 B1**  
**A61K 8/41** **A61Q 5/12**  
**A61K 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 11193242.2 (22) 25.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.06.2012  
(30) 25.06.2008 US 133002 P  
(54) • *Haarpflegezusammensetzung mit höhe-  
rem Fließpunkt und höherer Umwand-  
lungsrate einer Fettverbindung zu einer  
Gelmatrix*  
• *Hair conditioning composition having  
higher yield point and higher conversion  
rate of fatty compound to gel matrix*  
• *Composition après-shampooing possédant  
une limite d'élasticité supérieure et un  
taux de conversion supérieur du composé  
gras en matrice gel*

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) Yang, Jian-Zhong, Kobe, Hyogo 658-0032,  
JP  
Okada, Toshiyuki, Kobe, Hyogo 658-0064,  
JP

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble  
Service GmbH Patent Department PO Box 14  
Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im  
Taunus, DE  
(62) 09770971.1 / 2 293 765

(51) **A61K 8/34** (11) **2 599 472 B1**  
**A61K 8/35** **A61K 8/37**  
**A61K 8/92** **A61Q 13/00**  
**A61K 8/891**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12176642.2 (22) 17.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013  
(30) 21.07.2011 FR 1156642  
(54) • *Parfümierende Lösung, die gegenüber  
UV-Strahleneinwirkung stabilisiert ist*  
• *Perfuming solution stabilized with respect  
to ultraviolet radiation*  
• *Solution parfumante stabilisée vis-à-vis  
des rayons ultraviolets*

(73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun,  
45800 Saint-Jean De Braye, FR

(72) Germaneau, Sylvie, 45800 Saint Jean de  
Braye, FR  
Alard, Valérie, 45000 Orleans, FR  
Perrier, Eric, 38138 Les Cotes d'Are, FR  
Guyot, Maud, 45110 Châteauneuf sur Loire,  
FR  
(74) Chantraine, Sylvie Hélène, et al, Cabinet Beau  
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **2 747 745 B1**  
**A61K 8/30** **A61K 8/92**  
**A61Q 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 12819726.6 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014  
(86) US 2012/046614 13.07.2012  
(87) WO 2013/019383 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 US 201113193892

(54) • *SCHWEISSHEMMENDE WEICHE FEST-  
STOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT  
STEARYLALKOHOL UND CETYL- UND/  
ODER MYRISTYLALKOHOL*  
• *SOFT SOLID ANTIPERSPIRANT COMPO-  
SITIONS INCLUDING STEARYL ALCOHOL  
AND CETYL AND/OR MYRISTYL  
ALCOHOL*  
• *COMPOSITIONS SOLIDES MOLLES  
D'ANTI-TRANSPIRANT CONTENANT DE  
L'ALCOOL STÉARYLIQUE ET DE L'AL-  
COOL CÉTYLIQUE ET/OU MYRISTYLIQUE*

(73) The Dial Corporation, 19001 North  
Scottsdale Road, Scottsdale, AZ 85255, US  
(72) YARLAGADDA, Travis T., Phoenix, Arizona  
85024, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.  
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,  
DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/34** → (51) **C11D 1/94**

(51) **A61K 8/35** (11) **2 654 688 B1**  
**A61K 8/49** **A61Q 17/04**  
**A61K 8/368**

(25) En (26) En  
(21) 11793395.2 (22) 01.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/071454 01.12.2011  
(87) WO 2012/084442 2012/26 28.06.2012  
(30) 20.12.2010 IN MU34432010  
28.02.2011 EP 11156135

(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG  
MIT HOHEM LICHTSCHUTZFAKTOR*  
• *A HIGH SPF SUNSCREEN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE À  
FACTEUR DE PROTECTION SOLAIRE  
ÉLEVÉ*

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London EC4Y 0DN, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) DUGGAL, Charu, 400 099 Mumbai, IN  
GAURAV, Kumar, 825301 Jharkhand, IN  
RAUT, Janhavi, Sanjay, MK44 1LQ  
Bedfordshire, GB

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Uni-  
lever Patent Group Olivier van Noortlaan  
120, 3133 AT Vlaardingen, NL

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/88**

**A61K 8/35** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/36** → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61K 8/365** (11) **1 916 993 B1**  
**A61K 8/368** **A61K 8/60**  
**A61K 8/66** **A61K 8/67**  
**A61K 8/97** **A61Q 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 06802141.9 (22) 23.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 07.05.2008  
(86) US 2006/032862 23.08.2006  
(87) WO 2007/024915 2007/09 01.03.2007  
(30) 26.08.2005 US 711650 P

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
MIT EINEM PROTEASE-AKTIVATOR*  
• *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING  
A PROTEASE ACTIVATOR*  
• *COMPOSITION COSMETIQUE CONTE-  
NANT UN ACTIVATEUR DE PROTEASE*

(73) ELC Management LLC, 767 Fifth Avenue,  
New York, NY 10153, US

(72) GIACOMONI, Paolo, U., Commack, NY  
11725, US

LENTINI, Peter, J., Bellmore, NY 11710, US  
SYED, Ismail, Ronkonkoma, NY 11779, US  
SPARACIO, Rose, Marie, Manorville, NY  
11949, US

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,  
75007 Paris, FR

**A61K 8/365** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/368** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 8/368** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 8/37** → (51) **A01N 59/00**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/14**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/39** (11) **2 752 186 B1**  
**A61K 8/46** **A61Q 19/10**  
**C11D 1/06** **C11D 1/4**  
**C11D 1/29** **C11D 1/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 12828224.1 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014



- (86) JP 2012/072018 30.08.2012  
(87) WO 2013/031899 2013/10 07.03.2013  
(30) 02.09.2011 JP 2011191786  
(54) • HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG  
• SKIN CLEANSER COMPOSITION  
• COMPOSITION NETTOYANTE POUR LA PEAU  
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) MASUI, Takashi, Tokyo 131-8501, JP TAKEUCHI, Hiroki, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/46**

- (51) **A61K 8/40** (11) **2 593 077 B1**  
**A61Q 19/02** **C08L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10720427.3 (22) 25.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) EP 2010/057115 25.05.2010  
(87) WO 2010/122178 2010/43 28.10.2010  
(54) • CYCLOHEXYL-CARBAMATVERBINDUNGEN ALS HAUT- UND/ODER HAARAUFHELLER  
• CYCLOHEXYL CARBAMATE COMPOUNDS AS SKIN AND/OR HAIR LIGHTENING ACTIVES  
• COMPOSÉS DE CARBAMATE DE CYCLOHEXYLE UTILES EN TANT QU'ACTIFS ÉCLAIRCISSANTS POUR LA PEAU ET/OU LES CHEVEUX/POILS  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
(72) VIELHABER, Gabriele, F-75008 Paris, FR OERTLING, Heiko, CH-1012 Lausanne, CH TITZE, Nicole, 37603 Holzminden, DE GÖMANN, Claudia, 37640 Golmbach-Warbsen, DE BRODHAGE, Rahim, 37671 Hörter, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/88**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/42** → (51) **C11D 1/94**

- (51) **A61K 8/44** (11) **1 690 525 B1**  
**A61K 8/88** **A61K 8/04**  
A61Q 19/00 A61Q 19/02  
(25) En (26) En  
(21) 05250114.5 (22) 12.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.08.2006  
(54) • Gamma-Polyglutamat Hydrogele zur Anwendung als Feuchthaltemittel in der Kosmetik und bei der persönlichen Pflege  
• Gamma-polyglutamate hydrogels for use as super moisturizers in cosmetic and personal care products  
• Hydrogels de gamma-polyglutamate utilisés comme humectants dans des produits cosmétiques et de soin personnel

- (73) Tung Hai Biotechnology Corporation, No. 18-3, Datung Street, Shalu Chen, Taichung Hsien, TW  
(72) Ho, Guan-Huei, Mississauga, Ontario L5N 7Y6, CA Yang, Jeng, Taichung, TW Yang, Tou-Hsiung, Taichung, TW  
(74) Sexton, Jane Helen, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **2 453 869 B1**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/02**  
**A61Q 11/00** **A61Q 19/10**  
**C11D 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10733028.4 (22) 14.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) GB 2010/051156 14.07.2010  
(87) WO 2011/007174 2011/03 20.01.2011  
(30) 17.07.2009 GB 0912468  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND METHODE  
• COMPOSITION AND METHOD  
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ  
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB  
(72) COTRELL, Philip, Salisbury North Carolina 28146, US SYED, Samad, Paramus New Jersey 07652, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **2 566 443 B1**  
**A61Q 5/10** **A61K 8/41**  
**A61K 8/81**

- (25) En (26) En  
(21) 10723803.2 (22) 07.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(86) JP 2010/058146 07.05.2010  
(87) WO 2011/138838 2011/45 10.11.2011  
(54) • GEBRAUCHSFERTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN  
• READY-TO-USE COSMETIC COMPOSITION FOR OXIDATION DYEING KERATIN FIBERS  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE PRÊT À L'USAGE POUR LA COLORATION PAR OXYDATION DE FIBRES DE KÉRATINE  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) MISU Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP PATAUT Françoise, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/21**

(51) **A61K 8/46** (11) **2 415 452 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/39**  
**A61Q 5/02** **C11D 1/29**  
**C11D 1/72** **C11D 3/20**  
**C11D 3/48** **C11D 17/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10758227.2 (22) 26.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(86) JP 2010/002179 26.03.2010  
(87) WO 2010/113447 2010/40 07.10.2010

- (30) 31.03.2009 JP 2009084332  
31.03.2009 JP 2009084335  
(54) • WÄSSRIGES HAARWASCHMITTEL  
• AQUEOUS HAIR CLEANSING AGENT  
• AGENT AQUEUX DE NETTOYAGE DES CHEVEUX  
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) TERADA, Eiji, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**

- (51) **A61K 8/49** (11) **2 552 394 B1**  
**A61Q 5/10** **A61K 8/31**  
(25) De (26) De  
(21) 11702597.3 (22) 28.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) EP 2011/051200 28.01.2011  
(87) WO 2011/124402 2011/41 13.10.2011  
(30) 29.03.2010 DE 102010003395  
(54) • FÄRBE MITTEL MIT LIPOPHILEM ACYLPYRIDINIUM-KOMPLEX  
• DYE WITH LIPOPHILIC ACYLPYRIDINIUM COMPLEX  
• AGENT COLORANT COMPRENANT UN COMPLEXE D'ACYLPYRIDINIUM LIPOPHILE  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) MANNECK, Hartmut, 23860 Klein Wesenberg, DE KLEEN, Astrid, 20457 Hamburg, DE BREWER, Marie-Lisa, 22761 Hamburg, DE

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/88**

**A61K 8/49** → (51) **C07D 473/34**

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/14**

**A61K 8/58** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/64** (11) **2 203 153 B1**  
**A61Q 5/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08860035.8 (22) 23.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
RS  
(43) 07.07.2010  
(86) FR 2008/001319 23.09.2008  
(87) WO 2009/074735 2009/25 18.06.2009  
(30) 25.09.2007 FR 0706701  
(54) • VERWENDUNG EINES NATÜRLICHEN WIRKSTOFFS IN KOSMETIKZUSAMMENSETZUNGEN  
• USE OF A NOVEL NATURAL AGENT IN COSMETIC COMPOSITIONS  
• UTILISATION D'UN NOUVEL AGENT NATUREL DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES

- (73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
- (72) JÜSTEN, Peter, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) BORREILL, Dominique, Marie, Noëlle, F-94430 Chennevieres sur Marne, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 12190685.3 / 2 567 688
- 
- A61K 8/66** → (51) **A61K 8/23**
- 
- A61K 8/66** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/21**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/24**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 31/737**
- 
- A61K 8/73** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **A61K 8/81** (11) **2 534 182 B1**  
**A61Q 19/00** **A61Q 5/12**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/86**  
**C11D 3/37** **C11D 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11742941.5 (22) 14.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012  
(86) US 2011/024709 14.02.2011  
(87) WO 2011/100660 2011/33 18.08.2011  
(30) 12.02.2010 US 337927 P  
30.12.2010 US 428628 P
- (54) • **AUFSTAUBSTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **COMPOSITIONS WITH FREEZE THAW STABILITY**  
• **COMPOSITIONS STABLES À LA CONGÉLATION/DÉCONGÉLATION**
- (73) Rhodia Operations S.A., 40 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
- (72) HOUGH, Lawrence, Alan, Philadelphia, PA 19123, US
- BZDUCHA, Wojciech, F-92400 Courbevoie, FR
- HERVE, Pascal, West Windsor, NJ 08550, US
- HENNAUX, Pierre, New York, NY 10019, US
- O'ROURKE, Mary, Bensalem, PA 19020, US
- PARK, Ericka, Cherry Hill, PA 08034, US
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **A61K 8/81** (11) **2 762 128 B1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/34**  
**A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12837089.7 (22) 04.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/059166 04.04.2012  
(87) WO 2013/046770 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 JP 2011217339
- (54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSKOSMETIKUM**  
• **OIL-IN-WATER-TYPE EMULSION COSMETIC**  
• **PRODUIT COSMÉTIQUE SOUS FORME D'ÉMULSION DE TYPE HUILE-DANS-L'EAU**
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- 
- (72) IBE, Ayako, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- MATSUSHITA, Yui, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/21**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/23**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/88**
- 
- A61K 8/81** → (51) **C08F 290/06**
- 
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/81**
- 
- (51) **A61K 8/88** (11) **2 481 393 B1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/29**  
**A61K 8/35** **A61K 8/41**  
**A61K 8/49** **A61K 8/81**  
**A61Q 17/04** **A61K 8/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10818676.8 (22) 06.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012  
(86) JP 2010/065199 06.09.2010  
(87) WO 2011/037000 2011/13 31.03.2011  
(30) 24.09.2009 JP 2009218818
- (54) • **SONNENSCHUTZ-KOSMETIKUM**  
• **SUNSCREEN COSMETIC**  
• **PRODUIT COSMÉTIQUE ÉCRAN SOLAIRE**
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
- (72) YAMAGUCHI Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- ISHIDA Kahori, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/06**
- 
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/892** → (51) **A61K 8/33**
- 
- A61K 8/894** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/895** → (51) **A61K 8/33**
- 
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/33**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61P 3/04**
- 
- A61K 8/99** → (51) **C12N 15/09**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **1 902 706 B1**  
**A61K 31/65** **A61K 47/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 07116945.2 (22) 21.09.2007
- 
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- 
- AL BA HR MK RS
- (43) 26.03.2008  
(30) 25.09.2006 ES 200602416
- (54) • **Stabile pharmazeutische Tetracyclin-Zusammensetzungen in Lösungen, Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung**  
• **Stable pharmaceutical compositions of tetracyclines in solution, method for obtaining them and their uses**  
• **Compositions pharmaceutiques stables de tétracyclines en solution, leur procédé d'obtention et leurs utilisations**
- (73) Divasa-Farmavic, S.A., Ctra. de Sant Hipòlit, Km. 71, 08503 Gurb, ES
- (72) Jutglar Sellarés, Montserrat, 08503 Gurb, ES
- Ramon Pou, Gemma, 08503 Gurb, ES
- Foradada Sellabona, Mercè, 08503 Gurb, ES
- Caballero Govern, Francesc, 08503 Gurb, ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/10**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/01**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/506**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/28**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/34**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61L 26/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61L 27/42**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61P 43/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **B01D 9/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **B32B 27/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **C07K 14/805**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/351**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61L 26/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/192**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/351**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/506**
- 
- (51) **A61K 9/10** (11) **2 451 437 B1**  
**A61K 47/00** **C07K 14/62**  
**C12N 15/81**
- (25) De (26) De  
(21) 10730443.8 (22) 02.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- 
- BA ME RS
- (43) 16.05.2012  
(86) EP 2010/059436 02.07.2010  
(87) WO 2011/003822 2011/02 13.01.2011  
(30) 06.07.2009 DE 102009031748  
27.03.2010 DE 102010013134
- (54) • **WÄSSRIGE INSULINZUBEREITUNGEN ENTHALTEND METHIONIN**  
• **AQUEOUS PREPARATIONS COMPRISING METHIONINE**

- *PRÉPARATIONS AQUEUSES DE L'INSULINE CONTENANT DE LA MÉTHIONINE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHOETTLE, Isabell, 65926 Frankfurt am Main, DE
- HAGENDORF, Annika, 65926 Frankfurt am Main, DE
- FUERST, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, DE
- HAUCK, Gerrit, 65926 Frankfurt am Main, DE
- SIEFKE-HENZLER, Verena, 65926 Frankfurt am Main, DE
- KAMM, Walter, 65926 Frankfurt am Main, DE
- SCHNIEDERS, Julia, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (60) 16190103.8

(51) **A61K 9/10** (11) **2 645 993 B1**  
**A61K 31/4174** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 9/00**  
**A61K 9/107**

- (25) En (26) En
- (21) 11794911.5 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) US 2011/062936 01.12.2011
- (87) WO 2012/075319 2012/23 07.06.2012
- (30) 03.12.2010 US 419693 P  
03.12.2010 US 419697 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE CREMEZUBEREITUNG ENTHALTEND OXYMETAZOLIN*  
• *PHARMACEUTICAL CREAM COMPOSITIONS COMPRISING OXYMETAZOLINE*  
• *COMPOSITIONS DE CRÈME PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'OXYMETAZOLINE*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) SHANLER, Stuart D., Pomona New York 10970, US
- POWALA, Christopher, Radnor Pennsylvania 19087, US
- RIOS, Luis, Pembroke Pines Florida 33029, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/121**

(51) **A61K 9/127** (11) **2 823 809 B1**  
**A61K 31/7084** **A61K 31/7088**

- (25) En (26) En
- (21) 14171001.2 (22) 30.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 28.06.2002 US 392887 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Liposomen*  
• *Method and apparatus for producing liposomes*  
• *Procédé et appareil pour la production de liposomes*
- (73) Protiva Biotherapeutics Inc., 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
- (72) Maclachlan, Ian, Vancouver, British Columbia V5L 2Y2, CA
- Jeffs, Lloyd, Delta, British Columbia V4K 2P2, CA

- Palmer, Lorne R, Vancouver, British Columbia V5S 2P2, CA
- Giesbrecht, Cory, Vancouver, British Columbia V6K 1T4, CA
- (74) Jacob, Reuben Ellis, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 10184910.7 / 2 338 478  
03737789.2 / 1 519 714

**A61K 9/127** → (51) **A61K 31/714**

(51) **A61K 9/14** (11) **2 398 464 B1**  
**A61K 9/72**

- (25) En (26) En
- (21) 10711610.5 (22) 18.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (43) 28.12.2011
- (86) EP 2010/052026 18.02.2010
- (87) WO 2010/094731 2010/34 26.08.2010
- (30) 18.02.2009 EP 09153082
- (54) • *Pharmazeutische Zusammensetzungen zur Inhalation*  
• *Pharmaceutical composition for inhalation*  
• *Compositions pharmaceutiques pour l'inhalation*
- (73) Sanofi SA, 3 route de Montfleury, 1214 Vernier, CH
- (72) KAMLAG, Yorick, 82396 Pähl, DE
- LEJEUNE, Morgane, 80331 München, DE
- MORTON, David Alexander Vodden, Williamstown Victoria 3016, AU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **2 699 255 B1**  
**A61K 39/00** **A61K 39/36**

- (25) En (26) En
- (21) 12719034.6 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) GB 2012/050883 20.04.2012
- (87) WO 2012/143732 2012/43 26.10.2012
- (30) 21.04.2011 GB 201106802
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING VACCINE COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION VACCINALE*
- (73) Allergy Therapeutics (UK) Limited, Dominion Way, Worthing West Sussex BN14 8SA, GB
- (72) SKINNER, Murray, Worthing, West Sussex BN14 8SA, GB
- HEWINGS, Simon, Worthing, West Sussex BN14 8SA, GB
- PACKER, Duncan, Worthing, West Sussex BN14 8SA, GB
- POLAND, Richard, Worthing, West Sussex BN14 8SA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **2 708 227 B1**  
**A61L 15/28**

- (25) En (26) En
- (21) 13184605.7 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 17.09.2012 US 201261701826 P  
17.09.2012 US 201261701828 P

- 28.05.2013 US 201313903297
- 12.09.2013 US 201314024871
- (54) • *Mehrfach gekapselte Formulierungen mit oxidierter Cellulose für In-situ-Reaktionen*  
• *Multi-Encapsulated Formulations Made With Oxidized Cellulose For In-Situ Reactions*  
• *Formulations multi-encapsulées fabriquées à partir de cellulose oxydée pour réactions in situ*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Blaskovich, Phillip, Salem, MA Massachusetts 01970, US
- Herman, Clifford J., St. Louis, MO Missouri 63119, US
- Nichols, Gary A., Webster Groves, MO Missouri 63119, US
- Ohri, Rachit, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
- Pham, Lan, Nashua, NH New Hampshire 03063, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 9/16** → (51) **B01D 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **C08B 37/08**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 863 899 B1**  
**A61K 31/567**

- (25) En (26) En
- (21) 13739368.2 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) EP 2013/063011 21.06.2013
- (87) WO 2013/190098 2013/52 27.12.2013
- (30) 21.06.2012 IT FI20120128
- (54) • *FORMULIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELLAUFLÖSENDE ORALEN TABLETTE MIT NIEDRIGDOSIERTEM MIFEPRISTON ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE, DAMIT HERGESTELLTE TABLETTE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *FORMULATIONS FOR THE PREPARATION OF IMMEDIATE-RELEASE TABLETS FOR ORAL USE CONTAINING LOW-DOSE MIFEPRISTONE FOR THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS, TABLETS THUS OBTAINED AND THEIR PREPARATION PROCESS*  
• *FORMULATIONS DE PRÉPARATION DE COMPRIMÉS À LIBÉRATION IMMÉDIATE POUR ADMINISTRATION ORALE DE MIFEPRISTONE FAIBLEMENT DOSÉ AFIN DE TRAITER L'ENDOMETRIOSE, COMPRIMÉS AINSI OBTENUS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Vapharma International S.p.A., Via G. Morgagni 2, 47864 Pennabilli, IT
- (72) VALDUCCI, Roberto, 47039 Savignano Sul Rubicone, IT
- AVANESSIAN, Serozh, 47827 Villa Verucchio, IT
- (74) Brighenti, Livio, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT



- (51) **A61K 9/20** (11) **2 863 900 B1**  
**A61K 31/567**
- (25) En (26) En  
(21) 13739623.0 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/063010 21.06.2013  
(87) WO 2013/190097 2013/52 27.12.2013  
(30) 21.06.2012 IT F120120127
- (54) • **FORMULIERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT NIEDRIGDOSIERTEM MIFEPRISTON, DARAUSS GEWONNENE TABLETTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **FORMULATIONS FOR THE PREPARATION OF IMMEDIATE-RELEASE TABLETS FOR ORAL ADMINISTRATION CONTAINING LOW-DOSE MIFEPRISTONE, TABLETS THUS OBTAINED AND THEIR PREPARATION PROCESS**
- **FORMULATIONS DE PRÉPARATION DE COMPRIMÉS À LIBÉRATION IMMÉDIATE POUR ADMINISTRATION ORALE DE MIFEPRISTONE FAIBLEMENT DOSÉ, COMPRIMÉS AINSI OBTENUS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) VALPHARMA INTERNATIONAL S.P.A., Via G. Morgagni, 2, 47864 Pennabilli, IT
- (72) VALDUCCI, Roberto, 47039 Savignano sul Rubicone, IT
- AVANESSIAN, Serozh, 47827 Villa Verucchio, IT
- (74) Brighenti, Livio, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 001 812 B1**  
**A61K 31/05** **A61P 25/18**  
**A61P 25/22**
- (25) En (26) En  
(21) 14796301.1 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016  
(86) NL 2014/050745 29.10.2014  
(87) WO 2015/065179 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 EP 13190587
- (54) • **KOMPRIMIERTE TABLETTE MIT CANNABIDIOL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER TABLETTE BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHOSEN ODER ANGSTSTÖRUNGEN**
- **COMPRESSED TABLET CONTAINING CANNABIDIOL, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND USE OF SUCH TABLET IN ORAL TREATMENT OF PSYCHOSIS OR ANXIETY DISORDERS**
- **PASTILLE COMPRIMÉE COMPRENANT DU CANNABIDIOL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATION D'UNE TELLE PASTILLE POUR LE TRAITEMENT ORAL DE TROUBLES DE PSYCHOSE OU D'ANXIÉTÉ**
- (73) Echo Pharmaceuticals B.V., Rijnkade 16a, 1382 GS Weesp, NL
- (72) DE VRIES, Jan Albert, NL-7021 HH Zelhem, NL
- FERNANDEZ CID, Maria Vanesa, NL-2012 KE Haarlem, NL
- HEREDIA LOPEZ, Ana Maria, NL-1094 EE Amsterdam, NL
- EIROA MARTINEZ, Cristina Maria, NL-1094 EJ Amsterdam, NL

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/192**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/277**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4439**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/473**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 38/28**
- 
- A61K 9/22** → (51) **A61K 31/473**
- 
- A61K 9/22** → (51) **A61K 47/36**
- 
- (51) **A61K 9/28** (11) **2 393 487 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10709791.7 (22) 05.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011  
(86) DK 2010/000019 05.02.2010  
(87) WO 2010/088911 2010/32 12.08.2010  
(30) 06.02.2009 DK 200900192  
06.02.2009 US 150620 P
- (54) • **GEGEN MISSBRAUCH RESISTENTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS RESISTANT TO ABUSE**
- **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES RESISTANT À UNE MALTRAITANCE**
- (73) Egalet Ltd., Dechert Lip 160 Queen Victoria Street, London EC4V 4QQ, GB
- (72) TYGESEN, Peter, Holm, 2800 Kongens Lyngby, DK
- ØVERGÅRD, Jan, Martin, 3600 Frederikssund, DK
- LINDHARDT, Karsten, 4690 Haslev, DK
- LYHNE-IVERSEN, Louise Inoka, 2450 Copenhagen SV, DK
- OLSEN, Martin, Rex, 4300 Holbaek, DK
- HAAHR, Anne-Mette, 3460 Birkerød, DK
- HØILUND-JENSEN, Jacob, Aas, 3600 Frederikssund, DK
- HEMMINGSEN, Pernille, Kristine, Høyrup, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/277**
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/506**
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 38/28**
- 
- A61K 9/46** → (51) **A61K 31/192**
- 
- (51) **A61K 9/48** (11) **2 476 413 B1**  
**A61K 47/14** **A61K 47/44**  
**A61K 31/525** **A61K 31/375**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10813556.7 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012  
(86) JP 2010/060007 14.06.2010  
(87) WO 2011/027605 2011/10 10.03.2011  
(30) 07.09.2009 JP 2009205731
- (54) • **FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG ZUM EINFÜLLEN IN WEICHE KAPSELN**
- **LIQUID COMPOSITION TO BE FILLED IN SOFT CAPSULES**

- **COMPOSITION LIQUIDE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES MOLLES**
- (73) Riken Vitamin Co., Ltd., 9-18 Misakicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8370, JP
- (72) IIZUKA, Masao, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/192**
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/473**
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 36/185**
- 
- (51) **A61K 9/50** (11) **2 205 219 B1**  
**A61K 9/48** **A61K 31/337**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/439**  
**A61K 31/704** **A61K 31/728**
- (25) En (26) En  
(21) 08836498.9 (22) 25.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010  
(86) US 2008/077646 25.09.2008  
(87) WO 2009/045837 2009/15 09.04.2009  
(30) 28.09.2007 US 864113
- (54) • **VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR UMWANDLUNG INTRAVENÖSER UND INJIZIERBARER ARZNEIMITTEL IN ORALE DARREICHUNGSFORMEN**
- **METHODS AND FORMULATIONS FOR CONVERTING INTRAVENOUS AND INJECTABLE DRUGS INTO ORAL DOSAGE FORMS**
- **PROCÉDÉS ET FORMULATIONS POUR CONVERTIR DES MÉDICAMENTS INTRA-VEINEUX ET INJECTABLES EN DES FORMES DE DOSAGE ORALES**
- (73) Zomanex, LLC, 16052 Clarkson Woods Drive, Chesterfield, MO 63017, US
- (72) SPILBURG, Curtis A., Chesterfield Missouri 63017, US
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- 
- A61K 9/50** → (51) **A61K 31/4439**
- 
- A61K 9/51** → (51) **A61K 31/01**
- 
- A61K 9/51** → (51) **B82Y 5/00**
- 
- A61K 9/70** → (51) **B32B 27/00**
- 
- A61K 9/72** → (51) **A61K 9/14**
- 
- (51) **A61K 31/00** (11) **2 421 519 B1**  
**A61K 31/13** **A61K 31/4468**  
**A61P 7/00** **A61P 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 10713975.0 (22) 18.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012  
(86) EP 2010/055077 18.04.2010  
(87) WO 2010/121973 2010/43 28.10.2010  
(30) 23.04.2009 EP 09005683
- (54) • **NMDA-REZEPTOR-BLOCKER ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE**
- **BLOCKERS OF NMDA RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF SICKLE CELL ANEMIA**
- **BLOQUEURS DE RÉCEPTEUR NMDA POUR LE TRAITEMENT D'UNE DRÉPANO-CYTOSE**

- (73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH  
 (72) BOGDANOVA, Anna, Yulienva, CH-8051 Zürich, CH  
 GASSMANN, Max, CH-8047 Zürich, CH  
 GOEDE, Jeroen, CH-8620 Wetzikon, CH  
 (74) Schmauder, Klaus Dieter, Schmauder & Partner AG Patentanwälte Zwängliweg 7, 8038 Zürich, CH

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/7105****A61K 31/00** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/00** → (51) **B32B 27/00****A61K 31/00** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **A61K 31/01** (11) **2 586 430 B1**  
**A61K 31/66** **A61K 9/00**  
**A61K 9/51**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 11798395.7 (22) 23.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.05.2013  
 (86) KR 2011/004600 23.06.2011  
 (87) WO 2011/162560 2011/52 29.12.2011  
 (30) 21.06.2011 KR 20110060003  
 25.06.2010 KR 20100060720

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT EINES TEILWEISE LÖSLICHEN TRIZYKLISCHEN DERIVATS*  
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN WHICH SOLUBILITY OF PARTIALLY SOLUBLE TRICYCLIC DERIVATIVE IS IMPROVED*  
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DANS LAQUELLE LA SOLUBILITÉ D'UN DÉRIVÉ TRICYCLIQUE PARTIELLEMENT SOLUBLE EST AMÉLIORÉE*

- (73) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., 745-5, Banpoddong Seocho-ku, Seoul 137-040, KR  
 (72) KIM, Myung-Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 446-918, KR  
 CHUN, Kwang-Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 449-060, KR  
 YE, In-Hae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-760, KR  
 CHOI, Jong-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR  
 (74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**A61K 31/045** → (51) **C07C 35/32****A61K 31/05** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/05** → (51) **A61K 31/121****A61K 31/085** → (51) **C07C 43/23****A61K 31/085** → (51) **C07D 405/14****A61K 31/09** → (51) **C07C 43/23****A61K 31/12** → (51) **A61K 31/121**

- (51) **A61K 31/121** (11) **2 616 053 B1**  
**A61K 31/12** **A61K 31/05**  
**A61K 9/107** **A61K 47/14**  
**A61K 47/44** **A61P 39/06**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**  
**A61P 25/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11824671.9 (22) 12.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013  
 (86) IB 2011/053974 12.09.2011  
 (87) WO 2012/035480 2012/12 22.03.2012  
 (30) 15.09.2010 IN MU25532010  
 (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CURCUMIN*  
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF CURCUMIN*  
 • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CURCUMINE*

- (73) Cadila Pharmaceuticals Ltd., "Cadila Corporate Campus" Sarkhej-Dholka Road Bhat, Ahmedabad 382 210 GUJ, IN  
 (72) KHAMAR, Bakulesh Mafatlal, Ahmedabad 382210, IN  
 GOGIA, Ashish Premkumar, Ahmedabad 382210, IN  
 GODA, Chirag Chandrakant, Ahmedabad 382210, IN  
 SHENOY, Dinesh Balkunje, Ahmedabad 382210, IN  
 SHRIVASTAVA, Rajneesh Ramesh, Ahmedabad 382210, IN  
 PATRAVALE, Vandana Bharat, Ahmedabad 382210, IN  
 MODI, Indravadan Ambalal, deceased, IN  
 LADDHA, Ritu Nitin, Ahmedabad 382210, IN  
 KHAN, Imran Ahmad, Ahmedabad 382210, IN  
 (74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 31/121** → (51) **A61K 31/44****A61K 31/122** → (51) **A61P 43/00****A61K 31/13** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/131** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/135** → (51) **A61K 47/36****A61K 31/137** → (51) **A23L 7/161****A61K 31/15** → (51) **A61P 43/00****A61K 31/16** → (51) **A61P 43/00**

- (51) **A61K 31/164** (11) **2 766 008 B1**  
**A61K 31/415** **A61K 31/4174**  
**A61K 31/525** **A61P 11/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12766592.5 (22) 25.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
 (43) 20.08.2014  
 (86) EP 2012/003995 25.09.2012  
 (87) WO 2013/097911 2013/27 04.07.2013  
 (30) 30.12.2011 DE 102011122588  
 20.03.2012 DE 102012005452

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE NASALE APPLIKATION MIT VERBESSERTER STABILITÄT*  
 • *COMPOSITIONS FOR NASAL APPLICATION OF IMPROVED STABILITY*  
 • *COMPOSITIONS POUR L'APPLICATION NASALE DE STABILITE AMELIOREE*  
 (73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE  
 (72) GREVE, Harald, 40545 Düsseldorf, DE  
 (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

- (60) 14182601.6 / 2 818 163

**A61K 31/165** → (51) **A61K 47/36****A61K 31/165** → (51) **C07C 43/23**

- (51) **A61K 31/167** (11) **2 475 354 B1**  
**A61M 31/00** **A61K 9/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10755277.0 (22) 09.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 18.07.2012  
 (86) US 2010/048266 09.09.2010  
 (87) WO 2011/031855 2011/11 17.03.2011  
 (30) 05.08.2010 US 851494  
 28.06.2010 US 825215  
 10.09.2009 US 241277 P  
 (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG FÜR GESTEUERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG*  
 • *IMPLANTABLE DEVICE FOR CONTROLLED DRUG DELIVERY*  
 • *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT CONTRÔLÉE*  
 (73) TARIS Biomedical LLC, 99 Hayden Avenue Suite 100, Lexington, MA 02421, US  
 (72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US  
 CIMA, Michael, J., Winchester, MA 01890, US  
 DANIEL, Karen, Newtonville, MA 02460, US  
 LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, Framingham, MA 01701, US  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**A61K 31/167** → (51) **A23L 7/161****A61K 31/17** → (51) **C07D 333/04****A61K 31/19** → (51) **A61P 43/00**

- (51) **A61K 31/192** (11) **2 514 418 B1**  
**A61K 31/704** **A61K 36/537**  
**A61K 36/258** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48** **A61K 9/08**  
**A61K 9/16** **A61K 9/19**  
**A61K 9/46** **A61P 9/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 10837056.0 (22) 17.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2012  
 (86) CN 2010/079928 17.12.2010  
 (87) WO 2011/072619 2011/25 23.06.2011  
 (30) 17.12.2009 CN 200910244837  
 (54) • *HEILMITTEL NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN MIT DANSHEN-EXTRAKTEN UND SANQI-EXTRAKTEN SOWIE VERWENDUNG DAVON*  
 • *TRADITIONAL CHINESE DRUG COMPRISING DANSHEN EXTRACTS AND SANQI EXTRACTS AND USE THEREOF*  
 • *MÉDICAMENT CHINOIS CONTENANT UN EXTRAIT DE SALVIA MILTIORRHIZA ET UN EXTRAIT DE PANAX NOTOGINSENG, ET SON UTILISATION*  
 (73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN  
 (72) HAN, Jingyan, Tianjin 300410, CN  
 GUO, Jun, Tianjin 300410, CN  
 YANG, Jiyong, Tianjin 300410, CN  
 ZHANG, Yu, Tianjin 300410, CN  
 WANG, Mingxia, Tianjin 300410, CN  
 LIU, Yuying, Tianjin 300410, CN



(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61K 31/192** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/194** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/196** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/277**

**A61K 31/221** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/223** → (51) **A61P 43/00**

(51) **A61K 31/277** (11) **2 542 220 B1**  
**A61K 31/198** **A61K 45/06**  
**A61P 25/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/28**

(25) En (26) En  
(21) 11709446.6 (22) 03.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 09.01.2013  
(86) FI 2011/000013 03.03.2011  
(87) WO 2011/107653 2011/36 09.09.2011  
(30) 01.02.2011 US 438416 P  
12.11.2010 US 412821 P  
04.03.2010 US 310398 P

(54) • *VERWENDUNG VON LEVODOPA, CARBIDOPA UND ENTACAPON ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*  
• *USE OF LEVODOPA, CARBIDOPA AND ENTACAPONE FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(73) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI

(72) ROURU, Juha, FI-20900 Turku, FI  
KUOPPAMÄKI, Mikko, FI-21120 Raisio, FI  
ELLMEN, Juha, FI-20320 Turku, FI  
MÄNNISTÖ, Pekka, FI-00930 Helsinki, FI

(74) Sexton, Jane Helen, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/337** (11) **2 117 531 B1**  
**A61K 31/421** **A61K 31/426**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/475**  
**A61K 31/7068** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 08707865.5 (22) 11.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009  
(86) EP 2008/050300 11.01.2008  
(87) WO 2008/084103 2008/29 17.07.2008  
(30) 12.01.2007 US 884743 P  
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG MIT ANTI-METABOLITEN UND TYROSINKINASE-HEMMERN FÜR SOLIDE TUMOREN*  
• *COMBINATION TREATMENT OF SOLID CANCERS WITH ANTIMETABOLITES AND TYROSINE KINASE INHIBITORS*  
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION POUR DES CANCERS SOLIDES PAR DES ANTIMÉTABOLITES ET DES INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE*

(73) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR

(72) MOUSSY, Alain, F-75006 Paris, FR  
KINET, Jean-Pierre, Lexington, MA 02421, US

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/337** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 31/34** → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/351** (11) **2 570 124 B1**  
**A61K 31/7004** **A61K 36/63**  
**A61K 9/06** **A61K 9/08**  
**A61P 17/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/32** **A61K 31/7048**

(25) Es (26) En  
(21) 11743251.8 (22) 13.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013  
(86) ES 2011/070343 13.05.2011  
(87) WO 2011/141611 2011/46 17.11.2011  
(30) 14.05.2010 PCT/ES2010/070327

(54) • *OLEUROPEIN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UND GESCHWÜREN BEI ÄLTEREN MENSCHEN UND/ODER DIABETIKERN*

• *OLEUROPEIN COMPOSITIONS FOR HEALING WOUNDS AND ULCERS IN ELDERLY PEOPLE AND/OR DIABETICS*  
• *COMPOSITIONS D'OLEUROPEINE POUR LA CICATRISATION DE PLAIES ET D'ULCÈRES CHEZ DES PERSONNES ÂGÉES ET/OU DIABÉTIQUES*

(73) Sanidad Y Residencias 21, S.A., Cronista Rey Díaz 2, 14006 Córdoba, ES  
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41001 Sevilla, ES  
Quesper, R&D, S.L., Avda. Conde de Vallellano, 13, 6<sup>a</sup>-1, 14004 Madrid, ES

(72) QUESADA GÓMEZ, José Manuel, E-14004 Córdoba, ES  
SANTIAGO MORA, Raquel María, E-14010 Córdoba, ES  
CASADO DÍAZ, Antonio, E-14650 Bujalance (Córdoba), ES

(74) Carlos Hernando, Borja, et al, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/353** → (51) **C07D 311/60**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/381** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 333/04**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4035** (11) **2 074 995 B1**  
**C07D 209/48** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 09003138.6 (22) 20.03.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009  
(30) 20.03.2002 US 366515 P  
07.01.2003 US 438450 P

(54) • *(+)-2-[1-(3-Ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methylsulfonyl-ethyl]-4-acetylaminoindolin-1,3-dion: Zugehörige Verwendungsverfahren und Zusammensetzungen*  
• *(+)-2-[1-(3-Ethoxy-4-methoxyphenyl)-2-methylsulfonyl-ethyl]-4-acetylaminoindolin-1,3-dione: methods of using and compositions thereof*

• *(+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL)-2-METHYLSULFONYLETHYL]-4-ACETYLAMINOINDOLINE-1,3-DIONE: LEURS PROCEDES D'UTILISATION ET LEURS COMPOSITIONS*

(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) Schafer, Peter H., Belle Mead, NJ 08502, US  
Muller, George W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US

Man, Hon-Wah, Princeton NJ 08540, US  
Ge, Chuansheng, Belle Mead NJ 08502, US

(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

(60) 10162653.9 / 2 223 687

10162667.9 / 2 223 688

10186076.5 / 2 311 453

10186086.4 / 2 295 055

11176719.0 / 2 420 490

15177140.9 / 2 962 690

(62) 03721414.5 / 1 485 087

**A61K 31/4035** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/404** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/12**

(51) **A61K 31/4045** (11) **2 717 695 B1**  
**A23K 20/168** **A23K 50/40**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 12796892.3 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) US 2012/040658 04.06.2012

(87) WO 2012/170322 2012/50 13.12.2012

(30) 08.06.2011 US 201161520332 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER NEURODEGENERATION*  
• *METHODS FOR REDUCING NEURODEGENERATION*  
• *PROCÉDÉS POUR LA RÉDUCTION DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) MIDDLETON, Rondo, Paul, Creve Coeur, Missouri 63141, US  
ZANGHI, Brian, Michael, Gowanda, New York 14070, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**A61K 31/407** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/164**

**A61K 31/415** → (51) **C07D 401/10**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/416** (11) **2 613 782 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 417/12** **C07D 491/113**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 11822418.7 (22) 29.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013

(86) US 2011/049483 29.08.2011



- (87) WO 2012/030685 2012/10 08.03.2012  
(30) 01.09.2010 US 379176 P  
(54) • *INDAZOLDERIVATE ALS ERK-HEMMER*  
• *INDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS ERK INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS D'INDAZOLE UTILISABLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA VOIE ERK*  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) DENG, Yongqi, Boston Massachusetts 02115-5727, US  
SHIPPS, Gerald, W., Jr., Boston Massachusetts 02115-5727, US  
LO, Sie-Mun, Springfield Virginia 22150, US  
ZHU, Liang, Boston Massachusetts 02115-5727, US  
COOPER, Alan, B., Kenilworth New Jersey 07033, US  
MUPPALLA, Kiran, Rahway New Jersey 07065-0907, US  
(74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 31/416** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4166** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/164**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/42** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/421** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/426** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/426** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/426** → (51) **C07D 277/10**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/427** → (51) **C07D 285/08**

**A61K 31/428** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/428** → (51) **C07D 417/06**

**A61K 31/433** → (51) **C07D 285/08**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 333/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **2 672 957 B1**  
**A61K 31/44** **A61K 45/06**  
**A61K 31/5575** **A61K 31/5578**  
**A61K 31/5585** **A61P 11/00**  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12704027.7 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 18.12.2013  
(86) EP 2012/051880 03.02.2012  
(87) WO 2012/107363 2012/33 16.08.2012  
(30) 07.02.2011 EP 11153541  
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*

- *NOVEL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*  
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE*  
(73) SciPharm SaRL, 26-28, rue Edward Steichen, 2540 Luxembourg, LU  
(72) FREISSMUTH, Michael, A-1090 Wien, AT  
GLOECKEL, Christina, A-1090 Wien, AT  
KOENIG, Xaver, 1090 Wien, AT  
KEUERLEBER, Simon, A-1090 Wien, AT  
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/439** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08**

- (51) **A61K 31/44** (11) **2 749 285 B1**  
**A61K 31/121** **A61K 31/194**  
**A61K 31/196** **A61K 31/352**  
**A61K 31/381** **A61K 31/4035**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/42**  
**A61K 31/426** **A61K 31/427**  
**A61K 31/428** **A61K 31/4439**  
**A61K 38/00** **A61K 45/00**  
**A61P 19/08** **A61P 43/00**  
**A61K 45/06** **A61K 38/13**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12829075.6 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014  
(86) JP 2012/071264 23.08.2012  
(87) WO 2013/031620 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 JP 2011185306  
(54) • *OSTEOGENESE-PROMOTOR UND SEINE VERWENDUNG*  
• *OSTEOGENESIS PROMOTER AND USE THEREOF*  
• *PROMOTEUR D'OSTÉOGENÈSE ET SON UTILISATION*

- (73) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP  
(72) OHNO, Kinji, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP  
ISHIGURO, Naoki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP  
KITOH, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP  
MISHIMA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/82**

**A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/64**

**A61K 31/4433** → (51) **C07D 213/64**

**A61K 31/4433** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **2 603 206 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/50**

- (25) En (26) En  
(21) 11746215.0 (22) 08.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2013  
(86) EP 2011/063602 08.08.2011  
(87) WO 2012/019989 2012/07 16.02.2012  
(30) 11.08.2010 US 372693 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ANTAGONISTEN DES METABOTROPISCHEN GLUTAMAT 5 REZEPTORS (MGLU5)*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF METABOTROPIC GLUTAMATE 5 RECEPTOR (MGLU5) ANTAGONISTS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ANTAGONISTES DES RECEPTEURS METABOTROPIQUES DU GLUTAMATE 5 (MGLU5)*

- (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) CHATTERJI, Ashish, East Brunswick New Jersey 08816, US

- HUANG, Jingjun, Monmouth Junction New Jersey 08852, US

- KOENNING, Stephanie, CH-4103 Bottmingen, CH

- LINDENSTRUTH, Kai, 79539 Loerrach, DE  
SANDHU, Harpreet K., West Orange New Jersey 07052, US

- SHAH, Navnit Hargovindas, Clifton New Jersey 07012, US

- (74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (60) 14174022.5 / 2 808 022

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/14**

- (51) **A61K 31/444** (11) **2 928 878 B1**  
**C07D 213/72** **C07D 401/12**

- (25) En (26) En  
(21) 13792885.9 (22) 12.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/073637 12.11.2013  
(87) WO 2014/076091 2014/21 22.05.2014  
(30) 15.11.2012 EP 12192852  
(54) • *5-FLUORO-N-(PYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-2-AMIN-DERIVATE MIT EINER SULFOXIMINGRUPPE*  
• *5-FLUORO-N-(PYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-2-AMINE DERIVATIVES CONTAINING A SULFOXIMINE GROUP*  
• *DÉRIVÉS DE 5-FLUORO-N-(PYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-2-AMINE CONTENANT UN GROUPE DE SULFOXIMINES*

- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

- (72) LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE  
BÖHNKE, Niels, 10713 Berlin, DE

- SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE  
LIENAU, Philipp, 10967 Berlin, DE

- SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE

- KOSEMUND, Dirk, 12587 Berlin, DE  
BOHLMANN, Rolf, 14055 Berlin, DE

- ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61K 31/444** → (51) **C07D 213/64**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 213/82**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4458** (11) **2 785 344 B1**  
**A61P 25/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12806593.5 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) FR 2012/052749 29.11.2012  
(87) WO 2013/079873 2013/23 06.06.2013  
(30) 29.11.2011 FR 1160902

(54) • *PHACETOPERAN ZUR BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNG MIT HYPERAKTIVITÄT*  
• *PHACETOPERANE FOR THE TREATMENT OF ATTENTION-DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER*  
• *PHACETOPERANE POUR TRAITER UN TROUBLE DEFICIT DE L'ATTENTION HYPERACTIVITE*

(73) NLS Pharma AG, Breitenweg 10, 6370 Stans, CH

(72) KONOFAL, Eric, F-60300 Senlis, FR  
FIGADERE, Bruno, F-91530 Saint Cheron, FR  
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/468** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 213/82**

(51) **A61K 31/455** (11) **2 413 936 B1**  
**A61K 31/513** **A61K 45/06**  
**A61K 47/48** **C07D 239/46**

(25) En (26) En  
(21) 10711061.1 (22) 26.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS  
(43) 08.02.2012  
(86) EP 2010/053970 26.03.2010  
(87) WO 2010/112411 2010/40 07.10.2010  
(30) 30.03.2009 US 164516 P

(54) • *Co-kristall von Etravirin und Nicotinamid*  
• *Co-crystal of etravirine and nicotinamide*  
• *Co-cristal d'étravirine et de nicotinamide*

(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE

(72) SANSONE, Matthew F., Lexington MA 02421, US  
TAWA, Mark, Acton MA 01720, US  
REMENAR, Julius F., Framingham MA 01701, US

BAERT, Lieven Elvire Colette, B-8200 Brugge 2, BE  
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

**A61K 31/47** → (51) **C07D 215/14**

(51) **A61K 31/4709** (11) **2 709 621 B1**  
**C07D 403/12** **C07D 401/14**  
**C07D 405/14** **C07D 401/06**  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 12786166.4 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014  
(86) US 2012/037409 11.05.2012  
(87) WO 2012/158474 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487054 P

(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE N-VERNETZTE CHINOLINAMID-M1-REZEPTOR-MODULATOREN*  
• *N-LINKED QUINOLINEAMIDE M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*  
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 AU QUINOLINE-AMIDE À LIAISON N*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) KUDUK, Scott, D., Pennsylvania 19486, US  
DIMARCO, Christina Ng, Pennsylvania 19486, US

YANG, Zhi-Qiang, Pennsylvania 19486, US

(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/48**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 333/04**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/473** (11) **2 886 119 B1**  
**A61K 9/22** **A61K 9/48**  
**A61P 15/10** **A61K 47/38**  
**A61K 47/02** **A61K 47/12**  
**A61K 9/20**

(25) Ru (26) En  
(21) 13830269.0 (22) 15.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015  
(86) RU 2013/000707 15.08.2013  
(87) WO 2014/031034 2014/09 27.02.2014  
(30) 20.08.2012 RU 2012135579

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IPIDACRIN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON POTENZSTÖRUNGEN UND ANDEREN STÖRUNGEN DER SEXUELLEN AKTIVITÄT*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING IPIDACRINE AND USE THEREOF TO TREAT POTENCY DISORDERS AND OTHER SEXUAL ACTIVITY DISORDERS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'IPIDACRINE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DES TROUBLES DE PUISSANCE SEXUELLE OU D'AUTRES FORMES DE L'ACTIVITÉ SEXUELLE*

(73) Limited Liability Company "konsortium-pik", Oruzheiny per. 25 Str. 1, Moscow 125047, RU

(72) BYKOV, Vladimir Nikolaevich, St.Petersburg 194017, RU  
NIKIFOROV, Aleksandr Sergeevich, St.Petersburg 197371, RU  
KIM, Galina Aleksandrovna, Moscow 117570, RU

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/4748** → (51) **A23L 7/161**

**A61K 31/475** → (51) **A61K 31/337**

(51) **A61K 31/485** (11) **2 866 808 B1**  
**A61P 25/32**

(25) En (26) En  
(21) 13732471.1 (22) 27.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.05.2015  
(86) EP 2013/063461 27.06.2013  
(87) WO 2014/001427 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 US 201261664804 P  
02.11.2012 US 201261721539 P  
13.12.2012 US 201261736740 P  
15.03.2013 US 201361788810 P

(54) • *NALMEFEN ZUR REDUKTION VON ALKOHOLKONSUM IN SPEZIFISCHEN ZIELPOPULATIONEN*  
• *NALMEFENE FOR REDUCTION OF ALCOHOL CONSUMPTION IN SPECIFIC TARGET POPULATIONS*  
• *UTILISATION DE NALMÉFÈNE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ALCOOL DANS DES POPULATIONS CIBLES SPÉCIFIQUES*

(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) TORUP, Lars, DK-3500 Værløse, DK  
ABBARIKI, Afsaneh, DK-2840 Holte, DK  
BLADSTRÖM, Anna, S-227 38 Lund, SE  
PERSSON, Christine, S-224 67 Lund, SE  
MEULIEN, Didier, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

SØRENSEN, Per, DK-2100 Copenhagen Ø, DK  
JENSEN, Thomas, Jon, DK-2830 Virum, DK  
ØSTERGAARD, Jette, Buch, DK-2200 Copenhagen N, DK

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(60) 16187426.8

**A61K 31/496** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 31/496** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 213/82**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 333/04**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4965** (11) **2 289 518 B1**  
**A61P 1/04** **C07D 241/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 09770108.0 (22) 22.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011  
(86) JP 2009/061287 22.06.2009  
(87) WO 2009/157398 2009/53 30.12.2009  
(30) 23.06.2008 JP 2008162640

(54) • *HEILMITTEL FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN*  
• *THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE AFFECTION ABDOMINALE INFLAMMATOIRE*

(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP

(72) KYOI, Takashi, Jyoyo-shi Kyoto 610-0101, JP



(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/497** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/502** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **2 754 660 B1**  
**A61K 31/5355** **A61K 31/55**  
**A61K 31/5377** **A61P 35/00**  
**A61K 31/501** **A61K 9/00**  
**C07D 453/02** **A61K 45/06**  
**C07D 405/14** **C07D 417/10**  
**C07D 409/14** **C07D 451/06**  
**C07D 417/14** **C07D 401/14**  
**C07D 403/10** **C07D 401/10**  
**A61K 9/28** **A61K 9/08**

(25) De (26) De  
(21) 14001269.1 (22) 29.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.07.2014  
(30) 12.07.2007 DE 102007032507

(54) • Pyridazinonderivate  
• Pyridazinone derivatives  
• Dérivés de pyridazinone

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Dorsch, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
Stieber, Frank, 64683 Einhausen, DE  
Schadt, Oliver, 63517 Rodenbach, DE  
Blaukat, Andree, 64342 Seeheim-Jugenheim,  
DE

(62) 08758359.7 / 2 164 843

**A61K 31/506** → (51) **C07D 285/08**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/455**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 215/48**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 239/84**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 239/88**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 239/47**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 491/048**

**A61K 31/519** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/52** → (51) **C07D 473/34**

**A61K 31/52** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/522** → (51) **C07D 473/34**

**A61K 31/525** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/525** → (51) **A61K 31/164**

**A61K 31/53** → (51) **A01N 43/66**

**A61K 31/535** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 333/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5383** (11) **2 685 984 B1**  
**C07D 491/06** **C07D 493/06**  
**C07D 498/06**

(25) En (26) En  
(21) 12757005.9 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) US 2012/029446 16.03.2012

(87) WO 2012/125926 2012/38 20.09.2012

(30) 17.03.2011 PCT/CN2011/071897

(54) • TETRAZYKLISCHE XANTHENDERIVATE  
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-  
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIREN-  
ERKRANKUNGEN  
• TETRACYCLIC XANTHENE DERIVATIVES  
AND METHODS OF USE THEREOF FOR  
THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES  
• DÉRIVÉS TÉTRACYCLIQUES DE  
XANTHÈNE ET LEURS MÉTHODES D'UTI-  
LISATION EN VUE DU TRAITEMENT DE  
MALADIES VIRALES

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US

(72) COBURN, Craig A., West Point, PA 19486,  
US  
ROSENBLUM, Stuart B., West Orange, NJ  
07052, US  
KOZLOWSKI, Joseph A., Rahway, NJ 07065-  
0907, US

SOLL, Richard, Shanghai 200131, CN  
WU, Hao, Shanghai 200131, CN  
HU, Bin, Shanghai 200131, CN  
ZHONG, Bin, Shanghai 200131, CN  
WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN  
SHEN, Changmao, Shanghai 200131, CN  
SUN, Fei, Shanghai 200131, CN

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck & Co., Inc.  
Patent Department Hertford Road,  
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

**A61K 31/54** → (51) **C07D 417/06**

**A61K 31/54** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 47/34**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 209/12**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5517** → (51) **A61K 47/34**

**A61K 31/5575** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/5578** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/5585** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/56** (11) **2 712 617 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13189553.4 (22) 14.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 02.04.2014

(30) 12.03.2004 US 552865 P

(54) • *Behandlung Von Fibrose Mit Fxr-Liganden*  
• *Treatment of fibrosis using Fxr ligands*  
• *Traitement De La Fibrose Au Moyen De*  
*Ligands De Fxr*

(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 421 Hudson  
Street, Suite 212, New York, NY 10014, US

(72) Fiorucci, Stefano, I-06100 Perugia, IT  
Pellicciari, Roberto, I-06123 Perugia, IT  
Pruzanski, Mark, NY, NY New York 10014,  
US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 05729394.6 / 1 734 970

**A61K 31/567** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/635** → (51) **A61K 38/28**

**A61K 31/65** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/66** → (51) **A61K 31/01**

**A61K 31/70** → (51) **A23L 29/30**

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/351**

**A61K 31/7036** → (51) **C07H 15/222**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/351**

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/7072** → (51) **C07H 19/06**

**A61K 31/7076** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/067**

**A61K 31/708** → (51) **C07H 19/067**

**A61K 31/7084** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7105** (11) **2 187 895 B1**  
**C12N 15/113** **A61P 35/00**  
**A61K 41/00** **A61K 31/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 08778956.6 (22) 30.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2010

(86) KR 2008/004431 30.07.2008

(87) WO 2010/010980 2010/04 28.01.2010

(30) 23.07.2008 KR 20080071891

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKRO-RNA-*  
*21-INHIBITOR ZUR VERBESSERUNG DER*  
*STRAHLUNGSEMPFINDLICHKEIT*  
• *COMPOSITION CONTAINING MICRORNA-*  
*21 INHIBITOR FOR ENHANCING*  
*RADIATION SENSITIVITY*  
• *COMPOSITION RENFERMANT UN INHIBI-*  
*TEUR DU MICROARN-21 POUR AMPLI-*  
*FIER LA SENSIBILITÉ AUX RADIATIONS*

(73) National Cancer Center, 809 Madu 2-dong  
Ilsan-gu, Gyeonggi-do 410-352,  
KR

(72) PARK, Jong Bae, Seoul 120-120, KR



- LEE, Seung Hoon, Seoul 139-240, KR  
KWAK, Hee Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 410-382, KR  
KIM, Tae Hoon, Seoul 138-052, KR  
YOO, Heon, Seoul 158-050, KR  
LEE, Donghee, Goyang-si Gyeonggi-do 410-380, KR  
PARK, Eun Kyoung, Goyang-si Gyeonggi-do 412-821, KR  
KIM, Hea Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 410-360, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Patentanwälte Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/713** (11) **2 397 156 B1**  
**A61K 38/17** **A61K 39/00**  
**C07K 16/28** **G01N 33/50**  
**G01N 33/574**
- (25) En (26) En  
(21) 11162681.8 (22) 08.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2011  
(30) 08.06.2005 US 688872 P
- (54) • *Verfahren und Zusammensetzungen zur Behandlung persistenter Infektionen und Krebs mittels Hemmung des programmierten 1 (PD-1)-Zelltodweges*  
• *Methods and compositions for the treatment of persistent infections and cancer by inhibiting the programmed cell death 1 (PD-1) pathway*  
• *Procédés et compositions pour le traitement du cancer et d'infections persistantes en inhibant la voie de la mort cellulaire programmée (PD-1)*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 1249 Boylston street, Suite 201, Boston, Massachusetts 02215, US  
Emory University, 201 Dowman Drive 101 Administration Bldg., Atlanta, GA 30322-1018, US  
The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Barber, Daniel, North Bethesda, MD 20852, US  
Wherry, E. John, Havertown, Pennsylvania 19083, US  
Freeman, Gordan, Brookline, MA 02445, US  
Sharpe, Arlene, Brookline, MA 02445, US  
Dorfman, David M., Brookline, MA 02445, US  
Ahmed, Rafi, Atlanta, GA 30307, US
- (74) Donald, Jenny Susan, et al, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 16187881.4  
(62) 06784684.0 / 1 907 000

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/714** (11) **1 957 087 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 9/127**  
**A61P 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06799307.1 (22) 18.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008  
(86) KR 2006/004233 18.10.2006  
(87) WO 2007/066889 2007/24 14.06.2007  
(30) 09.12.2005 KR 20050120648

- (54) • **ADENOSYLCOBALAMIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER ATOPISCHEN DERMATITIS**  
• **COMPOSITIONS FOR EXTERNAL APPLICATION CONTAINING ADENOSYL COBALAMIN FOR USE IN THE TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS**  
• **COMPOSITIONS POUR APPLICATION EXTERNE CONTENANT DE L'ADENOSYL COBALAMINE, DESTINEES AU TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE**
- (73) KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, No. 100, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR  
HanAll Biopharma Co., Ltd., 400-1 Sangseodong Daedeok-gu, Daejeon 306-120, KR
- (72) SHIN, Byung Cheol, Daejeon 305-755, KR  
SEONG, Hasoo, Daejeon 305-743, KR  
LEE, Aeri, Incheon 407-041, KR  
KONG, Jae Yang, Daejeon 305-761, KR  
CHEON, Hyea Gyeong, Daejeon 305-772, KR  
CHO, Young Sik, Daejeon 305-308, KR  
JUN, Sung Soo, Gyeonggi-do 463-050, KR  
JO, Young Gwan, Daejeon 305-811, KR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

**A61K 31/715** → (51) **A23K 50/00****A61K 31/717** → (51) **A61L 26/00****A61K 31/718** → (51) **A61L 26/00****A61K 31/721** → (51) **A23K 50/00****A61K 31/722** → (51) **A61L 26/00****A61K 31/728** → (51) **A61K 9/50****A61K 31/728** → (51) **C08B 37/08****A61K 31/733** → (51) **A23K 50/00**

- (51) **A61K 31/737** (11) **2 846 813 B1**  
**A61K 36/05** **A61K 8/73**  
**C08B 37/00** **C12P 19/04**  
**A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13730626.2 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(86) GB 2013/051223 13.05.2013  
(87) WO 2013/167911 2013/46 14.11.2013  
(30) 11.05.2012 GB 201208325
- (54) • **POLYSACCHARIDE AUS PRASINOCOCCALES**  
• **POLYSACCHARIDES FROM PRASINOCOCCALES**  
• **POLYSACCHARIDES À PARTIR DE PRASINOCOCCALES**
- (73) Glycomar Limited, European Centre for Marine Biotechnology Dunstaffnage Marine Lab Dunbeg, Oban, Argyll PA37 1QA, GB
- (72) BAVINGTON, Charles Daniel, Oban Highland PA37 1SJ, GB  
MOSS, Claire, Oban Argyll Highland PA34 5PB, GB
- (74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61K 33/00** → (51) **A61K 45/06****A61K 33/14** (11) **2 777 708 B1****A61K 9/00** **A61K 33/40****A61P 1/02**

- (25) De (26) De

- (21) 14159181.8 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(30) 12.03.2013 CH 5842013
- (54) • *Pharmazeutisches Mittel zur Behandlung von Aphthen*  
• *Pharmaceutical composition for the treatment of mouth ulcers*  
• *Produit pharmaceutique destiné au traitement des aphtes*
- (73) Bonyf AG, Heiligkreuz 16, 9490 Vaduz, LI  
(72) Bogaert, Jean-Pierre, Monaco, MC
- (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelstrasse 15, 9492 Eschen, LI

**A61K 33/14** → (51) **A61L 27/42****A61K 33/40** → (51) **A61K 33/14****A61K 33/42** → (51) **A61L 27/42****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/16****A61K 35/15** → (51) **A61K 39/00****A61K 35/54** → (51) **A61K 35/56**

- (51) **A61K 35/56** (11) **2 296 676 B1**  
**A61K 35/54** **A61K 35/60**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/08**  
**A61P 17/02** **A61P 17/12**
- (25) En (26) En  
(21) 09742464.2 (22) 07.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011  
(86) IB 2009/005836 07.05.2009  
(87) WO 2009/136291 2009/46 12.11.2009  
(30) 05.12.2008 US 120146 P  
09.05.2008 US 51931 P
- (54) • **ZELLEXTRAKTE**  
• **CELLULAR EXTRACTS**  
• **EXTRAITS CELLULAIRES**
- (73) Regenics AS, Norwegian Research Park Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
- (72) GAMMELSAETER, Runhild, N-0561 Oslo, NO  
REMMEREIT, Jan, N-6100 Volda, NO
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61K 35/60** → (51) **A61K 35/56****A61K 35/74** (11) **2 480 240 B1****A61K 39/39** **C12N 9/10****A61K 39/10**

- (25) En (26) En  
(21) 10757087.1 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012  
(86) EP 2010/063921 21.09.2010  
(87) WO 2011/033129 2011/12 24.03.2011  
(30) 21.09.2009 EP 09305879
- (54) • *Modifizierte gramnegative Bakterien zur Verwendung als Impfstoffe*  
• **MODIFIED GRAM-NEGATIVE BACTERIA FOR USE AS VACCINES**  
• *Bactéries gram-négatif modifiées pour une utilisation en tant que vaccins*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Université d'Aix-Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Universidad de Navarra, Campus Universitario s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES  
(72) GORVEL, Jean-Pierre, F-13288 Marseille cedex 09, FR  
ARCE GORVEL, Vilma, F-13288 Marseille cedex 09, FR  
IRIARTE, Maite, E-31008 Pamplona (Navarra), ES  
MORIYON, Ignacio, E-31008 Pamplona (Navarra), ES  
CONDE-ALVAREZ, Raquel, E-31008 Pamplona (Navarra), ES  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **2 575 836 B1**  
**A23L 33/135**  
(25) En (26) En  
(21) 11729176.5 (22) 25.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) NL 2011/050358 25.05.2011  
(87) WO 2011/149346 2011/48 01.12.2011  
(30) 25.05.2010 PCT/NL2010/050312  
(54) • IMMUNSTÄRKENDE ERNÄHRUNGS-ZUSAMMENSETZUNG  
• IMMUNE IMPRINTING NUTRITIONAL COMPOSITION  
• COMPOSITION NUTRITIONNELLE D'EMPREINTE IMMUNITAIRE  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) BEN AMOR, Kaouther, NL-3511 PH Utrecht, NL  
KNIPPELS, Leon Matthieu Johannes, NL-3523 VJ Utrecht, NL  
NAUTA, Alma Jildou, NL-3972 RD Driebergen, NL  
GARSSSEN, Johan, NL-3433 DA Nieuwegein, NL  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 35/747** (11) **2 877 190 B1**  
**A61K 38/44** **A61K 48/00**  
**A61P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13745543.2 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) US 2013/052200 26.07.2013  
(87) WO 2014/018832 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 US 201261676461 P  
(54) • GENETISCH MODIFIZIERTES PROBIOTIKUM ZUR BEHANDLUNG DER KRANKHEIT PHENYLKETONURIE (PKU)  
• GENETICALLY MODIFIED PROBIOTIC FOR THE TREATMENT OF PHENYLKETONURIA (PKU) DISEASE  
• PROBIOTIQUE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ (GMP) POUR LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE (PKU)  
(73) University of North Texas, 3940 North Elm A101, Denton, Texas 76207, US  
(72) DEMING, Katherine, Irving, TX 75061, US  
ALLEN, Michael, Denton, TX 76209, US  
VON HERBING, Ione, Hunt, Denton, TX 76210, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**A61K 35/748** → (51) **A23K 50/00**

(51) **A61K 35/76** (11) **2 761 029 B1**  
**A61P 31/04** **C12N 7/00**  
**A23K 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12833444.8 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) KR 2012/007555 20.09.2012  
(87) WO 2013/042964 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 KR 20110094648  
(54) • NEUARTIGER GEGEN SALMONELLA AKTIVER BAKTERIOPHAGE UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• NOVEL BACTERIOPHAGE ACTIVE AGAINST SALMONELLA, AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME  
• NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE ACTIF CONTRE SALMONELLA, ET COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE EN CONTENANT  
(73) Cj Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR  
(72) YANG, Si Yong, Incheon 405-796, KR  
KIM, Jae Won, Seoul 139-200, KR  
CHO, Young Wook, Seoul 140-751, KR  
KIM, Young Sa, Seoul 136-130, KR  
SHIN, Eun Mi, Incheon 406-814, KR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**A61K 35/76** → (51) **A61P 13/08**

**A61K 35/76** → (51) **C07K 14/535**

**A61K 36/02** → (51) **A23K 50/00**

**A61K 36/05** → (51) **A61K 31/737**

**A61K 36/06** → (51) **A23K 50/00**

**A61K 36/062** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/14** → (51) **A61P 3/04**

(51) **A61K 36/185** (11) **2 575 839 B1**  
**A61K 36/82** **A61K 36/258**  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 9/16** **A61P 9/00**  
**A61K 36/79** **A61K 36/87**  
**A61Q 19/08** **A61K 8/97**  
**A61K 45/06** **A61K 31/221**  
**A61K 36/41** **A61K 36/062**  
(25) En (26) En  
(21) 11787279.6 (22) 24.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) US 2011/037797 24.05.2011  
(87) WO 2011/149981 2011/48 01.12.2011  
(30) 24.05.2010 US 347789 P  
(54) • ORAL VERABREICHBARE FORMULIERUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ALTERUNGSEFFekten  
• ORAL FORMULATIONS FOR COUNTERACTING EFFECTS OF AGING  
• FORMES PHARMACEUTIQUES ORALES DESTINÉES À CONTREBALANCER LES EFFETS DU VIEILLISSEMENT  
(73) NSE Products, Inc., One Nu Skin Plaza 75 W. Center, Provo, UT 84601, US  
Mastaloudis, Angela, 4865 S. Wander Ln, Holladay, UT 84117, US  
Wood, Steve, 995 East 430 South, Santaquin, UT 84655, US

Weindruch, Richard, 614 West Doty 202, Madison, WI 53703, US  
Prolla, Tomas Alberto, 1210 Bowdoin Rd., Madison, WI 53705, US  
Barger, Jaime Louis, 1202 Tamarack Way, Verona, WI 53593-2111, US  
Bartlett, Mark, 1103 North 1050 East, Orem, UT 84097, US  
Ferguson, Scott B., 4433 West 10600 North, Highland, UT 84003, US  
Chang, Joseph, 7 Courtside Lane, Sandy, UT 84092, US  
(72) MASTALOUDIS, Angela, Holladay, UT 84117, US  
WOOD, Steve, Santaquin, UT 84655, US  
WEINDRUCH, Richard, Madison, WI 53703, US  
PROLLA, Tomas, Alberto, Madison, WI 53705, US  
BARGER, Jaime, Louis, Verona, WI 53593-2111, US  
BARTLETT, Mark, Orem, UT 84097, US  
FERGUSON, Scott, B., Highland, UT 84003, US  
CHANG, Joseph, Sandy, UT 84092, US  
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61K 36/185** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/25** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/258** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 36/258** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/28** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/31** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/41** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/48** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/52** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/537** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 36/60** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/63** → (51) **A61K 31/351**

**A61K 36/68** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/69** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/704** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/738** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/744** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/79** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/815** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 36/82** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/87** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 36/899** → (51) **A61P 3/04**

(51) **A61K 38/00** (11) **2 381 954 B1**  
**C07K 14/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10733840.2 (22) 21.01.2010



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS  
02.11.2011

(86) US 2010/021610 21.01.2010

(87) WO 2010/085539 2010/30 29.07.2010

(30) 23.01.2009 US 146892 P  
13.03.2009 US 210082 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON SHIGATOXIN-TYP-2-PROTEIN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS BASED ON SHIGA TOXIN TYPE 2 PROTEIN*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS BASÉES SUR LA PROTÉINE SHIGA-TOXINE DE TYPE 2*

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 1401 Rockville Pike Suite 600, Rockville, MD 20852, US

(72) O'BRIEN, Alison, Bethesda, MD 20817, US  
MELTON-CELSA, Angela, Sterling, VA 20165, US  
SMITH, Michael, Silver Spring, MD 20904, US  
SINCLAIR, James, Baltimore, MD 21230, US

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 5/09**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/31**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 38/07** → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 377 546 B1**  
**A61K 38/10** **C07K 5/10**  
**C07K 7/06** **C07K 7/08**  
**C07K 14/47** **A61K 38/07**  
**A61L 31/08** **A61K 45/06**  
**C07K 14/705** **A61K 38/17**

(25) En (26) En  
(21) 10185398.4 (22) 20.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 19.10.2011

(30) 21.12.2004 US 638366 P  
15.04.2005 US 671796 P

- (54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Förderung der Wundheilung und Geweberegeneration*  
• *Compositions and methods for promoting wound healing and tissue regeneration*  
• *Compositions et procédés pour la promotion de la cicatrisation de plaies et de la régénération de tissus*

(73) Musc Foundation For Research Development, 261 Calhoun Street Suite 305 P.O. Box 250194, Charleston, SC 29425, US

(72) Gourdie, Robert, Charleston, SC 29407, US  
Ghatnekar, Gautam, Charleston, SC 29412, US

Jourdan, Jane, Charleston, SC 29412, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 05855065.8 / 1 827 480

**A61K 38/08** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/09** → (51) **A61K 47/24**

**A61K 38/09** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 38/13** → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 38/16** (11) **2 206 511 B1**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 10001626.0 (22) 13.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 14.07.2010

(30) 15.09.2004 US 941636

- (54) • *PROTEIN-A-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*  
• *PROTEIN A COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINE A ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

(73) Protalex, Inc., 131 Columbia Turnpike, Suite 1, Florham Park, NJ 07932, US

(72) Mann, Paul, Albuquerque, NM 87106, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 05810329.2 / 1 791 552

(51) **A61K 38/17** (11) **2 405 928 B1**  
**A61P 11/06** **A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 10751361.6 (22) 10.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012

(86) US 2010/026838 10.03.2010

(87) WO 2010/104959 2010/37 16.09.2010

(30) 11.03.2009 US 209795 P

- (54) • *BEHANDLUNGS- UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR HYPERSENSITIVE ERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT AND DIAGNOSTIC METHODS FOR HYPERSENSITIVE DISORDERS*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC POUR TROUBLES D'HYPERSENSIBILITÉ*

(73) Promedior Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-3125, US

(72) MURRAY, Lynne, Anne, King of Prussia PA 19406, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 38/17** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/775**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 38/22** (11) **2 224 946 B1**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 08868377.6 (22) 29.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010

(86) US 2008/088438 29.12.2008

(87) WO 2009/086516 2009/28 09.07.2009

(30) 28.12.2007 US 9382

- (54) • *PROLIFERATIONSHEMMENDE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *ANTI-PROLIFERATIVE COMPOUNDS AND THEIR USE*  
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET LEUR UTILISATION*

(73) Kalos Therapeutics, Inc., 4370 La Jolla Village Drive Ste 400, San Diego, CA 92122, US

(72) KOZLOWSKI, Michael, R., San Diego, CA 92128, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 38/28** (11) **2 408 511 B1**

**A61K 9/00** **A61M 25/00**

**A61K 9/20** **A61K 9/28**

**A61M 37/00** **A61M 31/00**

**A61K 31/635**

(25) En (26) En

(21) 10753826.6 (22) 22.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012

(86) US 2010/000851 22.03.2010

(87) WO 2010/107507 2010/38 23.09.2010

(30) 20.03.2009 US 210579 P  
20.03.2009 US 210554 P

- (54) • *FESTSTOFFVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *SOLID DRUG DELIVERY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS SOLIDES*

(73) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills CA 94022, US

(74) Rees, Kerry, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(60) 16189509.9

**A61K 38/42** → (51) **C07K 14/805**

**A61K 38/44** → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 244 729 B1**

**C07K 16/00** **A61K 51/10**

**C07K 16/28** **A61K 47/48**

(25) En (26) En

(21) 09702787.4 (22) 16.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010

(86) US 2009/031294 16.01.2009

(87) WO 2009/092011 2009/30 23.07.2009

(30) 18.01.2008 US 22073 P

- (54) • *CYSTEIN-MANIPULIERTE ANTIKÖRPER ZUR STELLENSPEZIFISCHEN KONJUGATION*  
• *CYSTEINE ENGINEERED ANTIBODIES FOR SITE-SPECIFIC CONJUGATION*  
• *ANTICORPS MODIFIÉS PAR L'INTRODUCTION DE CYSTEINE POUR CONJUGAISON SPÉCIFIQUE*

(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US

GAO, Changshou, Potomac, MD 20854, US  
WU, Herren, Boyds, MD 20841, US

(74) Winter, Christopher Spencer, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **2 547 358 B1**

**A61K 39/29**



- (25) En (26) En  
(21) 11714559.9 (22) 15.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(86) EP 2011/055991 15.04.2011  
(87) WO 2011/128430 2011/42 20.10.2011  
(30) 16.04.2010 EP 10305399  
(54) • *Impfverfahren*  
• *METHOD OF VACCINATION*  
• *Procédé de vaccination*  
(73) DBV Technologies, 177/181 avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR  
(72) SIEGRIST, Claire-Anne, CH-14 Geneva, CH MONDOULET, Lucie, F-92320 Chatillon, FR  
(74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 711 019 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13197771.2 (22) 22.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(30) 22.03.2010 US 316203 P  
22.03.2010 US 316211 P  
(54) • *Phagenkonstrukte, Sequenzen und anti-gene Zusammensetzungen zur immunologischen Schwangerschaftsverhütung von Tieren*  
• *Phage constructs, sequences and antigenic compositions for immunoneutralization of animals*  
• *Constructions de phages, séquences et compositions antigéniques pour l'immunocontraction d'animaux*  
(73) Auburn University, 570 Devall Drive, Auburn, AL 36832, US  
(72) Samoylova, Tatiana, I., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Cox, Nancy, R., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Samoylov, Alexandre, M., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Cochran, Anna, M., Auburn, AL Alabama 36830, US  
Petrenko, Valery, A., Auburn, AL Alabama 36830, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 11711422.3 / 2 550 012

- (51) **A61K 39/00** (11) **2 931 878 B1**  
**A61K 35/15** **C12N 5/0784**  
(25) En (26) En  
(21) 13815701.1 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/076067 10.12.2013  
(87) WO 2014/090795 2014/25 19.06.2014  
(30) 11.12.2012 EP 12196496  
(54) • *THERAPEUTISCHE KREBSIMPFSTOFFE, DIE VON EINER NEUARTIGEN DENDRITISCHEN ZELLINIE ABGELEITET SIND*  
• *THERAPEUTIC CANCER VACCINES DERIVED FROM A NOVEL DENDRITIC CELL LINE*  
• *VACCINS ANTICANCÉREUX THÉRAPEUTIQUES DÉRIVÉS D'UNE NOUVELLE LIGNÉE DE CELLULES DENDRITIQUES*  
(73) DCPrime B.V., Galilleiweg 8, 2333 BD Leiden, NL  
(72) WETERING, VAN, Sandra, 2261XB Leidschendam, NL

- KRUISBEEK, Adriana Marie, 1066 EH Amsterdam, NL  
(74) Habets, Winand, Life Science Patents PO Box 5096, 6130 PB Sittard, NL  
**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/14**  
**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/713**  
**A61K 39/00** → (51) **A61K 47/48**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 1/00**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**  
**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**  
**A61K 39/008** → (51) **C07K 14/44**

- (51) **A61K 39/015** (11) **2 830 652 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13713332.8 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) US 2013/033071 20.03.2013  
(87) WO 2013/148427 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 US 201261618021 P  
15.05.2012 US 201261647105 P  
(54) • *ANTIGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *ANTIGENIC COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS ANTIGÉNIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*  
(73) Artificial Cell Technologies, Inc., 5 Science Park, Suite 13, New Haven, CT 06511, US  
(72) POWELL, Thomas, J., Madison Connecticut 06443, US  
BOYD, James, Gorham, Madison, CT 06443, US  
(74) Rowe, Daniel, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- A61K 39/02** → (51) **C07K 1/00**  
**A61K 39/09** → (51) **C07K 14/315**  
**A61K 39/095** → (51) **C07K 1/00**  
**A61K 39/10** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A61K 39/12** (11) **2 788 023 B1**  
**A61K 39/39**  
(25) En (26) En  
(21) 12795830.4 (22) 06.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/074701 06.12.2012  
(87) WO 2013/083726 2013/24 13.06.2013  
(30) 06.12.2011 EP 11192230  
13.03.2012 PCT/EP2012/054387  
(54) • *ALUMINIUM VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN THERAPEUTIKA UND IMPFSTOFFE*  
• *ALUMINIUM COMPOUNDS FOR USE IN THERAPEUTICS AND VACCINES*  
• *COMPOSÉS D'ALUMINIUM ET LEUR UTILISATION THERAPEUTIQUE ET DANS DES VACCINS*  
(73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-center 3, 1030 Vienna, AT  
(72) MÖHLEN, Michael, A-1070 Vienna, AT  
WEBER, Michael, A-1120 Vienna, AT  
WRUSS, Jürgen, A-1100 Vienna, AT  
SCHLEGL, Robert, A-2500 Siegenfeld, AT

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL  
(60) 16183076.5  
**A61K 39/145** (11) **2 358 386 B1**  
**A61K 48/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09795684.1 (22) 27.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2011  
(86) DK 2009/000247 27.11.2009  
(87) WO 2010/060430 2010/22 03.06.2010  
(30) 28.11.2008 DK 200801688  
(54) • *OPTIMIERTER INFLUENZA IMPFSTOFF*  
• *OPTIMIZED INFLUENZA VACCINES*  
• *VACCIN OPTIMISÉ CONTRE LA GRIPPE*  
(73) Statens Serum Institut, Ørestads Boulevard 5, 2300 Copenhagen S, DK  
(72) FOMSGAARD, Anders, DK-2800 Lyngby, DK BRAGSTAD, Karoline, DK-2200 Copenhagen N, DK  
(74) Hart, Deborah Mary, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
**A61K 39/29** → (51) **A61K 39/00**  
**A61K 39/36** → (51) **A61K 9/14**  
**A61K 39/39** → (51) **A61K 35/74**  
**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**  
**A61K 39/39** → (51) **C07K 1/00**  
(51) **A61K 39/395** (11) **2 329 847 B1**  
**A61K 51/10** **A61P 35/00**  
**G01N 33/574** **G01N 33/577**  
**C07K 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 10183896.9 (22) 06.03.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 08.06.2011  
(30) 06.03.2000 US 187123 P  
24.08.2000 US 227295 P  
(54) • *VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS ODER EINES IMMUNOTOXINS, DER BZW. DAS SELEKTIV AN CD123 BINDET ZUR BEEINTRÄCHTIGUNG HÄMATOLOGISCHER KREBS-VORLÄUFERZELLEN*  
• *USE OF AN ANTIBODY OR AN IMMUNOTOXIN THAT SELECTIVELY BINDS TO CD123 TO IMPAIR HEMATOLOGIC CANCER PROGENITOR CELLS*  
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS OU D'UNE IMMUNOTOXINE SE LIANT A CD123 POUR ENTRAVER DES CELLULES HEMATOLOGIQUES CANCEREUSES PROGÉNITRICES*  
(73) University of Kentucky Research Foundation, Intellectual Property Development, A144 ASTeCC Building, Lexington, KY 40506-0286, US  
(72) Jordan, Craig, T., Webster, NY 14642, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 01923325.3 / 1 263 463  
**A61K 39/395** (11) **2 630 970 B1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/00**  
**C07K 16/32**  
(25) En (26) En  
(21) 13167714.8 (22) 03.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.08.2013

- (30) 02.05.2008 EP 08450068  
(54) • ZYTOTOXISCHES IMMUNOGLOBULIN  
• CYTOTOXIC IMMUNOGLOBULIN  
• IMMUNOGLOBULINE CYTOTOXIQUE  
(73) F-Star Biotechnologische Forschungs- und  
Entwicklungsges.m.b.H, Schwarzenbergplatz  
7, 1030 Vienna, AT  
(72) HIMMLER, Gottfried, 2301 Gross-Enzers-  
dorf, AT  
MUDDE, Geert, 2384 Breitenfurt, AT  
BAUER, Anton, 3470 Kirchberg/Wagram, AT  
REDL, Gerda, 2301 Gross-Enzersdorf, AT  
RUEKER, Florian, 1170 Vienna, AT  
WOZNIAK-KNOPP, Gordana, 1180 Vienna,  
AT  
WOISETSCHLAEGER, Maximilian, 4104  
Oberwil, Basel-Landschaft, CH  
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB  
(62) 09737920.0 / 2 274 012

(51) **A61K 39/395** (11) **2 755 686 B1**  
**A61J 3/10** **F26B 19/00**  
**F26B 5/06** **B01D 9/04**  
**A61K 9/19** **B30B 11/02**  
A61K 9/20

- (25) En (26) En  
(21) 12831476.2 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) US 2012/050244 10.08.2012  
(87) WO 2013/039621 2013/12 21.03.2013  
(30) 12.09.2011 US 201161533397 P  
03.02.2012 US 201213365722  
11.05.2012 US 201213469115  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HER-  
STELLUNG VON MIKROTABLETTEN ZUR  
WIRKSTOFFFREISETZUNG  
• METHODS AND SYSTEMS FOR MAKING  
MICROTABLETS FOR DRUG DELIVERY  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICA-  
TION DE MICRO-COMPRIMÉS POUVANT  
ÊTRE UTILISÉS POUR L'ADMINISTRA-  
TION DE MÉDICAMENTS  
(73) Microchips Biotech, Inc., 128 Spring Street  
Suite 310, Lexington, MA 02421, US  
(72) COPPETA, Jonathan, R., Windham, NH  
03087, US  
DYER, Robert, Concord, MA 01742, US  
STEVENSON, Cynthia, L., Mountain View, CA  
94040, US  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/40**

**A61K 39/395** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 39/395** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/195**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/10**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/12**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**

- (51) **A61K 39/40** (11) **1 737 491 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 37/06**  
C07K 16/24  
(25) En (26) En  
(21) 05777317.8 (22) 11.04.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 03.01.2007  
(86) US 2005/012007 11.04.2005  
(87) WO 2005/110452 2005/47 24.11.2005  
(30) 09.04.2004 US 561139 P  
12.04.2004 US 561710 P  
07.05.2004 US 569100 P  
(54) • DOSIERUNGSPLAN MITTELS MEHR-  
FACH-VARIABLER DOSEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON MORBUS CROHN UND COLI-  
TIS ULCEROSA  
• MULTIPLE-VARIABLE DOSE REGIMEN  
FOR TREATING CROHN'S DISEASE AND  
ULCERATIVE COLITIS  
• REGIME A DOSAGES VARIABLES MULTI-  
PLES DESTINEE A TRAITER LA MALADIE  
DE CROHN ET LA COLITE ULCEREUSE  
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House  
2 Church Street, HM 11 Hamilton, BM  
(72) HOFFMAN, Rebecca, S., Abbott Park, IL  
60064-6011, US  
CHARTASH, Elliot, Baskin Ridge, NJ 07920-  
1960, US  
TAYLOR, Lori, K., Boston, MA 02210, US  
GRANNEMAN, George, Richard, Marco  
Island, FL 34145-4118, US  
YAN, Philip, Vernon Hills, IL 60061-3175,  
US  
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys  
& Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB  
(60) 10196121.7 / 2 335 732  
10196132.4 / 2 338 516  
10196136.5 / 2 335 731

**A61K 39/42** → (51) **C07K 14/195**

**A61K 41/00** → (51) **A61K 31/7105**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/44**

- (51) **A61K 45/06** (11) **1 888 000 B1**  
**A61K 31/00** **A61K 31/7076**  
**A61K 33/00** **A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06733918.4 (22) 26.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK YU  
(43) 20.02.2008  
(86) US 2006/002765 26.01.2006  
(87) WO 2006/083667 2006/32 10.08.2006  
(30) 04.02.2005 US 650267 P  
25.01.2006 US 339208  
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND  
PRÄVENTION VON SAUERSTOFFBEDING-  
TEN ENTZÜNDLICHEN GEWEBESCHÄDEN  
• METHOD TO PREDICT AND PREVENT  
OXYGEN-INDUCED INFLAMMATORY  
TISSUE INJURY  
• METHODE DESTINEE A PREDIRE ET  
PREVENIR UNE LESION TISSULAIRE  
INFLAMMATOIRE INDUITE PAR L'OXY-  
GENE  
(73) The Government of the United States of  
America as represented by the Secretary of  
the Department of Health and Human  
Services, National Institutes of Health Office  
of Technology Transfer 6011 Executive  
Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-  
3804, US  
Sitkovsky, Michail, V., 85 East India Row,  
Apt. 24B Harbor Tower, Boston, MA 02110,  
US  
(72) SITKOVSKY, Michail, V., Boston, Massa-  
chusetts 02110, US  
THIEL, Manfred, 82223 Eichenau, DE

- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/277**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/455**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/714**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 45/06** → (51) **C07C 43/23**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 31/473**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 47/24**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/351**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 47/34**

**A61K 47/12** → (51) **A23L 7/161**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/473**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/121**

- (51) **A61K 47/24** (11) **2 198 888 B1**  
**A61K 47/02** **A61K 38/09**

- (25) En (26) En  
(21) 10003046.9 (22) 27.08.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 23.06.2010  
(30) 06.09.2001 US 317616 P  
(54) • verzögerte Freigabe von mikrokristallinen  
Peptidsuspensionen  
• Sustained release of microcrystalline  
peptide suspensions  
• Libération prolongée de suspensions  
microcristallines de peptides  
(73) Medical Research Council Technology, 7th  
Floor, Lynton House 7-12 Tavistock Square,  
London WC1H 9LT, GB  
(72) Deghenghi, Romano, 1264 Saint Cergue, CH  
Boutignon, Francois, 63000 Clermont-Fr-  
rand, FR  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500  
Valby, DK  
(62) 02772214.9 / 1 423 150

**A61K 47/32** → (51) **A61K 31/351**



(51) **A61K 47/34** (11) **2 121 025 B1**  
**A61K 31/55** **A61K 31/5517**  
**A61K 9/00** **A61K 47/10**

(25) En (26) En  
(21) 08705994.5 (22) 18.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009  
(86) US 2008/051466 18.01.2008  
(87) WO 2008/089426 2008/30 24.07.2008  
(30) 19.01.2007 IS 8593  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR ABGABE EINES THERAPEUTI-  
SCHEN MITTELS*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE  
DELIVERY OF A THERAPEUTIC AGENT*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'ADMINISTRATION D'UN AGENT  
THÉRAPEUTIQUE*

(73) Hananja Ehf, Aflagrandi 7, 107 Reykjavik, IS  
University Of Iceland, Sudurgata, 101  
Reykjavik, IS  
Ikano Therapeutics Inc., 210 Summit  
Avenue, Suite C2, Montvale, NJ 07645, US  
(72) GIZURARSON, Sveinbjorn, IS-107 Reykjavik,  
IS  
ARP, James, Lexington, KY 40517, US  
GHADERI, Raouf, Franklin Park, 08823, US  
LUSTY, Michael, E., Summit, NJ 07901, US  
PLUCINSKI, Gregory, G., Nicholasville, KY  
40356, US  
YAZDI, Mehdi, Columbia, SC 29223, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 47/36** (11) **1 940 467 B1**  
**A61K 31/135** **A61K 31/165**  
**A61K 31/496** **A61K 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 06790660.2 (22) 11.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS  
(43) 09.07.2008  
(86) CA 2006/001483 11.09.2006  
(87) WO 2007/048219 2007/18 03.05.2007  
(30) 09.09.2005 US 715162 P  
(54) • *ARZNEIZUSAMMENSETZUNG MIT VER-  
ZÖGERTER FREISETZUNG*  
• *SUSTAINED DRUG RELEASE COMPO-  
SITION*  
• *COMPOSITION MEDICAMENTEUSE A  
LIBERATION PROLONGÉE*

(73) Paladin Labs Inc., 6111 Royalmount Avenue,  
Suite 102, Montreal, QC H4P 2T4, CA  
Paladin Labs Europe Limited, 5, The  
Seapoint Building 44 Clontarf Road, Dublin  
3, IE  
Paladin Labs (Barbados) Inc., Worthing  
Corporate Center Worthing Main Road,  
Christ Church, BB  
(72) GERVAIS, Sonia, Laval, Quebec H7L 5E8, CA  
SMITH, Damon, Saint-Laurent, Quebec H4R  
3A5, CA  
CONTAMIN, Pauline, F-95420 Magny en  
Vexin, FR  
OUZEROUROU, Rachid, Anjou, Quebec H1K  
1L8, CA  
MA, My Linh, Saint-Laurent, Quebec H4K  
2V8, CA

(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St  
Bride's House 10 Salisbury Square, London  
EC4Y 8JD, GB

**A61K 47/36** → (51) **A61L 26/00**

**A61K 47/38** → (51) **A23L 7/161**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/473**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 31/121**

**A61K 47/46** → (51) **A23L 7/161**

(51) **A61K 47/48** (11) **2 335 736 B1**  
**A61K 38/09** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **A61P 15/00**  
**A61K 39/00**

(25) Es (26) En  
(21) 09744314.7 (22) 30.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS  
(43) 22.06.2011  
(86) CU 2009/000007 30.09.2009  
(87) WO 2010/037352 2010/14 08.04.2010  
(30) 30.09.2008 CU 20080185

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT KOMBINATIONEN VON VARI-  
ANTEN DES GONADOTROPIN-FREISET-  
ZENDEN HORMONS (GNRH) ALS IMMUNO-  
NOGEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
UTILISING COMBINATIONS OF VARIANTS  
OF THE GONADOTROPIN-RELEASING  
HORMONE (GNRH) AS IMMUNOGEN*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
UTILISANT DES COMBINAISONS DE  
VARIANTES DE L'HORMONE DE LIBÉRA-  
TION DES GONADOTROPHINES HYPO-  
PHYSAIRES (GNRH) COMME IMMUNO-  
GÈNE*

(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotec-  
nologia, Avenida 31 entre 158 y 190  
Cubanacán Playa, Ciudad De La Habana  
10600, CU

(72) JUNCO BARRANCO, Jesús, Arturo, 70800  
Camagüey, CU  
REYES ACOSTA, Osvaldo, 10600 Ciudad de  
La Habana, CU  
BOVER FUENTES, Eddy, Emilio, 70800  
Camagüey, CU  
FUENTES AGUILAR, Franklin, 70100  
Camagüey, CU  
PIMENTEL VAZQUEZ, Eulogio, 70100  
Camagüey, CU  
BASULTO BAKER, Roberto, 70300  
Camagüey, CU  
GUILLÉN NIETO, Gerardo, Enrique, .10400  
Ciudad Habana, CU  
LOPEZ SAEZ, Yovisleidys, 70100 Camagüey,  
CU  
GARAY PEREZ, Hilda, Elisa, 10600 Ciudad  
Habana, CU  
CALZADA AGUILERA, Lesvia, 70100  
Camagüey, CU  
CASTRO SANTANA, María, 70100  
Camagüey, CU  
ARTEAGA MORE, Niurka, Oneysi, 70800  
Camagüey, CU  
AGUERO BARROCAL, Luis, Alberto, 70800  
Camaguey, CU  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**A61K 47/48** → (51) **A61K 31/455**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 47/48** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/747**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 39/145**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/025**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 5/16**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 49/00** (11) **2 280 736 B1**  
**A61K 49/10** **A61K 49/18**

(25) En (26) En  
(21) 09739238.5 (22) 01.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.02.2011  
(86) US 2009/002706 01.05.2009  
(87) WO 2009/134435 2009/45 05.11.2009  
(30) 17.06.2008 US 132420 P  
02.05.2008 US 126305 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG VON EMULSION-  
EN FÜR KERNMAGNETRESONANZVER-  
FAHREN UND ANDERE ANWENDUNGEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
PRODUCING EMULSIONS FOR NUCLEAR  
MAGNETIC RESONANCE TECHNIQUES  
AND OTHER APPLICATIONS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION D'ÉMULSIONS UTILISA-  
BLES DANS LE CADRE DE TECHNIQUES  
DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉ-  
AIRE, AINSI QUE POUR D'AUTRES  
APPLICATIONS*

(73) Celsense Inc., 603 Stanwix Street Suite 348,  
Pittsburgh, PA 15222, US

(72) AHRENS, Eric T., Pittsburgh PA 15218, US  
JANJIC, Jelena, Pittsburgh PA 15218, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61K 49/10** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 49/18** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 51/10** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 51/10** → (51) **A61K 39/395**

**A61L 2/00** → (51) **B01L 1/02**

**A61L 2/00** → (51) **D06M 16/00**

**A61L 2/04** → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61L 2/07** (11) **2 536 439 B1**  
**A61L 2/24**

(25) De (26) De  
(21) 11706501.1 (22) 17.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
(86) EP 2011/052326 17.02.2011  
(87) WO 2011/101396 2011/34 25.08.2011  
(30) 17.02.2010 DE 102010002038

(54) • *GERÄT ZUM DESINFIZIEREN, STERILI-  
SIEREN UND/ODER PFLEGEN VON ÄRZT-  
LICHEN, INSBESONDERE ZAHNÄRZT-  
LICHEN INSTRUMENTEN*  
• *DEVICE FOR DISINFECTING, STERILIZING  
AND/OR MAINTAINING MEDICAL, ESPE-  
CIALLY DENTAL INSTRUMENTS*  
• *APPAREIL DE DÉSINFECTION, DE STÉRI-  
LISATION ET/OU D'ENTRETIEN D'INS-  
TRUMENTS MÉDICAUX, NOTAMMENT  
DENTAIRE*

(73) Kaltenbach & Voigt GmbH, Bismarckring 39,  
88400 Biberach, DE



- (72) HECKENBERGER, Hans, 88433 Aßmannshardt, DE  
WIEK, Hans-Dieter, 88454 Hochdorf 2, DE  
GUGEL, Bernd, 89079 Ulm, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**A61L 2/16** → (51) **A61B 6/14**

**A61L 2/22** → (51) **B01L 1/02**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/07**

**A61L 9/00** → (51) **B01L 1/02**

**A61L 9/01** → (51) **C12Q 1/02**

**A61L 9/14** → (51) **B01L 1/02**

**A61L 15/22** → (51) **B32B 27/00**

**A61L 15/28** → (51) **A61K 9/16**

**A61L 15/44** → (51) **B32B 27/00**

**A61L 15/46** → (51) **A62D 5/00**

- (51) **A61L 15/48** (11) **2 538 909 B1**  
**A61L 15/60** **A61F 13/49**  
**A61F 13/53** **A61F 13/56**

- (25) En (26) En  
(21) 11707013.6 (22) 23.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) US 2011/025838 23.02.2011  
(87) WO 2011/106362 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.02.2010 CA 2692635

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTER, KLEIDUNGSÄHNLICHER EIGENSCHAFT  
• ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED GARMENT-LIKE CHARACTER  
• ARTICLE ABSORBANT À CARACTÈRE DE VÊTEMENT AMÉLIORÉ

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) ROE, Donald, Carroll, West Chester Ohio 45069, US  
KLINE, Mark, James, Okeana Ohio 45053, US

- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A61L 15/48** → (51) **B32B 27/00**

- (51) **A61L 15/56** (11) **1 942 958 B1**  
**A61F 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 05777950.6 (22) 13.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.07.2008  
(86) SE 2005/001322 13.09.2005  
(87) WO 2007/032711 2007/12 22.03.2007

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FARBVERÄNDERNDEN EIGENSCHAFTEN  
• ABSORBENT ARTICLE WITH COLOUR CHANGING PROPERTIES  
• ARTICLE ABSORBANT AYANT DES PROPRIÉTÉS DE CHANGEMENT DE COULEUR

- (73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE

- (72) HANSSON, Morgan, 405 03 Göteborg, SE  
TORSTENSSON, Robert, 405 03 Göteborg, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **A61L 15/56** (11) **2 819 713 B1**  
**A61F 13/42** **G01D 11/00**  
**G01N 33/48** **C09D 11/50**  
**B41M 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13754440.9 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015  
(86) IB 2013/051578 27.02.2013  
(87) WO 2013/128389 2013/36 06.09.2013  
(30) 29.02.2012 US 201261604872 P  
26.02.2013 US 201313777846

- (54) • FEUCHTIGKEITSANZEIGENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND SENSOR DAMIT  
• WATER-BASED WETNESS-INDICATING COMPOSITION AND SENSOR  
• COMPOSITION INDICATRICE D'HUMIDITÉ À BASE D'EAU ET CAPTEUR

- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US

- (72) PHILLIPS, Ronnie, Lee, Atlanta, Georgia 30324, US  
SEIDLING, Jeffery, Richard, Appleton, Wisconsin 54915, US  
CUNNINGHAM, Corey, Thomas, Larsen, Wisconsin 54947, US  
SONG, Xuedong, Alpharetta, Georgia 30004, US

- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61L 15/56** → (51) **A61F 13/53**

**A61L 15/58** → (51) **A62D 5/00**

**A61L 15/60** → (51) **A61L 15/48**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 27/42**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 26/00** (11) **2 310 002 B1**  
**A61L 31/04** **A61L 31/14**  
**A61L 31/16** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 31/717** **A61K 31/718**  
**A61K 31/722**

- (25) En (26) En  
(21) 09734267.9 (22) 23.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.04.2011  
(86) US 2009/041591 23.04.2009  
(87) WO 2009/132227 2009/44 29.10.2009  
(30) 24.04.2008 US 47590 P

- (54) • SCHUTZGEL AUF BASIS VON CHITOSAN UND OXIDIERTEM POLYSACCHARID  
• PROTECTIVE GEL BASED ON CHITOSAN AND OXIDIZED POLYSACCHARIDE  
• GEL PROTECTEUR À BASE DE CHITOSANE ET DE POLYSACCHARIDE OXYDÉ

- (73) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway Northeast, Minneapolis, MN 55432, US

- (72) TIJSSMA, Edze, Jan, NL-6224 LD Maastricht, NL  
GONZALEZ, Maria, Nieves, E-28923 Alcorcon, Madrid, ES  
TENBROEK, Erica, M., Roseville MN 55113, US

- SCHAFFHAUSEN, Nancy, NL-4907 PM Oosterhout, NL

- (74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61L 27/06** (11) **1 584 337 B1**  
**A61L 27/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 04700515.2 (22) 07.01.2004

- (84) CH DE GB LI SE  
(43) 12.10.2005  
(86) JP 2004/000042 07.01.2004  
(87) WO 2004/062705 2004/31 29.07.2004  
(30) 10.01.2003 JP 2003004028

- (54) • SYNTHETISCHER KNOCHEN, DER NATÜRLICHEN KNOCHEN INDUZIEREN KANN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ARTIFICIAL BONE CAPABLE OF INDUCING NATURAL BONE AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF  
• OS ARTIFICIEL CAPABLE D'INDUIRE UN OS NATUREL ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION

- (73) Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd., 4-4-28 Zuiko Higashiyodogawa-ku, Osaka city Osaka 533-0005, JP

- (72) NAKAMURA, Takashi, 6150005, JP  
KOKUBO, Tadashi, 6170841, JP  
MATSUSHITA Tomiharu, 6638107, JP  
FUJIBAYASHI, Shunsuke, 5650862, JP  
KIM, Hyun-Min, Pundang-Ku, Seongnam-Shi, Kyunggi-Do, KR

- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61L 27/06** (11) **2 897 655 B1**  
**A61L 27/10** **A61L 27/30**  
**A61L 27/56**

- (25) En (26) En  
(21) 13763251.9 (22) 17.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/069268 17.09.2013  
(87) WO 2014/044672 2014/13 27.03.2014  
(30) 18.09.2012 SE 1251041

- (54) • GERÜST MIT KORTIKALER WAND  
• SCAFFOLD WITH CORTICAL WALL  
• ECHAFAUDAGE AYANT UNE PAROI CORTICALE

- (73) Corticalis AS, Haakonsvei 5, 1450 Nesoddtangen, NO

- (72) LINGSTADAAS, S. Petter, 1450 Nesoddtangen, NO  
ELLINGSEN, Jan Eirik, 1356 Bekkestua, NO  
HAUGEN, Håvard J, 0376 Oslo, NO  
TIAINEN, Hanna, 0858 Oslo, NO

- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **A61L 27/06** (11) **2 897 656 B1**  
**A61L 27/10** **A61L 27/34**  
**A61L 27/54** **A61L 27/56**

- (25) En (26) En  
(21) 13766000.7 (22) 18.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/069355 18.09.2013  
(87) WO 2014/044704 2014/13 27.03.2014  
(30) 18.09.2012 SE 1251043

- (54) • MIT EINEM HYDROGEL BESCHICHTETES GERÜST  
• HYDROGEL COATED SCAFFOLD  
• ECHAFAUDAGE REVÊTU D'HYDROGEL

- (73) Corticalis AS, Haakonsvei 5, 1450 Nesoddtangen, NO
- (72) LYNSTADAAS, Petter, S., N-1450 Nesoddtangen, NO  
HAUGEN, Håvard, J., N-0376 Oslo, NO  
TIAINEN, Hanna, N-0858 Oslo, NO
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **A61L 27/06** (11) **2 897 657 B1**  
**A61L 27/10** **A61L 27/30**  
**A61L 27/56**

- (25) En (26) En
- (21) 13770414.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/069250 17.09.2013
- (87) WO 2014/044666 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 SE 1251044
- (54) • **HARTES GERÜST**  
• **HARD SCAFFOLD**  
• **ÉCHAFAUDAGE DUR**
- (73) Corticalis AS, Haakonsvei 5, 1450 Nesoddtangen, NO
- (72) TIAINEN, Hanna, 0858 Oslo, NO  
HAUGEN, Håvard J, 0376 Oslo, NO  
LYNSTADAAS, S. Petter, 1450 Nesoddtangen, NO
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**A61L 27/10** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/12** → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/22** (11) **1 516 014 B1**  
**A61L 27/24** **A61L 27/60**  
**C08J 9/30** **A61L 27/56**  
**C08J 9/28**

- (25) Sv (26) En
- (21) 03738795.8 (22) 23.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2005
- (86) SE 2003/000836 23.05.2003
- (87) WO 2003/104313 2003/51 18.12.2003
- (30) 11.06.2002 SE 0201779  
20.06.2002 US 389937 P
- (54) • **PORÖSES GELATINEMATERIAL, GELATINESTRUKTUREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON**  
• **POROUS GELATIN MATERIAL, GELATIN STRUCTURES, METHODS FOR PREPARATION OF THE SAME AND USES THEREOF**  
• **MATERIAU DE GELATINE POREUX, STRUCTURES EN GELATINE, LEURS PROCÉDES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Celltrix AB, Ji-Te gatan 9, 265 38 Astorp, SE
- (72) NILSSON, Kjell, S-267 35 Bjuv, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61L 27/24** (11) **2 334 346 B1**  
**A61L 27/34** **A61L 27/44**  
**A61L 27/46** **A61L 27/52**

- (25) De (26) De
- (21) 09782919.6 (22) 11.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011

- (86) EP 2009/061809 11.09.2009
- (87) WO 2010/029150 2010/11 18.03.2010
- (30) 11.09.2008 DE 102008047405

(54) • **KOMPOSITMATERIALIEN AUS EINER MIT SILIKAT UND CALCIUMPHOSPHATPHASEN MINERALISIERTEN KOLLAGENMATRIX, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**  
• **COMPOSITE MATERIAL CONSISTING OF A COLLAGEN MATRIX MINERALISED WITH SILICATE AND CALCIUM PHOSPHATE PHASES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF**  
• **MATÉRIAUX COMPOSITES À MATRICE COLLAGÉNIQUE MINÉRALISÉE AVEC DU SILICATE ET DES PHASES DE PHOSPHATE DE CALCIUM, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION**

- (73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01069 Dresden, DE
- (72) HEINEMANN, Sascha, 01069 Dresden, DE  
WORCH, Hartmut, 01187 Dresden, DE  
HANKE, Thomas, 13187 Berlin, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/36** (11) **1 615 596 B1**  
**A61L 27/12** **A61L 27/22**  
**A61L 27/34** **A61L 27/46**  
**A61L 27/48** **A61L 27/26**  
**A61F 2/28**

- (25) En (26) En
- (21) 04759427.0 (22) 12.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.01.2006
- (86) US 2004/011182 12.04.2004
- (87) WO 2004/091435 2004/44 28.10.2004
- (30) 11.04.2003 US 462416 P
- (54) • **OSTEOINDUKTIVES KNOCHENMATERIAL**  
• **OSTEOINDUCTIVE BONE MATERIAL**  
• **MATIERE OSSEUSE OSTEO-INDUCTRICE**
- (73) ETEX CORPORATION, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ROSENBERG, Aron, D., Brookline, MA 02445, US  
GILLES DE PELICHY, Laurent D., 83600 Allee des Princes B1, FR  
EGAN, Daniel, Ayer, MA 01432, US  
TOFIGHI, Aliassghar, N., Waltham, MA 02452, US  
LEE, Dosuk, D., deceased, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **2 814 526 B1**  
**A61L 27/54**

- (25) En (26) En
- (21) 13706876.3 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/026252 15.02.2013
- (87) WO 2013/123274 2013/34 22.08.2013
- (30) 16.02.2012 US 201213398674

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBESSEERTE VERFAHREN FÜR DEN ERSATZ VON WEICHGEWEBE**  
• **COMPOSITIONS AND IMPROVED SOFT TISSUE REPLACEMENT METHODS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERFECTIONNÉS DE REMPLACEMENT DE TISSU MOU**

- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) VAN EPPS, Dennis, E., Goleta, CA 93117, US  
JIANG, Guang-Liang, Irvine, CA 92620, US  
COLLETTE, Adam, L., Westminster, MA 01473, US  
HORAN, Rebecca, L., Arlington, MA 02474, US  
CHEN, Jing, Song, Virginia Beach, VA 23454, US  
ALTMAN, Gregory, H., Arlington, MA 02474, US  
IM, Wha-Bin, Irvine, CA 92612, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61L 27/42** (11) **2 544 727 B1**  
**A61L 27/54** **A61L 27/56**  
**A61L 31/16** **A61K 9/00**  
**A61K 33/42** **A61K 33/14**  
**A61L 31/14** **A61L 31/02**

- (25) En (26) En
- (21) 10707803.2 (22) 09.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) CH 2010/000063 09.03.2010
- (87) WO 2011/109912 2011/37 15.09.2011
- (54) • **KNOCHENTRANSPLANTATERATZ**  
• **BONE GRAFT SUBSTITUTE**  
• **SUBSTITUT DE GREFFE OSSEUSE**
- (73) Mathys AG Bettlach, Güterstrasse 5, 2544 Bettlach, CH
- (72) BOHNER, Marc, CH-2540 Grenchen, CH  
LUGINBÜHL, Reto, CH-3700 Spiez, CH
- (74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) **A61L 27/42** (11) **2 814 520 B1**  
**A61L 27/52** **A61L 27/54**  
**A61L 24/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13705378.1 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) CH 2013/000029 12.02.2013
- (87) WO 2013/120216 2013/34 22.08.2013
- (30) 14.02.2012 EP 12000934  
02.05.2012 EP 12003045
- (54) • **KNOCHENREPARATURMATERIAL**  
• **BONE REPAIR MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DE RÉPARATION D'OS**
- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) MAUTH, Corinna, CH-8712 Stäfa, CH  
MOLENBERG, Aaldert-Rens, CH-4102 Binningen, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

**A61L 27/44** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/48** → (51) **A61L 27/36**



(51) **A61L 27/52** (11) **2 177 236 B1**  
**C08G 75/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 08757418.2 (22) 10.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010  
(86) CN 2008/001120 10.06.2008  
(87) WO 2009/006780 2009/03 15.01.2009  
(30) 06.07.2007 CN 200710093931  
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES  
SCHNELL GELIERENDEN BIOKOMPATI-  
BLEN HYDROGELS UND HERSTELLUNG  
EINES SPRÜHMITTELS*  
• *A METHOD FOR THE FORMATION OF A  
RAPID-GELLING BIOCOMPATIBLE  
HYDROGEL AND THE PREPARATION OF A  
SPRAYING AGENT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN  
HYDROGEL BIOCOMPATIBLE À GÉLIFI-  
CATION RAPIDE ET PRÉPARATION D'UN  
AGENT DE PULVÉRISATION*

(73) Bioregen Biomedical (Changzhou) Co., Ltd.,  
No. 165 East East Road, Changzhou, Jiangsu  
213025, CN  
(72) SHU, Xiaozheng, Pu Dong, Shanghai  
200120, CN  
(74) Brown, David Leslie, et al, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/42**

(51) **A61L 27/54** (11) **2 462 895 B1**  
**A61L 27/22** **A61L 24/00**  
**A61F 2/28** **A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 12153118.0 (22) 05.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 13.06.2012  
(30) 03.11.2006 US 856588 P  
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren für  
Behandlungen von Arthrodese*  
• *Compositions and methods for arthrode-  
tic procedures*  
• *Compositions et procédé pour des procé-  
dés arthrodétiques*

(73) BioMimetic Therapeutics, LLC, 389 Nichol  
Mill Lane, Franklin TN 37067, US  
(72) Hart, Charles E., Brentwood, 37027  
Tennessee, US  
Lynch, Samuel E., Franklin, 37067  
Tennessee, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 07871368.2 / 2 086 598

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/42**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/42**

**A61L 27/60** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 29/08** → (51) **B32B 27/00**

**A61L 29/16** → (51) **B32B 27/00**

**A61L 31/02** → (51) **A61L 27/42**

**A61L 31/04** → (51) **A61L 26/00**

**A61L 31/08** → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61L 31/10** (11) **2 111 818 B1**  
**A61L 31/16** **A61F 2/82**  
(25) Zh (26) En  
(21) 07710963.5 (22) 14.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 28.10.2009  
(86) CN 2007/000542 14.02.2007  
(87) WO 2008/098418 2008/34 21.08.2008  
(54) • *INTRAKORONARSTENT MIT ASYM-  
METRISCHER BESCHICHTUNG MIT KON-  
TROLLIRTER ARZNEIMITTELFREISET-  
ZUNG*  
• *INTRACORONARY STENT WITH ASYM-  
METRIC DRUG RELEASING  
CONTROLLED COATING*  
• *STENT INTRACORONAIRE COMPORTANT  
UN REVÊTEMENT À LIBÉRATION  
ASYMÉTRIQUE RÉGLÉE D'UN MÉDICA-  
MENT*

(73) Shandong Rientech Medical Technology Co.,  
Ltd., Branden Industrial Park, Qihe Economic  
& Development Zone Dezhou Shandong  
251100, CN  
(72) GE, Junbo, Dezhou Shandong 251100, CN  
WANG, Shenguo, Dezhou Shandong  
251100, CN

BEI, Jianzhong, Dezhou Shandong 251100,  
CN  
ZHANG, Haijun, Dezhou Shandong 251100,  
CN  
WANG, Xiangfei, Dezhou Shandong 251100,  
CN  
SHANG, Xiaoxin, Dezhou Shandong 251100,  
CN  
GUO, Haihong, Dezhou Shandong 251100,  
CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61L 31/10** → (51) **B32B 27/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 26/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/42**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 26/00**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 27/42**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/10**

**A61L 31/16** → (51) **B32B 27/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 349 374 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09790003.9 (22) 30.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.08.2011  
(86) US 2009/049221 30.06.2009  
(87) WO 2010/036434 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 US 100972 P  
29.06.2009 US 493793  
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FLUID-  
REZIRKULATIONSTRÜMMERN*  
• *FLUID RECIRCULATION DEBRIS  
HANDLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DES DÉBRIS DE  
LA RECIRCULATION D UN FLUIDE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston  
Scientific Place, Natick, MA 01760-1537, US  
(72) GUTIERREZ, Eric, Bedford, TX 76021, US  
TYLICKI, Steve, Oxford MA 01540, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **2 593 153 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11738359.6 (22) 15.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/044232 15.07.2011  
(87) WO 2012/009662 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 US 365252 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPP-  
LUNG MIT EINEM UNTERDRUCKVER-  
BAND*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-  
FACING WITH A REDUCED PRESSURE  
DRESSING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER  
UNE INTERFACE À PRESSION RÉDUITE  
AVEC UN PANSEMENT*

(73) KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San  
Antonio TX 78249, US  
(72) LONG, Justin, Alexander, San Antonio TX  
78240, US

TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury Wiltshire  
SP5 3FE, GB  
RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio TX  
78260, US  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth  
Dorset BH9 3SD, GB  
(74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High  
Holborn, London WC1V 6XX, GB  
(60) 16187781.6

**A61M 1/00** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 1/02** → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61M 1/06** (11) **2 456 482 B1**  
**A61B 5/053**  
(25) En (26) En  
(21) 10740375.0 (22) 16.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012  
(86) IB 2010/053245 16.07.2010  
(87) WO 2011/010255 2011/04 27.01.2011  
(30) 23.07.2009 EP 09166201  
(54) • *DETEKTION EINER PHYSIOLOGISCHEN  
REAKTION BEI EINER BENUTZERIN EI-  
NER BRUSTPUMPE*  
• *SENSE A PHYSIOLOGICAL RESPONSE  
FROM A USER OF A BREAST PUMP*  
• *Détection d'une réponse physiologique  
chez une utilisatrice d'une pompe à lait*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN SCHIJNDEL, Nicolle Hanneke, NL-5656  
AE Eindhoven, NL  
TIJS, Tim Johannes Willem, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
THILWIND, Rachel Estelle, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
KRANS, Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A61M 1/10** → (51) **F04D 29/046**

(51) **A61M 1/16** (11) **2 694 127 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 12714471.5 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) US 2012/031840 02.04.2012  
(87) WO 2012/138604 2012/41 11.10.2012  
(30) 06.04.2011 US 201113080745  
(54) • *MESSUNG CHEMISCHER EIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE IN DIALYSESYSTEMEN*  
• *MEASURING CHEMICAL PROPERTIES OF A SAMPLE FLUID IN DIALYSIS SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉS CHIMIQUES D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES DE DIALYSE*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US  
(72) ASH, Stephen, R., Lafayette, Indiana 47905, US  
SULLIVAN, Thomas, A., Pine Village, Indiana 47975, US  
CARR, David, West Lafayette, Indiana 47906-9424, US  
BEIRIGER, Michael James, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US  
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **A61M 1/16** (11) **2 709 691 B1**  
**B01D 63/08** **B01D 69/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12731611.5 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) GB 2012/051077 15.05.2012  
(87) WO 2012/160347 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 GB 201108495  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GAS/FLÜSSIGKEITSSTOFFAUSTAUSCH*  
• *GAS/FLUID MASS EXCHANGE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCHANGE EN MASSE DE GAZ/FLUIDE*
- (73) Haemair Limited, Unit 212 Technium Digital, University of Wales Swansea Singleton Park Swansea SA2 8PP, GB  
(72) JOHNS, William Richard, Reading Berkshire RG8 7QA, GB  
BROWN, Steven W. J., Crickhowell Powys NP8 1TN, GB  
PHILLIPS, Richard, Swansea West Glamorgan SA7 0HY, GB  
ROGERS, Dale, Neath West Glamorgan SA10 8HB, GB  
(74) Pugsley, Victoria Antonietta, chapman+co 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB  
(60) 16188824.3
- 
- (51) **A61M 5/00** (11) **2 818 190 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13751707.4 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) JP 2013/053539 14.02.2013  
(87) WO 2013/125443 2013/35 29.08.2013  
(30) 20.02.2012 JP 2012033556  
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR MEDIZIN-PRODUKT*  
• *MEDICAL DEVICE PACKAGING BODY*  
• *CORPS DE CONDITIONNEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP  
KOYAMA, Shingo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP  
NAKAMURA, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61M 5/14** (11) **1 551 479 B1**  
**A61M 5/168**  
(25) En (26) En  
(21) 03759506.3 (22) 18.09.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.07.2005  
(86) US 2003/030135 18.09.2003  
(87) WO 2004/026373 2004/14 01.04.2004  
(30) 19.09.2002 US 412409 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS*  
• *DEVICE FOR SELECTIVELY REGULATING THE FLOW RATE OF A FLUID*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE REGULER SELECTIVEMENT LE DÉBIT D'UN FLUIDE*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) MABRY, Eric, Trabuco Canyon, CA 92679, US  
RAKE, Kenneth, Wayne, Laguna Niguel, CA 92677, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A61M 5/142** → (51) **A61F 2/00**
- 
- A61M 5/142** → (51) **A61J 1/20**
- 
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**
- 
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/158**
- 
- (51) **A61M 5/145** (11) **2 788 046 B1**  
**A61M 5/142**  
(25) De (26) De  
(21) 13821827.6 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) EP 2013/077950 23.12.2013  
(87) WO 2014/102259 2014/27 03.07.2014  
(30) 24.12.2012 DE 102012113087  
(54) • *PUMPE FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*  
• *PUMP FOR MEDICAL PURPOSES*  
• *POMPE POUR BUTES MÉDICALES*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str. 1, 34212 Melsungen, DE  
(72) HEITMEIER, Rolf, 34225 Baunatal, DE  
NIEDENZU, Dominik, 34131 Kassel, DE  
WOLFRAM, Berthold, 34212 Melsungen, DE  
SCHWALM, Matthias, 34613 Schwalmstadt, DE  
ROSENKRANZ, Heiko, 34593 Knüllwald, DE  
STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- 
- A61M 5/145** → (51) **A61B 17/34**
- 
- (51) **A61M 5/158** (11) **2 531 242 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/20**  
**A61M 5/46** **A61M 5/142**  
(25) En (26) En  
(21) 03759506.3 (22) 18.09.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.07.2005  
(86) US 2003/030135 18.09.2003  
(87) WO 2004/026373 2004/14 01.04.2004  
(30) 19.09.2002 US 412409 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS*  
• *DEVICE FOR SELECTIVELY REGULATING THE FLOW RATE OF A FLUID*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE REGULER SELECTIVEMENT LE DÉBIT D'UN FLUIDE*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) MABRY, Eric, Trabuco Canyon, CA 92679, US  
RAKE, Kenneth, Wayne, Laguna Niguel, CA 92677, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A61M 5/158** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 5/165** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 5/168** → (51) **A61J 1/20**
- 
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14**
- 
- A61M 5/168** → (51) **G06F 19/00**
- 
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 650 033 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/24**  
**A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 13175764.3 (22) 15.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.10.2013  
(30) 17.09.2003 IL 15798103  
(54) • *Automatische Einspritzvorrichtung*  
• *Automatic injection device*  
• *Dispositif d'injection automatique*
- (73) E3D Agricultural Cooperative Association Ltd., 1386000 BarAm, IL  
(72) Daily, David, 46321 Herzliya, IL  
Raday, Lior, 79152 D.N. Hof Ashkelon, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB  
(62) 04770522.3 / 1 680 160
- 
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/158**
- 
- (51) **A61M 5/24** (11) **2 830 682 B1**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 13714570.2 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/055805 20.03.2013  
(87) WO 2013/143937 2013/40 03.10.2013  
(30) 28.03.2012 EP 12161665  
(54) • *GEHÄUSE EINER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *HOUSING OF A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *BOÎTIER D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**A61M 5/28** → (51) **A61J 3/00**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/31** → (51) **G01M 3/26**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 755 702 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12759134.5 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) EP 2012/068059 14.09.2012  
(87) WO 2013/037937 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 EP 11306165

(54) • **KOLBENSTANGE MIT DOSIERUNGSEINSTELLUNGSMITTELN UND INJEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **PLUNGER ROD WITH DOSE SETTING MEANS AND INJECTION DEVICE**  
• **TIGE DE PISTON AVEC MOYENS DE DOSAGE ET DISPOSITIF D'INJECTION**

(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR  
(72) GRUNHUT, Guillaume, F-38100 Grenoble, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61M 5/315** → (51) **A61J 3/00**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/315** → (51) **G01M 3/26**

(51) **A61M 5/32** (11) **2 240 223 B1**  
**A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 09701526.7 (22) 20.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.10.2010  
(86) US 2009/031448 20.01.2009  
(87) WO 2009/092084 2009/30 23.07.2009  
(30) 17.01.2008 US 11409

(54) • **ARZNEIMITTELAUSBRINGVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTELSUSPENSIONEN**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE FOR DRUG SUSPENSIONS**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR SUSPENSIONS MÉDICAMENTEUSES**

(73) Becton, Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) GROSCHOPF, Roger, Saddle Brook NJ 07663, US  
MOTTAHED, Behzad, D., Upper Montclair NJ 07043, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/32** → (51) **A61B 5/153**

**A61M 5/32** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/50** → (51) **G01M 3/26**

(51) **A61M 11/06** (11) **1 595 564 B1**  
**A61M 16/12** **A61M 16/14**  
A61M 16/06 A61M 15/00

(25) En (26) En  
(21) 05252826.2 (22) 09.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.11.2005  
(30) 10.05.2004 US 842334

(54) • **Beatmungsvorrichtung mit einem Vernebler**  
• **Breathing device incorporating a nebulizer**  
• **Dispositif respiratoire avec nébulisateur**

(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

(72) Niles, Rex A., Oneida, NY 13421, US  
Pelerossi, Richard K., Rome, NY 13440, US  
Richards, Fredrick M., Clinton, NY 13323, US

(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**A61M 15/00** → (51) **B65D 83/54**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **2 121 093 B1**  
**A61M 16/20**

(25) En (26) En  
(21) 07734925.6 (22) 21.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009  
(86) IB 2007/001837 21.03.2007  
(87) WO 2008/114079 2008/39 25.09.2008

(54) • **PASSIVES GASREGULIERVENTIL FÜR EIN BEATMUNGSSYSTEM**  
• **PASSIVE GAS REGULATING VALVE FOR A RESPIRATORY SYSTEM**  
• **VALVE DE REGULATION DE GAZ PASSIF POUR SYSTEME RESPIRATOIRE**

(73) Resmed Paris SAS, 240 rue de la Motte Bâtiment C, 77550 Moissy Cramayel, FR  
(72) CHALVIGNAC, Philippe, Auguste, Hunters Hill, New South Wales 2110, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **2 594 303 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13154887.7 (22) 13.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.05.2013  
(30) 17.08.2007 US 965171 P  
22.04.2008 US 125066 P

(54) • **Vorrichtung zur Drucktherapie bei der Behandlung von Schlafapnoestörungen**  
• **Apparatus for pressure therapy in the treatment of sleep disordered breathing**  
• **Appareil pour la pressothérapie dans le traitement des troubles respiratoires du sommeil**

(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) Somaiya, Chinmayee, Turrumurra, 2074, AU  
Yip, Nicholas Ming Yun, Kings Langley, 2147, AU

Oates, John David, Bella Vista, 2153, AU  
Barnes, Adrian, Cammeray, 2062, AU  
Blunsden, Christopher Kingsley, Newport Beach, 2106, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 08014451.2 / 2 025 358

**A61M 16/06** → (51) **A62B 18/02**

**A61M 16/08** → (51) **A62B 18/02**

(51) **A61M 16/10** (11) **2 826 513 B1**  
**F28D 17/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 13761175.2 (22) 08.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015  
(86) JP 2013/056396 08.03.2013

(87) WO 2013/137125 2013/38 19.09.2013  
(30) 13.03.2012 JP 2012055592

(54) • **WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER**  
• **HEAT AND MOISTURE EXCHANGER**  
• **CHALEUR ET L'HUMIDITÉ ÉCHANGEUR**

(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP

(72) UMEHARA, Tsuguaki, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

FUKUDA, Hiroyuki, Matsuyama-shi Ehime 791-8057, JP

MUTOH, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8511, JP

HIRABARA, Takehiko, Osaka 530-0017, JP  
SHOBU, Yusuke, Tokyo 101-0063, JP

TAKESHIGE, Hideyuki, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**A61M 16/10** → (51) **A62B 18/02**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 11/06**

**A61M 16/14** → (51) **A61M 11/06**

(51) **A61M 16/16** (11) **2 519 298 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10798384.3 (22) 17.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012  
(86) IB 2010/055223 17.11.2010

(87) WO 2011/080601 2011/27 07.07.2011  
(30) 28.12.2009 US 290349 P

(54) • **FEUCHTIGKEITSKONTROLLE IN EINEM DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**  
• **HUMIDITY CONTROL IN A PRESSURE SUPPORT SYSTEM**  
• **COMMANDE D'HUMIDITÉ DANS UN SYSTÈME D'ASSISTANCE PRESSION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SHELLY, Benjamin Irwin, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

MCFADDEN, Bryan Richard, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

DIMATTEO, Mark William, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

BARCLAY, Mark, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

LUCCI, Christopher Scott, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

KANE, Michael Thomas, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US

(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**



<b>A61M 16/20</b>	→ (51) <b>A62B 18/02</b>
<b>A61M 25/00</b>	→ (51) <b>A61B 1/01</b>
<b>A61M 25/00</b>	→ (51) <b>A61F 2/95</b>
<b>A61M 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/28</b>
<b>A61M 25/00</b>	→ (51) <b>A61M 25/06</b>
<b>A61M 25/01</b>	→ (51) <b>A61B 1/01</b>
<b>A61M 25/01</b>	→ (51) <b>A61B 17/34</b>
<b>A61M 25/01</b>	→ (51) <b>A61M 25/02</b>
<b>A61M 25/01</b>	→ (51) <b>A61M 25/06</b>
<b>A61M 25/01</b>	→ (51) <b>A61M 29/00</b>
(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>2 755 713 B1</b>
<b>A61M 25/01</b>	<b>A61J 15/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 12832164.3	(22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.07.2014	
(86) US 2012/055019	13.09.2012
(87) WO 2013/040133	2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011	JP 2011201071
(54) • <b>FISTELKATHETER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</b> • <b>FISTULA CATHETER AND RELATED METHODS THEREFOR</b> • <b>CATHÉTER FISTULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) KINPARA, Yuichi, Fukuroi-shi Shizuoka 437-0004, JP	
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE	
(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 942 078 B1</b>
<b>A61M 39/06</b>	<b>B65D 47/20</b>
<b>A61M 25/00</b>	<b>A61M 25/01</b>
(25) En	(26) En
(21) 15172829.2	(22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 25.06.2010	US 823656
08.02.2011	US 201113023213
(54) • <b>KATHETERANORDNUNG MIT VER-SCHLUSSELEMENT</b> • <b>CATHETER ASSEMBLY WITH SEAL MEMBER</b> • <b>ENSEMBLE DE CATHÉTER AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ</b>	
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US	
(72) Goral, David, J., Brookfield, CT 06804, US Roehl, Christopher, D., New Hartford, CT 06057, US Muskatello, James, M., Southington, CT 06489, US Munavalli, Mahesh, Plainville CT 06062, US Michaud, Jocelyn, C., Bristol, CT 06010, US Wuschner, John, F., Farmington, CT 06032, US	
(74) Kotitschke & Heurung Partnerschaft mbB, Eduard-Schmid-Str. 2, 81541 München, DE	
(62) 11716799.9 / 2 585 155	
<b>A61M 25/06</b>	→ (51) <b>A61F 2/95</b>

(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>1 788 926 B1</b>
<b>A61B 5/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 05766759.4	(22) 22.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.05.2007	
(86) US 2005/021985	22.06.2005
(87) WO 2006/002199	2006/01 05.01.2006
(30) 22.06.2004	US 582033 P
(54) • <b>FÜHRUNGSDRAHT MIT VARIABLER STEIFHEIT</b> • <b>VARIABLE STIFFNESS GUIDEWIRE</b> • <b>FIL-GUIDE DE RAIDEUR VARIABLE</b>	
(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota 55318, US	
(72) MINAR, Chris, New Prague, MN 56071-9106, US DOUGLAS, Jeanne, Shakopee, MN 55379-3920, US SENN, Andrew, Chaska, Minnesota 55318, US	
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
<b>A61M 25/09</b>	→ (51) <b>A61B 17/34</b>
(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 004 270 B1</b>
<b>A61M 25/01</b>	
(25) En	(26) En
(21) 07713349.4	(22) 14.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.12.2008	
(86) IL 2007/000329	14.03.2007
(87) WO 2007/105217	2007/38 20.09.2007
(30) 14.03.2006	US 781727 P
(54) • <b>SYSTEM ZUR ABLAGE EINER ANEURYSMA-SPULE</b> • <b>ANEURYSM COIL DELIVERY SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE SPIRALES DE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES</b>	
(73) Thermopectix Inc., 9925 Business Park Ave., Suite B, San Diego, California 92131, US	
(72) SOLAR, Ronald Jay, San Diego, CA 92131-2294, US SHAKED, Yoav, 42823 Tzoran, IL LIEBER, Glen, Poway, CA 92064, US	
(74) Stainthorpe, Vanessa Juliet, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
<b>A61M 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61M 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/28</b>
(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 789 363 B1</b>
<b>B24B 19/16</b>	<b>B29C 33/38</b>
(25) En	(26) En
(21) 14175732.8	(22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 15.10.2014	
(30) 27.07.2006	JP 2006204417
15.11.2006	JP 2006308877
(54) • <b>Verfahren zur Herstellung einer Mikronadel</b> • <b>Method of manufacturing microneedle</b> • <b>Procédé de fabrication de micro-aiguilles</b>	
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, 1-chome, Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP	

(72) Sugimura, Hiroshi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP Suzuki, Gaku, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP Ueno, Masahiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP Kodama, Yoshihiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP Tomono, Takao, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(62) 07791503.1 / 2 047 882	
<b>A61M 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/28</b>
<b>A61M 37/00</b>	→ (51) <b>A61N 1/04</b>
<b>A61M 39/04</b>	→ (51) <b>C12M 1/26</b>
<b>A61M 39/06</b>	→ (51) <b>A61M 25/06</b>
<b>A61M 39/10</b>	→ (51) <b>A61B 17/11</b>
<b>A61M 39/10</b>	→ (51) <b>A61B 17/34</b>
<b>A61M 39/10</b>	→ (51) <b>A61J 1/20</b>
(51) <b>A61M 39/16</b>	(11) <b>2 473 227 B1</b>
<b>A61M 39/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 10749587.1	(22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2012	
(86) US 2010/047359	31.08.2010
(87) WO 2011/028722	2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009	US 239385 P
06.01.2010	US 683017
(54) • <b>KAPPE FÜR MÄNNLICHEN LUER-VERBINDER MIT DESINFIZIERUNGSMITTELN FÜR WEIBLICHEN LUER-VERBINDER</b> • <b>CAP FOR A MALE LUER CONNECTOR AND HAVING DISINFECTING MEANS FOR FEMALE LUER CONNECTOR</b> • <b>CAPUCHONS POUR CONNECTEUR LUER MÂLE AYANT DES MOYENS DE DÉSINFECTATION POUR CONNECEUR FEMELLE</b>	
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) LEWIS, Stephen, San Diego CA 92130, US	
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	
<b>A61M 39/20</b>	→ (51) <b>A61M 39/16</b>
<b>A61M 39/26</b>	→ (51) <b>C12M 1/26</b>
<b>A61M 39/28</b>	→ (51) <b>A61J 1/20</b>
(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>2 319 578 B1</b>
<b>A61M 37/00</b>	<b>A61N 1/32</b>
(25) En	(26) En
(21) 10182248.4	(22) 11.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.05.2011	
(30) 11.03.2002	US 363022 P
(54) • <b>Patch-System zur transdermalen Arzneimittelverabreichung, Herstellungsverfahren und Verwendungsverfahren</b> • <b>Transdermal drug delievery patch system, method of making same and method of using same</b> • <b>Système de timbre d'administration transdermique de médicaments, son procédé de fabrication et d'utilisation</b>	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	



- (72) Eppstein, Jonathan, Atlanta, GA 30345, US  
McRae, Stuart, Atlanta, GA 30033, US  
Smith, Alan, Atlanta, GA 30305-2733, US  
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester's Skygar-  
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE  
(62) 03744634.1 / 1 483 019

(51) **A61N 1/05** (11) **2 453 975 B1**  
**A61N 1/36** **A61B 7/00**  
**A61B 7/04** **A61B 5/11**  
**A61B 5/024** **A61N 1/362**

- (25) En (26) En  
(21) 10736921.7 (22) 13.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) US 2010/041815 13.07.2010  
(87) WO 2011/008747 2011/03 20.01.2011  
(30) 15.07.2009 US 225823 P  
(54) • *FERNÜBERWACHUNG BEI EINER IM-  
PLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VOR-  
RICHTUNG*  
• *REMOTE SENSING IN AN IMPLANTABLE  
MEDICAL DEVICE*  
• *TÉLÉDÉTECTION DANS UN DISPOSITIF  
MÉDICAL IMPLANTABLE*

- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US  
(72) TERNES, David, J., Roseville Minnesota  
55113, US  
SIEJKO, Krzysztof, Z., Maple Grove MN  
55369, US  
RUBLE, Stephen, Lino Lakes Minnesota  
55014, US  
HAMANN, Jason, J., Blaine Minnesota  
55449, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/08** (11) **2 110 156 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09155360.2 (22) 17.03.2009  
(84) CH DE FR GB IE LI SE  
(43) 21.10.2009  
(30) 14.04.2008 DE 102008018992

- (54) • *Feldentkopplungs-Element zur Verwen-  
dung mit einer implantierbaren Leitung  
und implantierbares medizinisches Gerät*  
• *Field decoupling element for use with an  
implantable lead and implantable medical  
device*  
• *Élément de découplage de champs à  
utiliser avec une sonde implantable et  
appareil médical implantable*

- (73) Biotronik CRM Patent AG, Neuhofstrasse 4,  
6341 Baar, CH  
(72) Weiss, Ingo, 12435, Berlin, DE  
Knorr, Stefan, 10119, Berlin, DE  
Maxfield, Michelle, 10967, Berlin, DE  
Friedrich, Michael, 14532, Kleinmachnow,  
DE  
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co.  
KG Corporate Intellectual Properties Woer-  
mannkehe 1, 12359 Berlin, DE

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **1 937 358 B1**  
**A61F 9/08** **A61N 1/05**  
**A61F 2/14**  
(25) En (26) En  
(21) 06814953.3 (22) 18.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

- (43) 02.07.2008  
(86) US 2006/036501 18.09.2006  
(87) WO 2007/035743 2007/13 29.03.2007  
(30) 16.09.2005 US 718096 P  
(54) • *HERUNTERLADBARE FILTER FÜR EINE  
SEHPROTHESE*  
• *DOWNLOADABLE FILTERS FOR A VISUAL  
PROSTHESIS*  
• *FILTRES TELECHARGEABLES DESTINES  
A UNE PROTHESE VISUELLE*  
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744  
San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA  
91342, US  
(72) MCCLURE, Kelly, H., Simi Valley, CA 93063,  
US  
ROY, Arup, Santa Clarita, CA 91350-8508,  
US  
YADAV, Sumit, Los Angeles, CA 90024, US  
MAKSY, Pishoy, Sherman Oaks, CA 91403,  
US  
MELISTRUP, Peter, Seattle, WA 98107-  
4219, US  
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **2 285 444 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09734316.4 (22) 22.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.02.2011  
(86) IB 2009/005813 22.04.2009  
(87) WO 2009/130609 2009/44 29.10.2009  
(30) 22.04.2008 US 46832 P  
(54) • *TONOTOPISCHE IMPLANTAT-STIMULA-  
TION*  
• *TONOTOPIC IMPLANT STIMULATION*  
• *STIMULATION TONOTOPIQUE D'IM-  
PLANT*  
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,  
Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT  
(72) SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT  
NOPP, Peter, 6091 Birgitz, AT  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **2 560 730 B1**  
**A61N 1/37** **A61N 1/372**

- (25) En (26) En  
(21) 11717431.8 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/033385 21.04.2011  
(87) WO 2011/133747 2011/43 27.10.2011  
(30) 23.04.2010 US 327158 P  
(54) • *MRI-SICHERER PLATTENMAGNET FÜR  
IMPLANTATE*  
• *MRI-SAFE DISK MAGNET FOR IMPLANTS*  
• *AIMANT À DISQUE SANS RISQUE SOUS  
IRM POUR IMPLANTS*  
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,  
Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT  
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT  
JAMNIG, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE  
(60) 16189856.4

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/362** (11) **1 598 093 B1**  
**A61N 1/365** **A61N 1/39**  
**A61B 5/00** **A61B 5/053**

- (25) En (26) En  
(21) 05253091.2 (22) 19.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 23.11.2005  
(30) 19.05.2004 US 850589  
(54) • *Automatisiertes System zur Überwachung  
von Flüssigkeiten*  
• *System for automated fluid monitoring*  
• *Système automatisé de surveillance de  
fluides*  
(73) PACESETTER, INC., 15900 Valley View  
Court, Sylmar, CA 91342-9221, US  
(72) Kroll, Mark W., Simi Valley, CA 93065, US  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61N 1/362** (11) **2 429 649 B1**  
**A61N 1/39** **A61B 5/0245**  
**A61B 5/053** **A61B 5/00**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/024**  
**A61N 1/37** **A61N 1/365**  
A61B 7/00 A61B 5/029

- (25) En (26) En  
(21) 10712682.3 (22) 06.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(86) US 2010/030060 06.04.2010  
(87) WO 2010/123679 2010/43 28.10.2010  
(30) 22.04.2009 US 171723 P  
(54) • *DYNAMISCHE ALGORITHMENAUSWAHL  
ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIE*  
• *DYNAMIC SELECTION OF ALGORITHMS  
FOR ARRHYTHMIA DETECTION*  
• *SÉLECTION DYNAMIQUE D'ALGO-  
RITHMES POUR UNE DÉTECTION  
D'ARYTHMIE*

- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US  
(72) LI, Dan, Shoreview Minnesota 55126, US  
KIM, Jaeho, Redmond Washington 98052,  
US  
THOMPSON, Julie, A., Circle Pines  
Minnesota 55014, US  
SHARMA, Arjun, St. Paul Minnesota 55102,  
US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 1/37** (11) **2 268 357 B1**  
**A61B 5/0452** **A61B 5/00**  
**A61N 1/39** **A61B 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 09717667.1 (22) 06.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.01.2011  
(86) US 2009/036434 06.03.2009  
(87) WO 2009/111766 2009/37 11.09.2009  
(30) 07.03.2008 US 34938 P  
06.03.2009 US 399914  
07.05.2008 US 51332 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GENAUEN KLAS-  
SIFIZIERUNG DER HERZAKTIVITÄT*

- *DEVICES FOR ACCURATELY CLASSIFYING CARDIAC ACTIVITY*
  - *DISPOSITIFS PERMETTANT DE CLASSER AVEC PRÉCISION L'ACTIVITÉ CARDIAQUE*
- (73) Cameron Health, Inc., c/o Patent Counsel  
4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN  
55112, US
- (72) ALLAVATAM, Venugopal, Oceanside, CA  
92057, US  
PALREDDY, Surekha, Maplewood ME  
55119, US  
WARREN, Jay, A., San Juan Capistrano CA  
92675, US  
SANGHERA, Rick, San Clemente CA 92673,  
US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE
- (60) 12189307.7 / 2 574 371  
12189311.9 / 2 574 372

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/372** (11) **1 390 098 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/05**  
**A61B 5/00** **A61F 5/00**  
**G01N 27/12** A61B 17/30  
A61B 17/34 A61B 17/00  
A61M 25/02
- (25) En (26) En  
(21) 02765774.1 (22) 30.04.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR  
(43) 25.02.2004  
(86) US 2002/013767 30.04.2002  
(87) WO 2002/102227 2002/52 27.12.2002  
(30) 01.05.2001 US 847884
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND  
DIAGNOSE VON MAGERKRANKUNGEN*  
• *GASTRIC TREATMENT AND DIAGNOSIS  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET DE  
TRAITEMENT DES TROUBLES GASTRI-  
QUES*
- (73) Inrapace, Inc., 1390 Willow Road, Menlo  
Park, CA 94025, US  
(72) IMRAN, Mir, A., Menlo Park, CA 94025, US  
COLLIQU, Olivier, K., Menlo Park, CA 94025,  
US  
LAYMAN, Ted, W., Park City, UT 84098, US  
LAKE, Sharon, L., Menlo Park, CA 94025, US  
GANDHI, Deepak, R., Menlo Park, CA 94025,  
US
- (74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 362 801 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09783281.0 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2011  
(86) EP 2009/062256 22.09.2009  
(87) WO 2010/034709 2010/13 01.04.2010  
(30) 24.09.2008 PCT/EP2008/062762
- (54) • *ELEKTRISCHE HYPERBOLOID-VERBIN-  
DUNGSSANORDNUNG*  
• *HYPERBOLOID ELECTRICAL CONNECTOR  
ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE  
HYPERBOLOÏDE*
- (73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4  
avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

- (72) TROOSTERS, Michel, B-1325 Dion-Valmont,  
BE  
BERTHIN, Claude, F-60127 Morienvall, FR
- (74) Mellet, Valérie Martine, et al, Abyoo sprl  
Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1,  
1348 Louvain-la-Neuve, BE

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 5/10** (11) **2 777 769 B1**  
**A61B 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14171617.5 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 15.07.2010 JP 2010160988  
20.07.2010 JP 2010162847
- (54) • *Strahlungsbehandlungssystem und Steu-  
erverfahren dafür*  
• *Radiation treatment system and control  
method therefor*  
• *Système de traitement par rayonnement et  
son procédé de commande*
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385  
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken  
324-0036, JP
- (72) Ichihashi, Masahide, Tochigi-Ken, 324-8550,  
JP  
Koyama, Masanori, Tochigi-Ken, 324-8550,  
JP
- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2  
7JS, GB
- (62) 11806872.5 / 2 594 317

(51) **A61N 5/10** (11) **2 974 771 B1**  
**G21K 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14182487.0 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(30) 18.07.2014 EP 14177712
- (54) • *Vorrichtung zur Bestimmung einer Ener-  
gieeponierung eines Ionenstrahls*  
• *An apparatus for determining an energy  
deposition of an ion beam*  
• *Appareil permettant de déterminer un  
dépôt d'énergie d'un faisceau ionique*
- (73) Universität der Bundeswehr München, Wer-  
ner-Heisenberg-weg 39, 85577 Neubiberg,  
DE  
Ludwig-Maximilians-Universität München,  
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München,  
DE
- (72) Dollinger, Günther, 85748 Garching, DE  
Parodi, Katia, 80336 München, DE  
Assmann, Walter, 80638 München, DE  
Ntziachristos, Vasilis, 82166 Gräfelfing, DE  
Kellnberger, Stephan, 94550 Kuenzing, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**A61P 1/00** → (51) **C07C 35/32**

**A61P 1/00** → (51) **C07K 16/12**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 33/14**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/4965**

**A61P 1/08** → (51) **C07D 471/10**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 35/747**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 473/34**

- (51) **A61P 3/04** (11) **1 502 598 B1**  
**A61K 36/815** **A61K 36/899**  
**A61Q 19/06** **A61K 8/97**  
**A61K 36/14** **A61K 36/185**  
**A61K 36/25** **A61K 36/28**  
**A61K 36/31** **A61K 36/48**  
**A61K 36/52** **A61K 36/60**  
**A61K 36/68** **A61K 36/69**  
**A61K 36/704** **A61K 36/738**  
**A61K 36/744**
- (25) En (26) En  
(21) 04018004.4 (22) 29.07.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 02.02.2005  
(30) 29.07.2003 JP 2003203095  
26.05.2004 JP 2004156535
- (54) • *Lipolysestimulator*  
• *Lipolysis stimulator*  
• *Stimulateur de lipolyse*
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi  
Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8210, JP
- (72) Mori, Shinobu, Haga-gun, Tochigi 321-3497,  
JP  
Kusuoku, Hiroshi, Haga-gun, Tochigi 321-  
3497, JP  
Sato, Mayumi, Haga-gun, Tochigi 321-3497,  
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61P 5/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 7/00** → (51) **C07D 401/10**

**A61P 7/00** → (51) **C07D 473/34**

**A61P 7/06** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 311/60**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 333/04**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 401/10**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 417/06**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 9/10** → (51) **C07D 417/06**

**A61P 9/12** → (51) **C07D 471/10**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/437**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 401/12**

**A61P 11/02** → (51) **A61K 31/164**

**A61P 11/06** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 11/06** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 13/08** (11) **2 545 929 B1**  
**A61K 35/76**

(25) Ja (26) En  
(21) 11753428.9 (22) 10.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C07D 215/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 215/48</b>
(43) 16.01.2013	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/121</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
(86) JP 2011/055609 10.03.2011	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07C 35/32</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/10</b>
(87) WO 2011/111770 2011/37 15.09.2011	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 285/08</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
(30) 23.04.2010 JP 2010100234 11.03.2010 JP 2010054626	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>
(54) • MITTEL ZUR LINDERUNG ODER HEILUNG VON CHRONISCHER PROSTATITIS, INTERSTITIELLER ZYSTITIS ODER BLASENENTLEERUNGSSTÖRUNGEN	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 473/34</b>
• AMELIORATING OR THERAPEUTIC AGENT FOR CHRONIC PROSTATITIS, INTERSTITIAL CYSTITIS AND/OR URINATION DISORDERS	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 417/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
• AGENT D'AMÉLIORATION OU DE TRAITEMENT POUR LA PROSTATITE CHRONIQUE, LA CYSTITITE INTERSTITIELLE ET/OU LES TROUBLES DE LA MICTION	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 1-2 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 473/34</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
(72) TAMAKI, Makoto, Aizuwakamatu-shi Fukushima 965-0866, JP	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/32</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/737</b>
	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 491/048</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 35/76</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 471/08</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07H 15/222</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 473/34</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07H 19/06</b>	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 39/40</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07K 16/12</b>	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
	<b>A61P 31/06</b> → (51) <b>C07D 213/64</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
	<b>A61P 31/06</b> → (51) <b>C07H 19/06</b>	<b>A61P 39/04</b> → (51) <b>C07D 277/10</b>
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 239/88</b>	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 31/121</b>
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(51) <b>A61P 43/00</b> (11) <b>1 991 235 B1</b>
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07H 19/067</b>	<b>C07C 251/44</b> <b>A61K 31/15</b>
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	<b>A61K 31/223</b> <b>A61K 31/496</b>
	<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 31/19</b>
	<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61K 31/122</b> <b>A61K 31/16</b>
	<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	(25) Fr (26) Fr
	<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>	(21) 07731035.7 (22) 23.02.2007
	<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
	<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07K 16/10</b>	(43) 19.11.2008
	<b>A61P 33/02</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(86) FR 2007/000330 23.02.2007
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/121</b>	(87) WO 2007/101925 2007/37 13.09.2007
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	(30) 09.03.2006 FR 0602091
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	(54) • VERWENDUNG VON 3,5-SECO-4-NOR-CHOLESTAN-DERIVATEN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYTOPROTEKTIVEN ARZNEIMITTELS
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>	• USE OF 3,5-SECO-4-NORCHOLESTANE DERIVATIVES FOR OBTAINING A CYTOPROTECTIVE MEDICAMENT
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	• UTILISATION DE DÉRIVÉS DU 3,5-SÉCO-4-NOR-CHOLESTANE POUR L'OBTENTION D'UN MÉDICAMENT CYTOPROTECTEUR
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>	(73) Trophos, Parc Scientifique de Luminy Luminy Biotech Entreprises Case 931, 13288 Marseille Cedex 9, FR
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/22</b>	(72) PRUSS, Rebecca, F-13260 Cassis, FR BUISSON, Bruno, F-13001 Marseille, FR BORDET, Thierry, F-13009 Marseille, FR
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(74) Santarelli, 146, rue Paradis, 13294 Marseille Cedex 6, FR
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 213/82</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/44</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 215/14</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>



<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB	(25) En (21) 12802913.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 18.06.2012
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 333/04</b>		(43) 30.04.2014 (86) US 2012/043006 18.06.2012 (87) WO 2012/177562 2012/52 27.12.2012 (30) 22.06.2011 US 201161499950 P 28.07.2011 US 201161512750 P 02.03.2012 US 201213411348 02.03.2012 US 201213411407	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>		(54) • <b>BEATMUNGSMASKE MIT INTEGRIERTEM VORGESTEUERTEM AUSATMUNGSVENTIL</b> • <b>VENTILATION MASK WITH INTEGRATED PILOTED EXHALATION VALVE</b> • <b>MASQUE DE VENTILATION À SOUPAPE D'EXPIRATION PILOTÉE INTÉGRÉE</b>	
<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>C08B 37/08</b>		(73) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US	
<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>		(72) ALLUM, Todd, Livermore, CA 94551, US BRAMBILLA, Enrico, Irvine, CA 92604, US CIPOLLONE, Joseph, Mission Viejo, CA 92690, US	
<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>		(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE	
<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>			
<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>			
<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>C08B 37/08</b>			
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/33</b>			
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>			
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>			
<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>C11D 1/94</b>			
<b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>			
<b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>			
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>			
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/33</b>			
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>			
<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/81</b>			
<b>A61Q 9/00</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>			
<b>A61Q 9/04</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>			
(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>2 555 829 B1</b> <b>A61K 8/27</b> <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/365</b> <b>A61K 8/35</b> <b>A61K 8/58</b>			
(25) En (26) En (21) 11711942.0 (22) 05.04.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.02.2013 (86) EP 2011/055278 05.04.2011 (87) WO 2011/124573 2011/41 13.10.2011 (30) 09.04.2010 EP 10159446			
(54) • <b>MUNDPFLEGEMITTEL</b> • <b>ORAL CARE COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE PROTECTION ORALE</b>			
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB			
(84) CY GB IE MT			
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL			
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(72) BRADING, Melanie, Gayle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB GOLDING, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB GREEN, Alison, Katharine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB SCOTT, Ann, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB			
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB			
<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/21</b>			
<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>			
<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>			
<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>			
<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>			
<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>			
<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>			
<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>			
<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>			
<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/88</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A01N 59/00</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/02</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/14</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/81</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 35/56</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C07D 473/34</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C08B 37/08</b>			
<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>			
<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/40</b>			
<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>C08B 37/08</b>			
<b>A61Q 19/06</b> → (51) <b>A61P 3/04</b>			
<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>			
<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 35/56</b>			
<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>			
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>			
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/365</b>			
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/39</b>			
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>			
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/81</b>			
<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>C11D 1/94</b>			
<b>A62B 1/08</b> → (51) <b>A62B 18/02</b>			
<b>A62B 1/10</b> → (51) <b>B66D 1/74</b>			
<b>A62B 17/00</b> → (51) <b>A62D 5/00</b>			
<b>A62B 17/00</b> → (51) <b>D03D 15/12</b>			
(51) <b>A62B 18/02</b> (11) <b>2 723 454 B1</b> <b>A62B 18/10</b> <b>A62B 1/08</b> <b>A61M 16/20</b> <b>A61M 16/06</b> <b>A61M 16/10</b> <b>A61M 16/08</b>			
(25) En (26) En (21) 08765636.9 (22) 16.06.2008			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 02.03.2011 (86) JP 2008/060953 16.06.2008 (87) WO 2009/153848 2009/52 23.12.2009			
(54) • <b>FEUERLÖSCHSPRÜHDÜSE UND FEUERLÖSCHHAUSRÜSTUNG</b> • <b>FIRE-EXTINGUISHING SPRAY NOZZLE AND FIRE-EXTINGUISHING EQUIPMENT</b> • <b>BUSE DE PULVERISATION POUR EXTINCTION D'INCENDIE ET EQUIPEMENT EXTINCTEUR</b>			
(73) Yamato Protec Corporation, 2-1-10 Fukae-kita Higashinari-ku, Osaka 537-0001, JP			

- (72) KIKKAWA, Akimitsu, Inashiki-gun Ibaraki 300-1312, JP  
WATANABE, Yoshio, Inashiki-gun Ibaraki 300-1312, JP  
ISHIHARA, Takahiro, Inashiki-gun Ibaraki 300-1312, JP  
ANEZAKI, Takafumi, Inashiki-gun Ibaraki 300-1312, JP  
ENDO, Tatsuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-1312, JP  
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) **A62D 5/00** (11) **2 623 164 B1**  
**D02G 3/36** **D02G 3/40**  
**A41D 19/00** **A61L 15/46**  
**A61L 15/58** **A62B 17/00**  
**D02G 3/44**

- (25) NI (26) En  
(21) 13153998.3 (22) 05.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(30) 06.02.2012 BE 201200071  
(54) • *UNDURCHLÄSSIGE NÄHTE FÜR DURCHLÄSSIGE CBRN KLEIDUNG*  
• *IMPERMEBLE SEAMS FOR PERMEABLE CBRN CLOTHING*  
• *COUTURES IMPERMÉABLES POUR LES VÊTEMENTS PERMÉABLE CBRN*  
(73) Seyntex NV, Seyntexlaan 1, 8700 Tielt, BE  
(72) Smisssaert, Lieven, 9920 Lovendegem, BE  
(74) Brants, Johan P.E., et al, Brantsandpatents bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/015**

**A63B 21/008** → (51) **A63B 23/16**

(51) **A63B 21/015** (11) **2 682 163 B1**  
**A63B 21/22** **G01L 3/14**  
**A63B 21/00** **A63B 22/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12175316.4 (22) 06.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(54) • *Drehmomentsensorvorrichtung*  
• *Torque Sensing Apparatus*  
• *Appareil de détection de couple*  
(73) Tonic Fitness Technology, Inc., No. 462-7, Chung-Shan Rd. Hsi-Kang Hsiang, Tainan Hsien, TW  
(72) Wu, Mu-Chuan, Tainan City, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A63B 21/072** (11) **2 474 342 B1**  
**A63B 71/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12150328.8 (22) 05.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(30) 05.01.2011 GB 201100066  
(54) • *Übungsvorrichtung zum Gewichtheben und andere Fitness-Aktivitäten*  
• *An exercise device for weightlifting and other fitness activities*  
• *Dispositif d'exercice pour entraînement musculaire et autres activités sportives*  
(73) Escape Fitness Limited, Eastwood House, The Office Village, Cygnet Park Hampton, Peterborough Cambridgeshire PE7 8FD, GB

- (72) Januszek, Mathew Lee, Peterborough, Cambridgeshire PE7 8LG, GB  
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**A63B 21/22** → (51) **A63B 21/015**

**A63B 22/06** → (51) **A63B 21/015**

(51) **A63B 22/16** (11) **2 407 214 B1**  
**A63B 69/18** **A63B 22/20**  
**G09B 19/00** **A63B 71/00**  
**A63B 22/00**

- (25) It (26) En  
(21) 11173492.7 (22) 11.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(30) 12.07.2010 IT TV20100097  
(54) • *SKI-SIMULATOR*  
• *SKI SIMULATOR*  
• *SIMULATEUR DE SKI*  
(73) Giani, Marco, Via S. Caterina da Siena 7, 31044 Montebelluna (TV), IT  
(72) Giani, Marco, 31044 Montebelluna (TV), IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**A63B 22/20** → (51) **A63B 22/16**

(51) **A63B 23/16** (11) **2 292 303 B1**  
**A63B 21/008**

- (25) Es (26) En  
(21) 09753993.6 (22) 21.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.03.2011  
(86) ES 2009/000290 21.05.2009  
(87) WO 2009/144339 2009/49 03.12.2009  
(30) 26.05.2008 ES 200801155 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG DER HANDMUSKULATUR*  
• *DEVICE FOR DEVELOPING HAND MUSCLES*  
• *DISPOSITIF POUR DÉVELOPPER LA MUSCULATURE DES MAINS*  
(73) Punchenko, Olexandr, c. Torrent Fontana, 25 entr.2ª, 08330 Premiá De Mar Barcelona, ES  
(72) Punchenko, Olexandr, 08330 Premiá De Mar Barcelona, ES

**A63B 24/00** → (51) **G01C 22/00**

**A63B 69/00** → (51) **G01C 22/00**

**A63B 69/16** → (51) **G01C 22/00**

**A63B 69/18** → (51) **A63B 22/16**

**A63B 71/00** → (51) **A63B 21/072**

**A63B 71/06** → (51) **G01C 22/00**

- (51) **A63C 9/02** (11) **2 889 063 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14195635.9 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(54) • *Adapter fürs Skispringen sowie Skisprungsystem*  
• *Adapter for ski jumping and ski jumping system*  
• *Adaptateur pour saut à ski, ainsi que système de saut à ski*

- (73) Kofler, Andreas, Fachschulstraße 24/22, 6166 Fulpmes, AT  
(72) Kofler, Andreas, 6166 Fulpmes, AT  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A63C 9/08** (11) **2 889 064 B1**  
**A63C 9/082** **A63C 9/084**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14004188.0 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 30.12.2013 FR 1303113  
(54) • *GLEITVORRICHTUNG*  
• *SLIDING APPARATUS*  
• *ENGIN DE GLISSE*  
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR  
(72) Soldan, Daniel, 74600 Seynod, FR

**A63C 9/082** → (51) **A63C 9/08**

**A63C 9/084** → (51) **A63C 9/08**

**A63G 7/00** → (51) **B60R 22/34**

**A63H 11/12** → (51) **G05D 1/08**

**A63H 17/25** → (51) **G05D 1/08**

(51) **A63H 17/26** (11) **2 900 345 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13774104.7 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/070205 27.09.2013  
(87) WO 2014/049126 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 DK 201270592  
(54) • *SPIELZEUGRADANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *A TOY WHEEL ASSEMBLY AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *ENSEMBLE ROUE-JOUET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK  
(72) HOÉ, Mikkel Schildknecht, 7130 Juelsminde, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63H 19/24** (11) **2 431 083 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 10176774.7 (22) 15.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(54) • *Verfahren zum Steuern einer digitalen elektrischen Modellbahn*  
• *Method for controlling a digital electric model railway*  
• *Procédé de commande d'un modèle réduit de voie numérique électrique*  
(73) Gebr. Märklin & Cie. GmbH, Stuttgarter Strasse 55-57, 73033 Göppingen, DE  
(72) Kielkopf, Andreas, 73066 Uthingen, DE  
Bosch, Hans-Martin, Dr., 73035 Göppingen, DE  
Schmitz, Rainer, 73099 Adelberg, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A63H 33/04** (11) **2 411 106 B1**

- (25) En (26) En

(21) 10714123.6 (22) 22.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012

(86) US 2010/028171 22.03.2010

(87) WO 2010/111189 2010/39 30.09.2010

(30) 26.03.2009 US 412049

(54) • *MAGNETISCHE BLÖCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN BLÖCKEN*

- *MAGNETIC BLOCKS AND METHOD OF MAKING MAGNETIC BLOCKS*
- *BLOCS MAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES BLOCS MAGNÉTIQUES*

(73) Tegu, 2668 Granville Avenue, Los Angeles, CA 90064, US

(72) HAUGHEY, Christopher, Harwood, Los Angeles CA 90064, US  
HAUGHEY, William, Harcourt, Rowayton CT 06853, US

DELISLE, William, Joseph, Mountain View CA 94043, US

(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

**B01D 1/18** → (51) **B01D 9/00**

**B01D 1/22** → (51) **F28D 9/00**

**B01D 3/00** → (51) **C12G 3/08**

(51) **B01D 3/06** (11) **1 542 777 B1**  
**C08F 6/00**

(25) En (26) En

(21) 03793030.2 (22) 07.08.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 22.06.2005

(86) US 2003/024954 07.08.2003

(87) WO 2004/018522 2004/10 04.03.2004

(30) 23.08.2002 US 226413

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN AUS EINEM IN DER MASSE VERARBEITBAREN POLYMER*

- *METHOD FOR REMOVAL OF VOLATILES FROM A MASS PROCESSABLE POLYMER*
- *PROCEDE D'ELIMINATION DE MATIERES VOLATILES PRESENTES DANS UN POLY-MERE EN MASSE DE TRANSFORMATION*

(73) FINA TECHNOLOGY, INC., P.O. Box 674412, Houston, Texas 77267-4412, US

(72) BERTI, Douglas, A., Nassau Bay, TX 77058, US

SOSA, Jose, Deer Park, TX 77536, US  
GRIFFITH, Aron, T., Humble, TX 77338, US

(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **B01D 3/14** (11) **2 161 063 B1**  
**B23P 17/00** **F25J 3/02**  
**B01D 3/32** **F25J 3/04**

(25) En (26) En

(21) 08305520.2 (22) 03.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 10.03.2010

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLONNE MIT TRENNWAND*  
• *METHOD FOR FABRICATING DIVIDED WALL COLUMNS*  
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UNE COLONNE AVEC PARTITION*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Zick, Golo, 38100 Grenoble, FR

Delcorso, Fabrice, 91400, Saclay, FR

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01D 3/14** → (51) **C07D 303/08**

**B01D 3/32** → (51) **B01D 3/14**

(51) **B01D 3/40** (11) **2 421 623 B1**

(25) De (26) De

(21) 10714019.6 (22) 21.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(86) EP 2010/055297 21.04.2010

(87) WO 2010/122073 2010/43 28.10.2010

(30) 21.04.2009 EP 09158388

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG AROMATISCHER VERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR SEPARATING AROMATIC COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LIAISONS AROMATIQUES*

(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) KUHLMANN, Sven, 50733 Köln, DE

WEBER, Hans-Martin, 51373 Leverkusen, DE  
DUMMERSDORF, Hans-Ulrich, 51399 Burscheid, DE

HALLENBERGER, Kaspar, 51375 Leverkusen, DE

PFOHL, Oliver, 22587 Hamburg, DE

(51) **B01D 9/00** (11) **2 321 022 B1**

**C30B 7/00** **B01D 1/18**

**A61K 9/16** **F26B 5/06**

**F26B 3/12** **A61K 9/00**

**C30B 1/12** **C30B 29/60**

(25) En (26) En

(21) 09785360.0 (22) 20.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS

(43) 18.05.2011

(86) GB 2009/050885 20.07.2009

(87) WO 2010/007447 2010/03 21.01.2010

(30) 18.07.2008 GB 0813114

09.04.2009 GB 0906144

03.06.2009 GB 0909486

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KRISTALLINITÄT*  
• *PROCESS FOR IMPROVING CRYSTALLINITY*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CRISTALLINITÉ*

(73) Prosonix Limited, Magdalen Centre Robinson Avenue Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

(72) RUECROFT, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

PARIKH, Dipesh, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

HIPKISS, David, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 16169807.1

**B01D 9/04** → (51) **A61K 39/395**

**B01D 11/00** → (51) **B01D 47/00**

**B01D 15/08** → (51) **C07C 7/13**

**B01D 15/18** → (51) **C07K 14/605**

(51) **B01D 17/04** (11) **2 758 143 B1**  
**C07C 69/34** **C07C 69/44**

(25) En (26) En

(21) 12773099.2 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) GB 2012/052340 21.09.2012

(87) WO 2013/041876 2013/13 28.03.2013

(30) 23.09.2011 GB 201116419

(54) • *REAKTIONSPRODUKTE VON ALKOXYLIERTEM SORBITOL ODER SORBITANESTER MIT DICARBONSÄUREN ALS DEMULGATOREN*  
• *REACTION PRODUCTS OF ALKOXYLATED SORBITOL OR SORBITAN ESTER WITH DICARBOXYLIC ACIDS AS DEMULSIFIERS*  
• *PRODUITS DE RÉACTION DE SORBITOL ALCOXYLÉ OU D'UN ESTER DE SORBITAN A TITRE DE DÉMULSIFIANTS*

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

(72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa Shankarsa, Cleveland TS17 5GD, GB

GRAINGER, Neil, Cleveland TS17 5EU, GB  
WARDELL, Tracey Joanne, Cleveland TS17 5HR, GB

(74) Craven, Ian, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

**B01D 19/00** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 19/00** → (51) **B23Q 11/10**

**B01D 21/26** → (51) **C12M 1/26**

**B01D 27/00** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 27/08** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 29/21** → (51) **B01D 35/153**

**B01D 29/96** → (51) **B01D 35/153**

(51) **B01D 35/153** (11) **2 703 056 B1**  
**B01D 35/16** **B01D 29/21**  
**B01D 29/96**

(25) En (26) En

(21) 13182886.5 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 04.09.2012 US 201261696353 P

(54) • *Filter*

• *Filter*

• *Filter*

(73) A.L. Filter Co., Ltd., 54 Hamada Street, 7752862 Ashdod, IL

(72) RADEVA-TSANOVA, Rozita, 7012 Ruse, BG  
LEVY, Itsik, 5949626 Bat Yam, IL

BEN-SHIMON, Yaakov, 7647206 Rehovot, IL

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B01D 35/16** → (51) **B01D 35/153**

(51) **B01D 39/16** (11) **2 892 630 B1**

(25) De (26) De

(21) 13759193.9 (22) 06.09.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068509 06.09.2013  
(87) WO 2014/037525 2014/11 13.03.2014  
(30) 07.09.2012 DE 102012215939  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR DIE ADSORPTION FLÜCHTIGER KOHLENWASSERSTOFFE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FILTER FOR THE ADSORPTION OF VOLATILE HYDRO-CARBONS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE SERVANT À L'ADSORPTION D'HYDRO-CARBURES VOLATILS*
- (73) Helsatech GmbH, Bayreuther Str. 3-11, 95482 Gefrees, DE  
(72) FICK, Peter, 95448 Bayreuth, DE  
ERNST, Rainer, 95463 Bindlach, DE  
SCHNEIDER, Jessica, 95460 Bad Berneck, DE  
WEBER, Jörg, 95032 Hof, DE  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

- (51) **B01D 39/20** (11) **2 554 234 B1**  
**B01D 53/86** **B01D 53/94**  
**B01J 35/04** **F01N 3/02**  
**F01N 3/022** **B01J 23/63**  
**B01J 23/34** **B01J 23/00**  
**B01J 37/03** **B01D 46/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11765669.4 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) JP 2011/058079 30.03.2011  
(87) WO 2011/125769 2011/41 13.10.2011  
(30) 31.03.2010 JP 2010081901  
(54) • *WABENSTRUKTURFILTER*  
• *HONEYCOMB FILTER*  
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-City, Aichi-ken 467-8530, JP  
(72) MIZUTANI, Takashi, Nagoya-city Aichi-ken 467-8530, JP  
NAGATA, Koji, Nagoya-city Aichi-ken 467-8530, JP  
MIYAIRI, Yukio, Nagoya-city Aichi-ken 467-8530, JP  
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B01D 39/20** → (51) **B29C 47/00**

**B01D 43/00** → (51) **B01D 47/00**

- (51) **B01D 45/12** (11) **3 024 559 B1**  
**B04C 5/081** **B04C 5/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15739651.6 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) FI 2015/050442 17.06.2015  
(87) WO 2016/005655 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 FI 20145664  
(54) • *PARTIKELABSCHIEDERANORDNUNG MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT AN EINEN WIRBELBETTREAKTOR UND WIRBELBETTREAKTOR*  
• *PARTICLE SEPARATOR ASSEMBLY CONNECTABLE TO A FLUIDIZED BED REACTOR AND A FLUIDIZED BED REACTOR*

- *ENSEMBLE SÉPARATEUR DE PARTICULES POUVANT ÊTRE RACCORDÉ À UN RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ*
- (73) Amec Foster Wheeler Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02131 Espoo, FI  
(72) LANKINEN, Pentti, FI-78200 Varkaus, FI  
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

**B01D 45/12** → (51) **B04C 5/103**

- (51) **B01D 46/00** (11) **2 136 902 B1**  
**B01D 46/24** **F01M 13/04**
- (25) En (26) En  
(21) 08744060.8 (22) 19.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.12.2009  
(86) US 2008/057493 19.03.2008  
(87) WO 2008/115985 2008/39 25.09.2008  
(30) 20.03.2007 US 919254 P  
(54) • *FILTERKARTUSCHE ZUR AEROSOL-ABSCHIEDUNG*  
• *FILTER CARTRIDGE FOR AEROSOL SEPARATION*  
• *CARTOUCHE POUR SÉPARATION D'AÉROSOL*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US  
(72) LUNDGREN, Thomas, John, Bloomington, MN 55437, US  
HEMISH, Bradley, Allen, Coon Rapids, MN 55433, US  
ADAMEK, Daniel, Eric, Bloomington, MN 55431, US  
MOSSET, Wade, Savage, MN 55378, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
(60) 12158581.4 / 2 502 659

**B01D 46/00** → (51) **A47L 9/12**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 46/00** → (51) **B01J 8/00**

**B01D 46/00** → (51) **C04B 35/195**

**B01D 46/00** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B01D 46/24** (11) **2 848 297 B1**  
**B01D 46/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14183116.4 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(30) 03.09.2013 GB 201315625  
28.04.2014 GB 201407442  
(54) • *Filterbaugruppe und Filterelement zur Verwendung in der Baugruppe*  
• *Filter assembly and filter element for use in the assembly*  
• *Ensemble de filtre et élément de filtre pour un tel ensemble*
- (73) Walker Filtration Limited, Birtley Road Washington Tyne & Wear, NE38 9DA, GB  
(72) Walker, Brian, Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB  
Nixon, Chris, Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB  
Wise, Simon, Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB

- Carney, Peter, Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, GB  
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B01D 46/24** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/24** → (51) **C04B 35/195**

- (51) **B01D 47/00** (11) **2 598 228 B1**  
**B01D 11/00** **B01D 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11815144.8 (22) 01.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) US 2011/046153 01.08.2011  
(87) WO 2012/018740 2012/06 09.02.2012  
(30) 31.07.2011 US 201161513613 P  
01.08.2010 IL 20732910  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LÖSUNGSMITTELREINIGUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SOLVENT PURIFICATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PURIFICATION DE SOLVANT*
- (73) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US  
(72) JANSEN, Robert, P-2685-202 Portela Lrs, PT  
EYAL, Aharon, 93629 Jerusalem, IL  
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B01D 47/16** → (51) **A47L 9/12**

- (51) **B01D 53/00** (11) **2 512 622 B1**  
**B01D 53/22** **C01B 31/20**  
**F23J 15/00** **F25J 3/06**  
**F23J 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 10799188.7 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) US 2010/060563 15.12.2010  
(87) WO 2011/084512 2011/28 14.07.2011  
(30) 01.07.2010 US 828294  
25.06.2010 US 358865 P  
23.06.2010 US 357597 P  
15.12.2009 US 286707 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM KOHLENDIOXID ENTHALTENDEN GASGEMISCH MITTELS EINER MEMBRAN MIT SPÜLSTROM*  
• *METHOD OF OBTAINING CARBON DIOXIDE FROM A CARBON DIOXIDE-CONTAINING GAS MIXTURE BY MEANS OF A MEMBRANE WITH A SWEEP STREAM*  
• *METHODE POUR OBTENIR DU DIOXYDE DE CARBON A PARTIR D'UN MELANGE GAZEUX CONTENANT DU DIOXYDE DE CARBONE A L'AIDE D'UNE MEMBRANE AVEC FLUX DE BALAYAGE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) HASSE, David, J., Middletown Delaware 19709, US  
KULKARNI, Sudhir, S., Wilmington Delaware 19810, US

SANDERS, Edgar, S., Jr., Newark Delaware 19713, US  
TRANIER, Jean-Pierre, F-94240 L'Hay-les-Roses, FR  
TERRIEN, Paul, Philadelphia Pennsylvania 19103, US  
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA  
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,  
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/00** (11) **2 512 623 B1**  
**B01D 53/22** **C01B 31/20**  
**F23J 15/00** **F25J 3/06**  
**F23J 15/06**

(25) En (26) En  
(21) 10800818.6 (22) 15.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) US 2010/060568 15.12.2010  
(87) WO 2011/084516 2011/28 14.07.2011  
(30) 01.07.2010 US 828295  
25.06.2010 US 358865 P  
23.06.2010 US 357597 P  
15.12.2009 US 286707 P

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM KOHLEN-DIOXID ENTHALTENDEN GASGEMISCH MITTELS EINER MEMBRAN UND KONDENSIERUNG*  
• *METHOD OF OBTAINING CARBON DIOXIDE FROM A CARBON DIOXIDE-CONTAINING GAS MIXTURE BY MEANS OF A MEMBRANE AND CONDENSING*  
• *METHODE POUR OBTENIR DU DIOXYDE DE CARBON A PARTIR D'UN MELANGE GAZEUX CONTENANT DU DIOXYDE DE CARBONE A L'AIDE D'UNE MEMBRANE ET DE CONDENSATION*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) HASSE, David, J., Middletown Delaware 19709, US  
KULKARNI, Sudhir, S., Wilmington Delaware 19810, US  
SANDERS, Edgar, S., Jr., Newark Delaware 19713, US  
TRANIER, Jean-Pierre, F-94240 L'Hay-les-Roses, FR  
TERRIEN, Paul, Philadelphia Pennsylvania 19103, US  
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA  
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,  
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01D 53/00** → (51) **A47L 9/12**

**B01D 53/00** → (51) **C07C 7/13**

(51) **B01D 53/04** (11) **1 796 818 B1**  
**G11B 33/14** **B01D 46/00**

(25) En (26) En  
(21) 05849734.8 (22) 12.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 20.06.2007  
(86) US 2005/028786 12.08.2005  
(87) WO 2006/046996 2006/18 04.05.2006  
(30) 13.08.2004 US 918764

(54) • *GERILLTE AKTIVE UND PASSIVE ADSORPTIONSFILTER*  
• *GROOVED ACTIVE AND PASSIVE ADSORBENT FILTERS*  
• *FILTRES ADSORBANTS ACTIFS ET PASSIFS A RAINURES*

(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US

(72) BALL, Earl, R., Middletown, DE 19709, US  
DAUBER, Edwin, George, Chesapeake City, MD 21915, US  
FINAN, Thomas, E., Wilmington, DE 19806, US  
GORTON, Darlene, K., Elkton, Maryland 21921, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B01D 53/04** → (51) **B60T 17/00**

**B01D 53/047** → (51) **C01B 23/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 359 924 B1**  
**B01D 53/18** **G01F 23/02**  
**G01P 13/00** **G01N 1/22**

(25) De (26) De  
(21) 11075003.1 (22) 07.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2011  
(30) 11.02.2010 DE 102010008142

(54) • *Vorrichtung zur Absorption von umweltgefährdenden Gasen*  
• *Device for absorption of gases harmful to the environment*  
• *Dispositif d'absorption de gaz polluants*  
(73) Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Ehinger Strasse 200, 47259 Duisburg, DE  
(72) Hörstemeier, Michaela, 40489 Düsseldorf, DE  
Noy, Ulrich, 45475 Mülheim, DE  
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **2 468 385 B1**  
**B01D 53/62** **F23J 15/04**  
**C07C 215/08**

(25) En (26) En  
(21) 11195018.4 (22) 21.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 22.12.2010 JP 2010286554  
11.11.2011 JP 2011247775  
11.11.2011 JP 2011247776

(54) • *Sauergasabsorbens, Verfahren und Vorrichtung zur Abscheidung von Sauergas*  
• *Acid gas absorbent, acid gas removal method and acid gas removal device*  
• *Absorbant de gaz acides, procédé d'élimination de gaz acide et dispositif d'élimination de gaz acide*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Murai, Shinji, Tokyo, 105-8001, JP  
Maewawa, Yukishige, Tokyo, 105-8001, JP  
Kato, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP  
Muramatsu, Takehiko, Tokyo, 105-8001, JP  
Saito, Satoshi, Tokyo, 105-8001, JP  
Watando, Hiroko, Tokyo, 105-8001, JP  
Shida, Naomi, Tokyo, 105-8001, JP  
Yoshimura, Reiko, Tokyo, 105-8001, JP  
Kuboki, Takashi, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(60) 13195568.4 / 2 705 894

(51) **B01D 53/14** (11) **2 571 600 B1**  
**B01D 53/72** **C02F 3/28**  
**B01D 19/00** **B01D 53/78**  
**C12P 7/06** **B01D 53/62**  
**B01D 53/96**

(25) En (26) En  
(21) 11783806.0 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) NZ 2011/000082 20.05.2011  
(87) WO 2011/145956 2011/47 24.11.2011  
(30) 21.05.2010 US 347327 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ALKOHOLHERSTELLUNG*  
• *ALCOHOL PRODUCTION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALCOOL*

(73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ  
(72) COOMBES, Joss, Anton, Auckland 1052, NZ  
(74) Keen, Celia Mary, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **2 874 729 B1**  
**B01D 53/62** **B01D 53/78**

(25) De (26) De  
(21) 13739162.9 (22) 08.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) EP 2013/064345 08.07.2013  
(87) WO 2014/012808 2014/04 23.01.2014  
(30) 17.07.2012 DE 102012212482

(54) • *WASCHLÖSUNG ZUR ABSORPTION VON KOHLENDIOXID SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER ABSORPTION DURCH GERMANIUMDIOXID*  
• *SCRUBBING SOLUTION FOR ABSORBING CARBON DIOXIDE AND METHOD FOR ACCELERATING THE ABSORPTION BY USING GERMANIUM DIOXIDE*  
• *SOLUTION DE LAVAGE POUR ABSORBER DU DIOXYDE DE CARBONE ET METHODE POUR ACCELERER L'ABSORPTION EN UTILISANT DU DIOXYDE DE GERMANIUM*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KUETTEL, Diego, Andres, 34128 Kassel, DE  
FISCHER, Björn, 40476 Düsseldorf, DE  
JOH, Ralph, 63500 Seligenstadt, DE  
KINZL, Markus, 63128 Dietzenbach, DE  
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE

**B01D 53/14** → (51) **C01C 1/02**

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 53/00**

(51) **B01D 53/26** (11) **2 579 961 B1**  
**C01B 31/20** **F25J 3/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11724255.2 (22) 10.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) EP 2011/059721 10.06.2011  
(87) WO 2011/154535 2011/50 15.12.2011  
(30) 11.06.2010 FR 1054640

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND KOMPRIMIEREN EINES CO2 REICHEN STOFFSTROMS*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR DRYING AND COMPRESSING A CO2 RICH STREAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE ET DE COMPRESSION D'UN FLUX RICHE EN CO2*



- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BRIGLIA, Alain, F-49140 Corze, FR  
COURT, Philippe, F-94300 Vincennes, FR  
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR  
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

(51) **B01D 53/26** (11) **2 736 627 B1**  
**C01B 31/20** **F25J 3/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12738509.4 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) FR 2012/051385 20.06.2012  
(87) WO 2013/014349 2013/05 31.01.2013  
(30) 25.07.2011 FR 1156759

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND VERDICHTEN EINES KOHLENDIOXIDREICHEN FEUCHTGASES*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR COOLING AND COMPRESSING A WET GAS RICH IN CARBON DIOXIDE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET DE COMPRESSION D'UN GAZ HUMIDE RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE*

- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BRIGLIA, Alain, F-49140 Corze, FR  
COURT, Philippe, F-94300 Vincennes, FR  
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR  
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01D 53/26** → (51) **B60T 17/00**

**B01D 53/26** → (51) **F25B 5/02**

**B01D 53/26** → (51) **F28F 1/32**

**B01D 53/50** → (51) **C01C 1/02**

(51) **B01D 53/52** (11) **2 477 728 B1**  
**B01D 53/75** **B01D 53/86**  
**B01J 20/06** **C10L 3/10**  
**C01B 3/38** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30** **B01J 20/32**  
**C10G 45/08**

- (25) En (26) En  
(21) 10752378.9 (22) 02.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2012  
(86) GB 2010/051445 02.09.2010  
(87) WO 2011/033280 2011/12 24.03.2011  
(30) 15.09.2009 GB 0916161

- (54) • *ENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN*  
• *DESULPHURISATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION*

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) WILSON, Gordon Edward, Cleveland TS20 1JE, GB  
MACLEOD, Norman, Cleveland TS24 OWL, GB  
VASS, Elaine Margaret, County Durham DL1 3HA, GB  
CHICA LARA, Antonio, E-46026 Valencia, ES

- CORMA CANOS, Avelino, E-46020 Valencia, ES  
SAAVEDRA LOPEZ, Yonhy, E-46691 Valencia, ES  
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts P.O. Box 1 Belasis Avenue, GB-Cleveland TS23 1LB, GB

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/62** → (51) **C01C 1/02**

**B01D 53/72** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/52**

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/79** → (51) **C07C 7/13**

(51) **B01D 53/86** (11) **2 689 824 B1**  
**B01J 35/04** **F01N 3/20**  
**F01N 3/28** **B01D 53/88**  
**B01D 53/94** **B01J 23/42**  
**B01J 23/44** **B01J 23/46**  
**B01J 35/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12760003.9 (22) 12.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2014  
(86) JP 2012/056333 12.03.2012  
(87) WO 2012/128112 2012/39 27.09.2012  
(30) 23.03.2011 JP 2011064610

- (54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN KATALYSATOR UND KATALYTISCHER KONVERTER*  
• *STRUCTURE FOR SUPPORTING CATALYST, AND CATALYTIC CONVERTER*  
• *STRUCTURE SUPPORT DE CATALYSEUR, ET CONVERTISSEUR CATALYTIQUE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- (72) HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- KAKINOHANA, Masaru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- KOBAYASHI, Takeo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- WATANABE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- KASAI, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- ITO, Tadato, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

- (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B01D 53/86** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 53/86** → (51) **B01D 53/52**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 37/02**

**B01D 53/88** → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01D 53/94** (11) **2 301 650 B1**  
**B01J 23/50** **B01J 29/70**  
**B01J 35/00** **F01N 3/20**  
**B01J 29/76** **B01J 35/04**  
**B01J 37/02**

- (25) En (26) En  
(21) 10009032.3 (22) 31.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2011

(30) 24.09.2009 DK 200901054

- (54) • *VERFAHREN UND KATALYSATORSYSTEM FÜR SCR VON NOX*  
• *PROCESS AND CATALYST SYSTEM FOR SCR OF NOX*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR SCR DE NOX*

- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (72) Stakhev, Alexandr, Moscou 119991, RU  
Dahl, Søren, 3400 Hillerød, DK

- Gekas, Ioannis, 215 70 Malmö, SE  
Gabrielsson, Pär L.T., 254 38 Helsingborg, SE

(51) **B01D 53/94** (11) **2 678 095 B1**  
**B01J 23/63** **F01N 3/20**  
**B01J 37/02** **B01J 23/42**  
**B01J 23/44** **B01J 29/76**  
**F01N 3/08** **F01N 3/10**  
**F01N 3/021** **F01N 3/035**  
**F02M 26/35**

- (25) En (26) En

(21) 12710540.1 (22) 21.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(86) IB 2012/000308 21.02.2012

(87) WO 2012/114187 2012/35 30.08.2012

(30) 21.02.2011 US 201161444881 P

- (54) • *ABGASSYSTEM MIT EINEM NOX-REDUKTIONSKATALYSATOR UND EINER AGR-SCHALTUNG*  
• *EXHAUST SYSTEM INCLUDING NOX REDUCTION CATALYST AND EGR CIRCUIT*  
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN CATALYSEUR REDUCTEUR DE NOX ET UN CIRCUIT EGR*

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) CHANDLER, Guy, Richard, Little Eversden Cambridge CB23 1HB, GB

- GREEN, Alexander, Nicholas, Michael, Baldock Hertfordshire SG7 5AL, GB

- REID, Stuart, David, Cambourne CB23 5JA, GB

- (74) Turberville, Simon, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB

**B01D 53/94** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 53/94** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/10**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 61/12** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 63/08** → (51) **A61M 1/16**

**B01D 69/10** → (51) **A61M 1/16**

(51) **B01F 3/02** (11) **2 755 748 B1**  
**B01F 5/04** **B01F 15/02**

- (25) En (26) En

(21) 12748463.2 (22) 17.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 23.07.2014  
(86) EP 2012/066114 17.08.2012  
(87) WO 2013/037601 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 EP 11181671  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN GASGEMISCH PRODUKTION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC GAS MIXTURE PRODUCTION*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DYNAMIQUE DE MÉLANGE DE GAZ*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE  
(84) DE  
(72) PONGRAZ, Johann, 47259 Duisburg, DE  
KIHUMBU, David, 40235 Düsseldorf, DE  
JACKSIER, Tracey, Landenberg, PA 19350, US  
MULLER, Denis, F-92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- B01F 3/04** → (51) **B67D 3/00**
- 
- B01F 3/08** → (51) **B01F 17/00**
- 
- B01F 3/12** → (51) **B01F 17/00**
- 
- B01F 5/04** → (51) **B01F 3/02**
- 
- B01F 15/02** → (51) **B01F 3/02**
- 
- B01F 15/04** → (51) **B67D 3/00**
- 
- (51) **B01F 17/00** (11) **1 945 340 B1**  
**B01F 3/08** **B01F 3/12**
- (25) De (26) De  
(21) 06818473.8 (22) 10.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.07.2008  
(86) EP 2006/010806 10.11.2006  
(87) WO 2007/054339 2007/20 18.05.2007  
(30) 10.11.2005 DE 102005055314  
10.11.2005 DE 102005055313  
10.11.2005 DE 102005055316  
12.12.2005 DE 102005059177  
12.12.2005 DE 102005059187  
09.03.2006 DE 102006011881  
24.07.2006 DE 102006034079  
08.09.2006 DE 102006043653  
08.09.2006 DE 102006043651  
08.09.2006 DE 102006043652  
08.09.2006 DE 102006043654
- (54) • *LANGZEITSTABILE DISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DISPERSION*  
• *DISPERSION THAT REMAINS STABLE OVER A LONG PERIOD AND METHOD FOR PRODUCING SAID DISPERSION*  
• *DISPERSION A STABILITE A LONG TERME ET PROCEDE POUR PRODUIRE LADITE DISPERSION*
- (73) PARRAS, Karl-Heinz, Paradiesstrasse 7, 90549 Nürnberg, DE  
(72) PARRAS, Karl-Heinz, 90549 Nürnberg, DE  
SCHEWE, Johanna, 91166 Georgensgmünd, DE  
KRIELE, Werner, 86732 Oettingen i. Bay., DE

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- (51) **B01J 8/00** (11) **2 796 194 B1**  
**B01J 19/00** **C01B 33/12**  
**B01D 46/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12852481.6 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) CN 2012/072949 23.03.2012  
(87) WO 2013/078802 2013/23 06.06.2013  
(30) 30.11.2011 CN 201110391335  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSÄUERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *DEACIDIFICATION PROCESS AND APPARATUS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSACIDIFICATION ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) Guangzhou GBS High-Tech & Industry Co., Ltd., No.15 Nanxiang San Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) WU, Chunlei, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
DUAN, Xianjian, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
LONG, Chengkun, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
WANG, Yuelin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- 
- (51) **B01J 8/00** (11) **2 841 691 B1**  
**C07C 1/04** **C10G 2/00**  
**E21B 43/12** **E21B 43/40**  
**E21B 17/01** **E21B 17/20**
- (25) En (26) En  
(21) 13804934.1 (22) 15.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/046045 15.06.2013  
(87) WO 2013/188862 2013/51 19.12.2013  
(30) 16.06.2012 US 201261660709 P  
15.03.2013 US 201313839825  
(54) • *FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN ZUR OFFSHORE-PRODUKTION VON STEIG-ROHREN ODER VON ÖL- UND GAS-BOHRLÖCHERN*  
• *A FISHER TROPSCH METHOD FOR OFFSHORE PRODUCTION RISERS OR OIL AND GAS WELLS*  
• *PROCÉDÉ FISCHER TROPSCH POUR COLONNES MONTANTES DE PRODUCTION EN MER OU PUITES DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (73) Herrmann, Robert, P., 3135 Rosemary Park Lane, Houston, TX 77082, US  
(72) Herrmann, Robert, P., Houston, TX 77082, US  
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Umlandstraße 2, 80336 München, DE
- 
- (51) **B01J 8/00** (11) **2 892 641 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13759699.5 (22) 03.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068180 03.09.2013  
(87) WO 2014/037346 2014/11 13.03.2014

- (30) 10.09.2012 DE 102012017785  
(54) • *BELADEVORRICHTUNG FÜR KATALYSATOREN*  
• *LOADING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
- (73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) HERBST, Julian, 44892 Bochum, DE  
PORZ, Lutz Oliver, 44139 Dortmund, DE  
MICHEL, Reinhard, 44797 Bochum, DE  
JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE  
VÖLKER, Günter, 48149 Münster, DE  
RENVOICE, Peter, Middlesbrough TS9 6LL, Cleveland, GB  
MARIGO, Michele, Durham DH1 4AS, GB
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- B01J 8/00** → (51) **C01B 17/16**
- 
- B01J 8/06** → (51) **C01B 17/16**
- 
- B01J 10/00** → (51) **C01B 17/16**
- 
- (51) **B01J 13/00** (11) **2 665 552 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11793481.0 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013  
(86) GB 2011/052224 15.11.2011  
(87) WO 2012/098345 2012/30 26.07.2012  
(30) 17.01.2011 GB 201100712  
(54) • *VERNETZTE KOHLENSTOFFNANORÖH-RENNETZWERKE*  
• *CROSS-LINKED CARBON NANOTUBE NETWORKS*  
• *RÉSEAUX DE NANOTUBES DE CARBONE RÉTICULÉS*
- (73) The Bio Nano Centre Limited, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB  
King Abdulaziz University, PO Box 80203, Jeddah 21589, SA  
(72) SHAFFER, Milo, London Greater London SW7 2AZ, GB  
GARCIA GALLASTEGUI, Ainara, London Greater London SW7 2AZ, GB  
ASIRI, Abdullah, 21589, SA  
AL-THABAITI, Shaeel, 21589, SA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- B01J 13/00** → (51) **A61K 8/06**
- 
- B01J 19/00** → (51) **B01J 8/00**
- 
- B01J 19/00** → (51) **C01B 17/16**
- 
- B01J 19/24** → (51) **C01B 17/16**
- 
- B01J 20/06** → (51) **B01D 53/52**
- 
- B01J 20/08** → (51) **C07C 7/13**
- 
- B01J 20/18** → (51) **C07C 7/13**
- 
- B01J 20/20** → (51) **C01B 31/02**
- 
- B01J 20/26** → (51) **F28F 1/32**
- 
- B01J 20/28** → (51) **B01D 53/52**
- 
- B01J 20/28** → (51) **C01B 31/02**
- 
- B01J 20/28** → (51) **C07C 7/13**

<b>B01J 20/285</b> → (51) <b>C08J 9/04</b>	(72) TAKEISHIMA, Shinichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	HUTHMACHER, Klaus, 63571 Gelnhausen, DE
<b>B01J 20/30</b> → (51) <b>B01D 53/52</b>	KOYAMA, Akio, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 222-0036, JP	DÖRFLEIN, Andreas, 63538 Grosskrotzenburg, DE
<b>B01J 20/30</b> → (51) <b>C01B 31/02</b>	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	<b>B01J 27/18</b> → (51) <b>C07C 29/34</b>
<b>B01J 20/32</b> → (51) <b>B01D 53/52</b>	<b>B01J 23/30</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	(51) <b>B01J 27/24</b> (11) <b>2 258 475 B1</b>
<b>B01J 20/34</b> → (51) <b>C07C 7/13</b>	<b>B01J 23/30</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	<b>B01J 37/08</b> <b>H01M 4/90</b>
<b>B01J 21/06</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 23/34</b> → (51) <b>B01D 39/20</b>	<b>H01M 8/10</b>
<b>B01J 21/10</b> → (51) <b>C07C 29/34</b>	<b>B01J 23/42</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	(25) Ja (26) En
(51) <b>B01J 21/16</b> (11) <b>2 114 561 B1</b>	<b>B01J 23/42</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	(21) 09724789.4 (22) 23.03.2009
<b>B01J 23/30</b> <b>B01J 23/652</b>	<b>B01J 23/42</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
<b>B01J 23/888</b> <b>B01J 29/076</b>	<b>B01J 23/44</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	(43) 08.12.2010
<b>B01J 35/00</b> <b>C07C 45/52</b>	<b>B01J 23/44</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	(86) JP 2009/055700 23.03.2009
<b>C07C 319/14</b> <b>B01J 37/04</b>	<b>B01J 23/46</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	(87) WO 2009/119523 2009/40 01.10.2009
<b>B01J 23/90</b> <b>B01J 21/20</b>	<b>B01J 23/50</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	(30) 24.03.2008 JP 2008074826
(25) De (26) De	<b>B01J 23/58</b> → (51) <b>C07C 29/141</b>	(54) • KATALYSATOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(21) 07857691.5 (22) 17.12.2007	<b>B01J 23/63</b> → (51) <b>B01D 39/20</b>	• CATALYST AND MANUFACTURING METHOD AND USE THEREFOR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	<b>B01J 23/63</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	• CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
(43) 11.11.2009	<b>B01J 23/652</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(86) EP 2007/064060 17.12.2007	<b>B01J 23/652</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	(72) MONDEN, Ryuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(87) WO 2008/092533 2008/32 07.08.2008	<b>B01J 23/72</b> → (51) <b>C07C 29/141</b>	KUROZUMI, Tadatashi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(30) 29.01.2007 DE 102007004351	<b>B01J 23/78</b> → (51) <b>C07C 29/141</b>	SHISHIKURA, Toshikazu, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(54) • VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON GLYCERIN in Anwesenheit von WOLFRAMVERBINDUNGEN ENTHALTEN-DEn KATALYSATOREN	<b>B01J 23/83</b> → (51) <b>C07C 29/141</b>	WAKIZAKA, Yasuaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
• METHOD FOR DEHYDRATING GLYCERINE in presence of CATALYSTS CONTAINING TUNGSTEN COMPOUNDS	<b>B01J 23/888</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
• PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE GLYCÉRINE en présence de CATALYSEURS CONTENANT DES COMPOSÉS DE TUNGSTÈNE	<b>B01J 23/888</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	(51) <b>B01J 29/03</b> (11) <b>2 231 563 B1</b>
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE	<b>B01J 23/90</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	<b>B01J 29/04</b> <b>B01J 29/89</b>
(72) REDLINGSHÖFER, Hubert, 91481 Münchsteinach, DE	<b>B01J 23/90</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	<b>C10G 45/54</b> <b>C10G 65/08</b>
WECKBECKER, Christoph, 63584 Gründau-Lieblos, DE	<b>B01J 23/90</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	(25) En (26) En
HUTHMACHER, Klaus, 63571 Gelnhausen, DE	<b>B01J 23/90</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	(21) 08869015.1 (22) 16.12.2008
DÖRFLEIN, Andreas, 63538 Grosskrotzenburg, DE	(51) <b>B01J 23/96</b> (11) <b>2 114 564 B1</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
<b>B01J 21/16</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	<b>B01J 23/90</b> <b>B01J 21/20</b>	(43) 29.09.2010
<b>B01J 21/16</b> → (51) <b>C07C 29/34</b>	<b>B01J 21/16</b> <b>B01J 23/30</b>	(86) US 2008/013751 16.12.2008
<b>B01J 21/20</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	<b>B01J 23/652</b> <b>B01J 23/888</b>	(87) WO 2009/085148 2009/28 09.07.2009
<b>B01J 21/20</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	<b>B01J 29/076</b> <b>B01J 35/00</b>	(30) 27.12.2007 US 9247 P
<b>B01J 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/20</b>	<b>C07C 45/52</b> <b>B01J 37/04</b>	27.12.2007 US 9248 P
(51) <b>B01J 23/10</b> (11) <b>2 056 961 B1</b>	(25) De (26) De	(54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON AROMATEN
<b>B01J 35/00</b> <b>B01J 37/03</b>	(21) 07857710.3 (22) 17.12.2007	• AROMATICS HYDROGENATION PROCESS
<b>B01D 53/94</b> <b>C01G 25/02</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	• PROCESSUS D'HYDROGÉNATION DES AROMATIQUES
(25) En (26) En	(43) 11.11.2009	(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(21) 07804845.1 (22) 29.08.2007	(86) EP 2007/064080 17.12.2007	(72) MCCARTHY, Stephen, J., Center Valley PA 18034, US
(84) DE FR GB IT	(87) WO 2008/092534 2008/32 07.08.2008	LAI, Frank, W., Bridgewater NJ 08807, US
(43) 13.05.2009	(30) 29.01.2007 DE 102007004350	DAAGE, Michel, A., Hellertown PA 18055, US
(86) IB 2007/002474 29.08.2007	(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER KATALYSATORS FÜR DIE DEHYDRATISIERUNG VON GLYCERIN	(74) Mareschal, Anne, et al, ExxonMobil Chemical Europe Inc. IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(87) WO 2008/029238 2008/11 13.03.2008	• METHOD FOR REGENERATING A CATALYST FOR DEHYDRATING GLYCERINE	<b>B01J 29/04</b> → (51) <b>B01J 29/03</b>
(30) 30.08.2006 JP 2006234329	• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR de DÉSHYDRATATION DE GLYCÉRINE	<b>B01J 29/06</b> → (51) <b>C23C 16/442</b>
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHOXIDEN	(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE	<b>B01J 29/064</b> → (51) <b>C23C 16/442</b>
• COMPOUND OXIDE MANUFACTURING METHOD	(72) REDLINGSHÖFER, Hubert, 91481 Münchsteinach, DE	<b>B01J 29/072</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ DE TYPE OXYDE	WECKBECKER, Christoph, 63584 Gründau-Lieblos, DE	<b>B01J 29/072</b> → (51) <b>C23C 16/442</b>
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP		

<b>B01J 29/076</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	<b>B01J 37/04</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>
<b>B01J 29/076</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>		<b>B01J 37/04</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>
<b>B01J 29/076</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 31/18</b> → (51) <b>C07C 253/10</b>	<b>B01J 37/06</b> → (51) <b>C07C 29/141</b>
<b>B01J 29/24</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 31/18</b> → (51) <b>C07F 9/6574</b>	<b>B01J 37/08</b> → (51) <b>B01J 27/24</b>
<b>B01J 29/26</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 31/28</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	<b>B01J 37/14</b> → (51) <b>C23C 16/442</b>
<b>B01J 29/46</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 31/40</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	<b>B01L 1/00</b> → (51) <b>C12M 1/26</b>
<b>B01J 29/70</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	(51) <b>B01L 1/02</b> (11) <b>2 883 610 B1</b>
<b>B01J 29/70</b> → (51) <b>C07C 29/34</b>	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	<b>A61L 2/22</b> <b>C12M 1/12</b>
<b>B01J 29/76</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	<b>A61L 9/00</b> <b>A61L 9/14</b>
<b>B01J 29/89</b> → (51) <b>B01J 29/03</b>	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01J 23/10</b>	<b>B01L 1/04</b> <b>A61L 2/00</b>
<b>B01J 31/02</b> → (51) <b>B01J 31/04</b>	<b>B01J 35/00</b> → (51) <b>B01J 23/96</b>	(25) Ja (26) En
<b>B01J 31/02</b> → (51) <b>C07F 9/6574</b>	<b>B01J 35/02</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	(21) 14773583.1 (22) 25.03.2014
(51) <b>B01J 31/04</b> (11) <b>1 862 442 B1</b>	<b>B01J 35/04</b> → (51) <b>B01D 39/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B01J 31/28</b> <b>C07C 35/06</b>	<b>B01J 35/04</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	(43) 17.06.2015
<b>C07C 51/00</b> <b>C07C 51/31</b>	<b>B01J 35/04</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	(86) JP 2014/001724 25.03.2014
<b>B01J 31/02</b> <b>C07C 29/50</b>	<b>B01J 35/04</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	(87) WO 2014/156136 2014/40 02.10.2014
<b>C07C 51/08</b> <b>C07C 45/33</b>	<b>B01J 35/04</b> → (51) <b>C04B 35/195</b>	(30) 29.03.2013 JP 2013071693
<b>C07C 51/265</b> <b>C07C 35/08</b>		(54) • <b>ISOLATORSYSTEM</b>
<b>B01J 31/40</b>	(51) <b>B01J 37/02</b> (11) <b>1 787 720 B1</b>	• <b>ISOLATOR SYSTEM</b>
(25) Ja (26) En	<b>B01J 21/06</b> <b>B01J 23/42</b>	• <b>SYSTÈME ISOLATEUR</b>
(21) 06714279.4 (22) 22.02.2006	<b>B01J 29/24</b> <b>B01J 29/46</b>	(73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(84) BE DE FR GB IT	<b>B01J 37/04</b> <b>B01D 53/86</b>	(72) KOBAYASHI, Koichi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(43) 05.12.2007	<b>B01J 29/072</b> <b>B01J 29/076</b>	YOKOI, Yasuhiko, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
(86) JP 2006/303139 22.02.2006	<b>B01J 29/26</b> <b>B01J 35/02</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(87) WO 2006/095568 2006/37 14.09.2006	(25) Ja (26) En	
(30) 07.03.2005 JP 2005063127	(21) 05766375.9 (22) 15.07.2005	<b>B01L 1/04</b> → (51) <b>B01L 1/02</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR OXIDATION ORGANISCHER VERBINDUNGEN</b>	(84) DE GB NL	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) <b>1 380 345 B1</b>
• <b>PROCESS FOR OXIDATION OF ORGANIC COMPOUNDS</b>	(43) 23.05.2007	<b>G01N 1/28</b> <b>B01L 9/00</b>
• <b>PROCEDE D OXYDATION DE COMPOSANTS ORGANIQUES</b>	(86) JP 2005/013171 15.07.2005	(25) En (26) En
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	(87) WO 2006/006702 2006/03 19.01.2006	(21) 03013435.7 (22) 23.06.2003
(72) KAJIKAWA, Y. RES. CENTER DAICEL CHEMICAL IND., LTD, Himeji-shi, Hyogo, 6711283, JP	(30) 15.07.2004 JP 2004208279	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HIRAI, N., RES. CENTER, DAICEL CHEMICAL IND., LTD., Himeji-shi, Hyogo, 6711283, JP	(54) • <b>KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON ABGASEN MIT STICKSTOFFVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG SOLCHER ABGASE</b>	(43) 14.01.2004
KUWANA, J., RES. CENTER, DAICEL CHEMICAL IND., LTD, Himeji-shi, Hyogo, 6711283, JP	• <b>CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST GAS CONTAINING ORGANIC NITROGEN COMPOUND AND METHOD FOR PURIFYING SUCH EXHAUST GAS</b>	(30) 12.07.2002 IT PD20020054
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	• <b>CATALYSEUR UTILISE POUR PURIFIER UN GAZ D'ECHAPPEMENT CONTENANT UN COMPOSE AZOTE ORGANIQUE ET PROCEDE D'EPURATION D'UN TEL GAZ D'ECHAPPEMENT</b>	(54) • <b>EINWEGHALTERUNG FÜR BEHÄLTER ZUR VERARBEITUNG VON PROBEN IN ZELLZENTRIFUGEN</b>
(51) <b>B01J 31/10</b> (11) <b>2 402 086 B1</b>	(73) Nikki-Universal Co., Ltd., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8563, JP	• <b>DISPOSABLE SUPPORT FOR CONTAINERS FOR TREATING BIOLOGICAL SAMPLES IN CYTOCENTRIFUGES</b>
(25) En (26) En	(72) IKOMA, Tomoo Nikki-Universal Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540014, JP	• <b>PORTOIR À USAGE UNIQUE DE RÉCIPIENTS POUR LE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES EN CYTOCENTRIFUGES</b>
(21) 11170642.0 (22) 21.06.2011	SAKURAI, Takanobu Nikki-Universal Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540014, JP	(73) Kaltek S.r.l., Via del Progresso, 2, 35127 Padova, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	NAKANO, Yoshiki Nikki-Universal Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540014, JP	(72) Cortelazzo, Lorenzo, 35135 Padova, IT
(43) 04.01.2012	(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(30) 30.06.2010 US 360294 P		
(54) • <b>Polymerkatalysator mit gemischtem Bett</b>	<b>B01J 37/02</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	<b>B01L 3/00</b> → (51) <b>B65D 1/02</b>
• <b>Mixed bed polymeric catalyst</b>	<b>B01J 37/02</b> → (51) <b>C23C 16/442</b>	<b>B01L 3/00</b> → (51) <b>C12M 1/26</b>
• <b>Catalyseur polymérique à lit mélangé</b>	<b>B01J 37/03</b> → (51) <b>B01D 39/20</b>	<b>B01L 3/00</b> → (51) <b>G01N 1/36</b>
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	<b>B01J 37/03</b> → (51) <b>B01J 23/10</b>	<b>B01L 3/00</b> → (51) <b>G01N 21/17</b>
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US	<b>B01J 37/04</b> → (51) <b>B01J 21/16</b>	<b>B01L 3/14</b> → (51) <b>C12M 1/26</b>
(72) Kramer, John, Mt. Pleasant, MI Michigan 48858, US		<b>B01L 9/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>
Trejo-O' Reilly, Jose Antonio, Lansdale, PA Pennsylvania 19446, US		



- (51) **B02C 1/02** (11) **2 910 308 B1**  
**B02C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15155869.9 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(30) 25.02.2014 JP 2014034654
- (54) • *Backenbrecher-Antriebsvorrichtung*  
• *Jaw crusher driving device*  
• *Dispositif d'entraînement de concasseur à mâchoires*
- (73) Nakayama Iron Works, Ltd., 2246-1 Ohaza-Amagu Asahi-machi, Takeo-shi Saga 843-0001, JP
- (72) Nakayama, Hiroshi, Takeo-shi, Saga 843-0001, JP
- (74) Tominaga, Hideki, Takeo-shi, Saga 843-0001, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**B02C 1/04** → (51) **B02C 1/02**

- (51) **B02C 13/09** (11) **2 925 451 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13801671.2 (22) 15.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) FR 2013/052752 15.11.2013  
(87) WO 2014/083257 2014/23 05.06.2014  
(30) 29.11.2012 FR 1261390
- (54) • *RÜTTELSIEB FÜR EINEN PRALLBRECHER, PRALLBRECHER MIT DIESEM RÜTTELSIEB UND ZERKLEINERUNGSANLAGE*  
• *IMPACT SCREEN FOR AN IMPACT CRUSHER, IMPACT CRUSHER PROVIDED WITH SAID IMPACT SCREEN, AND CRUSHING FACILITY*  
• *ECRAN DE CHOC POUR BROYEUR A PERCUSSION, BROYEUR A PERCUSSION POURVU DE CET ECRAN DE CHOC, ET INSTALLATION DE BROYAGE*
- (73) Metso Minerals (France) SA, 41, rue de la République, 71009 Macon, FR
- (72) FAURE, Thierry, F-69830 Saint Georges de Reneins, FR
- (74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **B02C 13/26** (11) **2 063 990 B1**  
**G03G 9/087**

- (25) En (26) En  
(21) 07792981.8 (22) 20.08.2007  
(84) DE ES FR GB IT NL
- (43) 03.06.2009  
(86) JP 2007/066501 20.08.2007  
(87) WO 2008/032547 2008/12 20.03.2008  
(30) 15.09.2006 JP 2006250575  
08.08.2007 JP 2007206217
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROGRAPHISCHEN TONERPULVERISIERUNG*  
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC TONER PULVERIZING APPARATUS AND ELECTROPHOTOGRAPHIC TONER PULVERIZING METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE TONER ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NOGE, Kouji, Numazu-shi Shizuoka 410-0022, JP

- MAKINO, Nobuyasu, Numazu-shi Shizuoka 410-0822, JP
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B04B 1/20** (11) **2 598 251 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 11735650.1 (22) 25.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013  
(86) EP 2011/062722 25.07.2011  
(87) WO 2012/013624 2012/05 02.02.2012  
(30) 28.07.2010 DE 102010032503
- (54) • *VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE MIT ÜBERLAUFWEHR*  
• *SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE HAVING AN OVERFLOW WEIR*  
• *CENTRIFUGEUSE À VIS SANS FIN ET À BOL PLEIN AVEC DÉVERSOIR DE DÉBORDEMENT*
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE
- HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE
- HORSTKÖTTER, Ludger, 59320 Ennigerloh, DE
- QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE
- TEIGELER, Jürgen, 59302 Oelde, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B04B 1/20** (11) **2 789 395 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13162746.5 (22) 08.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014  
(54) • *Vollmantelschnecken-zentrifuge mit einer Energierückgewinnungseinrichtung*  
• *Solid bowl screw centrifuge with an energy recovery device*  
• *Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'un dispositif de récupération d'énergie*
- (73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Schlarb, Manfred, 84137 Vilsbiburg, DE
- (74) Rothkopf, Ferdinand, ROTHKOPF Patent- und Rechtsanwälte Isartorplatz 5, 80331 München, DE

**B04C 5/081** → (51) **B01D 45/12**

- (51) **B04C 5/103** (11) **2 832 449 B1**  
**B01D 45/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12872600.7 (22) 12.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) KR 2012/007322 12.09.2012  
(87) WO 2013/147373 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 KR 20120032839
- (54) • *AXIALFLUSSARTIGE ZYKLONSTAUBSAMMELVORRICHTUNG*  
• *AXIAL FLOW-TYPE CYCLONE DUST COLLECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE CYCLONIQUE DE TYPE À ÉCOULEMENT AXIAL*
- (73) Son, Dong-Won, 202-802 Hakjang Muhak Apt., Hakjang-dong, 84, Daedong-ro, Sasang-gu Busan 617-770, KR

- Bai, Xu, Room 501, No. 39, Nong 300 XianXiaXi Road, Changning District Shanghai 200335, CN
- Son, Jeong-hwa, 202-802 Hakjang Muhak Apt., Hakjang-dong, 84, Daedong-ro, Sasang-gu Busan 617-770, KR
- (72) SON, Dong-won, Busan 617-770, KR
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B04C 5/20** → (51) **B01D 45/12**

**B05B 1/00** → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B05B 1/30** (11) **2 471 603 B1**  
**F16K 1/38**  
**F16K 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12162164.3 (22) 18.09.2003  
(84) DE FR GB IT
- (43) 04.07.2012  
(30) 16.10.2002 US 271644
- (54) • *Wechseldüse für ein Abgabemodul*  
• *Interchangeable nozzle for a dispensing module*  
• *Buse interchangeable pour un module de distribution*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) Ganzer, Charles P., Cumming, GA Georgia 30041, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 03021062.9 / 1 410 847

- (51) **B05B 3/10** (11) **2 552 595 B1**  
**B05B 5/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11708997.9 (22) 02.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013  
(86) EP 2011/001038 02.03.2011  
(87) WO 2011/120619 2011/40 06.10.2011  
(30) 31.03.2010 DE 102010013551
- (54) • *ANTRIEBSTURBINE FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER*  
• *POWER TURBINE FOR A ROTARY ATOMIZER*  
• *TURBINE DE PUISSANCE POUR UN PULVÉRISATEUR ROTATIF*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
- FREY, Marcus, 71263 Weil der Stadt, DE
- HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
- SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
- KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim, DE
- BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
- SCHOLL, Stephan, CH-3360 Herzogenbuchsee, CH
- SCHIFFMANN, Jürg, CH-3012 Bern, CH
- (74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**B05B 3/10** → (51) **B32B 37/12**

**B05B 5/04** → (51) **B05B 3/10**

- (51) **B05B 7/00** (11) **2 892 656 B1**  
**A47K 5/14**  
**B05B 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13762910.1 (22) 03.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) NL 2013/000043 03.09.2013  
(87) WO 2014/035237 2014/10 06.03.2014  
(30) 03.09.2012 NL 1039786  
(54) • *SCHAUMSPENDER*  
• *FOAM DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
- (73) Minnovation B.V., Krabbenhoek 13, 5384 MS Heesch, NL  
(72) BROUWER, Markus Franciscus, 5384 MS Heesch, NL  
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

- (51) **B05B 7/24** (11) **2 257 381 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09714048.7 (22) 20.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.12.2010  
(86) EP 2009/052029 20.02.2009  
(87) WO 2009/106484 2009/36 03.09.2009  
(30) 25.02.2008 DE 102008000389  
(54) • *SPRITZPISTOLENSYSTEM*  
• *SPRAY GUN SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PISTOLET PULVÉRISATEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Bergner, Joao Jorge, 71134 Aidlingen, DE  
Tekogul, Nuray, 70794 Filderstadt, DE  
Albrecht, Joerg, 72649 Wolfschlugen, DE  
Cramer, Christoph, 72631 Aichtal, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 712 681 B1**  
**B29C 67/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13186018.1 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(30) 27.09.2012 FR 1259127  
(54) • *Herstellungsverfahren eines Pumpenkörpers zur Verteilung eines flüssigen Produkts*  
• *Method for producing a pump body for dispensing a fluid product*  
• *Procédé de réalisation d'un corps de pompe pour la distribution d'un produit fluide*
- (73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR  
(72) Octau, Jean-Luc, 76630 Intraville, FR  
Lasnier, Jacky, 76480 Sainte Marguerite sur Duclair, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**B05B 11/00** → (51) **B05B 7/00**

**B05B 11/00** → (51) **B65D 1/02**

**B05B 11/02** → (51) **B05B 7/00**

- (51) **B05B 12/08** (11) **2 758 181 B1**  
**B05B 13/04** **B05B 15/04**  
**B05D 1/02** **B05B 5/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12756372.4 (22) 05.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/003729 05.09.2012

- (87) WO 2013/041184 2013/13 28.03.2013  
(30) 23.09.2011 DE 102011114382  
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER KOMPENSATION VON UNSYMMETRIEN DES SPRÜHSTRAHLS*  
• *COATING METHOD AND COATING SYSTEM WITH COMPENSATION OF THE UNSYMMETRICAL SPRAY JET*  
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT AVEC COMPENSATION DE L'ASYMÉTRIE DU JET DE PULVÉRISATION*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) FISCHER, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE  
GLASER, Ralph, 75328 Schömburg, DE  
GOLTZ, Carmen, 74369 Löchgau, DE  
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **B05B 13/04** (11) **1 987 889 B1**  
**B41J 3/407**  
(25) En (26) En  
(21) 08014290.4 (22) 24.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.11.2008  
(30) 26.08.2004 US 926801  
(54) • *Verfahren zum Auftragen von Bildern auf eine Oberfläche*  
• *Methods of applying images to a surface*  
• *Procédés pour appliquer des images sur une surface*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Baird, Richard W., Covington Washington 98042, US  
Dalby, Glenn R., Shoreline Washington 98177, US  
Postl, William J., Mount Vernon Washington 98274, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(62) 05788705.1 / 1 784 262

**B05B 13/04** → (51) **B05B 12/08**

**B05B 15/04** → (51) **B05B 12/08**

- (51) **B05B 17/00** (11) **2 556 898 B1**  
**B05C 17/005**  
(25) De (26) De  
(21) 12179906.8 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(30) 12.08.2011 DE 102011080864  
(54) • *Austrags-element für eine Zweikomponentenkartusche*  
• *Élément de décharge pour une cartouche à deux composants*  
• *Application element for a two component cartridge*
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7004 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Kerl, Gregor, 74676 Niedernhall, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B05B 17/06** (11) **2 310 143 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 09790139.1 (22) 08.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2011  
(86) US 2009/049893 08.07.2009  
(87) WO 2010/006022 2010/02 14.01.2010  
(30) 08.07.2008 US 78836 P  
07.07.2009 US 498875  
(54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBER MIT MEHREREN ELEMENTEN*  
• *MULTI-ELEMENT ULTRASONIC ATOMIZER*  
• *ATOMISEUR ULTRASONORE MULTI-ÉLÉMENT*
- (73) Sonics & Materials Inc., 53 Church Hill Road, Newtown, CT 06470, US  
(72) DONATY, Michael, Danbury, CT 06811, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**B05C 3/12** → (51) **C21D 9/56**

**B05C 5/02** → (51) **B05B 1/30**

**B05C 11/10** → (51) **C21D 9/56**

**B05C 17/005** → (51) **B05B 17/00**

**B05D 1/00** → (51) **B05D 5/08**

**B05D 1/02** → (51) **B05B 12/08**

**B05D 1/10** → (51) **C23C 4/12**

- (51) **B05D 5/08** (11) **2 809 453 B1**  
**B05D 7/00** **B05D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13709783.8 (22) 01.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) EP 2013/052034 01.02.2013  
(87) WO 2013/113875 2013/32 08.08.2013  
(30) 02.02.2012 EP 12153635  
(54) • *SUPERAMPHIPHOBEN OBERFLÄCHEN DURCH ATMOSPHERISCHE PLASMA-POLYMERISATION*  
• *SUPERAMPHIPHOBIC SURFACES BY ATMOSPHERIC PLASMA POLYMERIZATION*  
• *SURFACES SUPEROMNIPHOBES PAR POLYMERISATION PLASMA SOUS PRESSION ATMOSPHERIQUE*
- (73) Centre de Recherche Public Henri Tudor, 29, avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU  
(72) PETERSEN, Julien, 57350 Spicheren, FR  
BARDON, Julien, 1521 Luxembourg, LU  
BECKER, Claude, 57330 Zoufftgen, FR  
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

**B05D 7/00** → (51) **B05D 5/08**

- (51) **B07B 9/00** (11) **2 941 943 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15001285.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(30) 10.05.2014 DE 102014006843  
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE KARTOFFELERNTMASCHINE*  
• *SEPARATOR DEVICE FOR A POTATO HARVESTER*



- *DISPOSITIF DE TRIAGE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE POMMES DE TERRE*
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE  
(72) Dettmer, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE  
(74) Döhmann, Christian, 49594 Alfhausen, DE  
(74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **B07B 9/00** (11) **2 941 944 B1**  
**A01D 33/08** **A01D 33/04**

- (25) De (26) De  
(21) 15001286.2 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(30) 10.05.2014 DE 102014006842  
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE KARTOFFELERNTEMASCHINE*  
• *SEPARATOR DEVICE FOR A POTATO HARVESTER*  
• *DISPOSITIF DE TRIAGE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE POMMES DE TERRE*
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE  
(72) Dettmer, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE  
(74) Döhmann, Christian, 49594 Alfhausen, DE  
(74) Busse & Busse, et al, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**B07C 3/06** → (51) **B65H 39/115**

(51) **B07C 5/342** (11) **2 758 188 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 12761603.5 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/068136 14.09.2012  
(87) WO 2013/041463 2013/13 28.03.2013  
(30) 21.09.2011 IT PN20110061  
(54) • *ANLAGE ZUM AUSWÄHLEN VON GEMÜSEKÄSTEN ABHÄNGIG VON IHREM SAUBERKEITSGRAD*  
• *PLANT FOR SELECTION OF CRATES FOR VEGETABLE PRODUCTS ACCORDING TO THEIR DEGREE OF CLEANLINESS*  
• *INSTALLATION DE SELECTION DES CAISSES POUR DES LÉGUMES SELON LEUR DEGRÉ DE PROPreté*
- (73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT  
(72) BENEDETTI, Luca, I-48020 Savarna (RA), IT  
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna 35, 33170 Pordenone, IT

**B09B 3/00** → (51) **E01C 13/08**

**B09B 5/00** → (51) **E01C 13/08**

(51) **B09C 1/02** (11) **2 572 806 B1**  
**C02F 1/28** **C22B 3/44**  
**C22B 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12185503.5 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 22.09.2011 JP 2011207905  
21.08.2012 JP 2012182467  
(54) • *Verfahren zur Rückgewinnung von Schwermetallen*  
• *Method of recovering heavy metals*

- *Procédé de récupération de métaux lourds*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP  
(72) Shimomura, Yuka, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP  
(74) Kosaka, Hideko, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP  
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B21B 1/46** (11) **2 869 945 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 13765617.9 (22) 03.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(86) DE 2013/000383 03.07.2013  
(87) WO 2014/005575 2014/02 09.01.2014  
(30) 03.07.2012 DE 102012013425  
(54) • *KONTINUIERLICH ARBEITENDE BAND-GIESS- UND WALZANLAGE*  
• *CONTINUOUSLY OPERATING CASTING AND ROLLING SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE COULÉE EN BANDE ET DE LAMINAGE FONCTIONNANT EN CONTINU*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) EICHHOLZ, Hellfried, 31241 Ilsede, DE  
(74) SPITZER, Karl-Heinz, 38678 Clausthal, DE  
(74) KLAWITER, Sven, 31157 Sarstedt, DE  
(74) SCHMIDT-JÜRGENSEN, Rune, 30659 Hannover, DE  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 15/00** → (51) **B23K 26/26**

(51) **B21B 19/04** (11) **2 656 935 B1**  
**B21B 25/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11850562.7 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) JP 2011/007092 20.12.2011  
(87) WO 2012/086177 2012/26 28.06.2012  
(30) 22.12.2010 JP 2010285670  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRES*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF SEAMLESS STEEL PIPE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE D'ACIER SANS SOUDURE*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) TATEBAYASHI, Yosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(74) HIGASHIDA, Yasuto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(74) IIDA, Sumio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B21B 25/04** → (51) **B21B 19/04**

(51) **B21B 37/16** (11) **2 906 369 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 13765985.0 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015

- (86) EP 2013/069240 17.09.2013  
(87) WO 2014/056681 2014/16 17.04.2014  
(30) 09.10.2012 DE 102012218353  
(54) • *BREITENBEEINFLUSSUNG EINES BAND-FÖRMIGEN WALZGUTS*  
• *WIDTH-ALTERING SYSTEM FOR STRIP-SHAPED ROLLED MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFLUER SUR LA LARGEUR D'UNE MATIÈRE À LAMINER EN FORME DE BANDE*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE  
(72) GRÜSS, Ansgar, 91007 Erlangen, DE  
(74) JUNGBAUER, Andreas, A-4060 Leonding, AT  
(74) LINSBOD, Robert, A-4020 Linz, AT  
(74) BURGER, Rainer, 90491 Nuernberg, DE  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 37/46** (11) **2 861 360 B1**  
**H02P 6/08**

- (25) De (26) De  
(21) 13729682.8 (22) 12.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) EP 2013/062141 12.06.2013  
(87) WO 2014/016043 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 EP 12178196  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WALZGUT IN EINEM WALZWERK*  
• *METHOD FOR PROCESSING MILLED GOODS IN A ROLLING MILL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS LAMINÉS DANS UN LAMINOIR*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE  
(72) WERMKE, Jochen, 91052 Erlangen, DE  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 37/58** (11) **2 340 898 B1**  
**B21H 1/00** **B21H 1/18**  
**B21H 1/20** **B21B 31/04**  
**B21B 31/08** **B21B 35/00**  
**B21B 37/46** **B21B 35/14**

- (25) De (26) De  
(21) 11162489.6 (22) 29.01.2004  
(84) CZ DE FR IT  
(43) 06.07.2011  
(30) 04.03.2003 DE 10309536  
28.04.2003 DE 10319258  
(54) • *Walzmaschine*  
• *Rolling machine*  
• *Machine de laminage*
- (73) LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH, Hahnweg 139, 96450 Coburg, DE  
(72) Hofmann, Günter, 96450, Coburg, DE  
(74) Katsibardis, Stelios, 96450, Coburg, DE  
(74) Hausdörfer, Siegfried, 96268, Mitwitz, DE  
(74) Zwilling, Henry, 96515, Sonneberg, DE  
(74) Vogler, Günther, 96472, Rödental, DE  
(74) Rüger, Herbert, 96277, Schneckenlohe, DE  
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE  
(62) 04001862.4 / 1 454 684

**B21C 1/00** → (51) **C21D 8/06**

(51) **B21C 23/00** (11) **2 136 940 B1**  
**B21K 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 08743020.3 (22) 17.04.2008



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.12.2009  
(86) US 2008/004977 17.04.2008  
(87) WO 2008/130605 2008/44 30.10.2008  
(30) 19.04.2007 IN CH08482007  
21.11.2007 US 989649 P  
14.04.2008 US 102392  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTROMAGNETGEHÄUSES  
• METHOD OF PROVIDING A SOLENOID HOUSING  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN BOÎTIER DE SOLÉNOÏDE  
(73) Indimet, Inc., One Barker Avenue, Suite 220, White Plains, NY 10601, US  
(72) MEHTA, Shreyas, R., Scarsdale, NY 10583, US  
PARTHASARATHY, Hassan Cheluva, Iyenger, Chennai 600 096, IN  
(74) Sayettat, Julien Christian, STRATO-IP 18, rue Soleillet, 75020 Paris, FR

(51) **B21C 23/24** (11) **1 986 798 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07704830.4 (22) 02.02.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.11.2008  
(86) FI 2007/050060 02.02.2007  
(87) WO 2007/088252 2007/32 09.08.2007  
(30) 03.02.2006 EP 06101240  
(54) • HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN PRODUKTS  
• MAKING AN ELONGATED PRODUCT  
• FABRICATION D'UN PRODUIT ALLONGÉ  
(73) Uponsor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE  
(72) JÄRVENKYLÄ, Jyri, FI-15870 Hollola, FI  
RIESELMANN, Franz-Josef, 49393 Lohne, DE  
WINTERSTEIN, Ralf, 98617 Meiningen, DE  
FREERMANN, Reinhold, 48607 Ochtrup, DE  
HOVING, Lars, S-72210 Västerås, SE  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B21C 37/08** (11) **2 931 449 B1**  
**B21D 53/14** **B23K 37/053**  
**F16G 5/16**

- (25) De (26) De  
(21) 13820724.6 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015  
(86) AT 2013/050247 12.12.2013  
(87) WO 2014/089594 2014/25 19.06.2014  
(30) 12.12.2012 AT 505772012

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES  
• METHOD FOR PRODUCING AN ENDLESS BELT  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE CONTINUE  
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT  
(72) STÜCKLER, Thomas, A-2630 Ternitz, AT  
SZIGETHI, Richard, A-7201 Neudorf, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21C 47/14** (11) **2 755 781 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12756310.4 (22) 28.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.07.2014  
(86) US 2012/052618 28.08.2012  
(87) WO 2013/039683 2013/12 21.03.2013  
(30) 12.09.2011 US 201113230021  
(54) • MODULARE KÜHLHÜLSE FÜR WALZWERKE UND LEGEKOPF EINES WALZWERKS MIT EINER SOLCHEN KÜHLHÜLSE  
• MODULAR COOLANT JACKET FOR ROLLING MILLS AND ROLLING MILL LAYING HEAD COMPRISING SUCH A COOLANT JACKET  
• CHEMISE DE REFROIDISSEMENT MODULAIRE DESTINÉE À DES LAMINOIRS ET TÊTE DE FORMAGE DE LAMINOIR COMPORTANT UNE CHEMISE DE REFROIDISSEMENT DE CE TYPE  
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) TITUS, David, G., West Boylston, Massachusetts 01583, US  
DAUPHINAIS, Raymond, P., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
MOORE, Daryl, L., Worcester, Massachusetts 01609, US  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UTurmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B21D 1/00** → (51) **C23C 2/00**

(51) **B21D 3/02** (11) **2 554 287 B1**  
**B21D 3/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11762196.1 (22) 24.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) JP 2011/001719 24.03.2011  
(87) WO 2011/121944 2011/40 06.10.2011  
(30) 29.03.2010 JP 2010075438  
(54) • VERFAHREN ZUM RICHTEN VON RÖHREN  
• METHODS FOR STRAIGHTENING PIPES  
• PROCÉDES DE REDRESSAGE DE TUYAUX  
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) KUROIWA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
KURODA, Kouichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
YAMAKAWA, Tomio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B21D 3/04** → (51) **B21D 3/02**

(51) **B21D 22/02** (11) **2 931 453 B1**  
**B21D 37/16** **B21D 53/88**

- (25) De (26) De  
(21) 13811422.8 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/076608 13.12.2013  
(87) WO 2014/091014 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 DE 102012112334  
(54) • WARMUMFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WARMUMFORMEN  
• HOT FORMING METHOD AND DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD  
(73) Braun, Manuela, Im Fischerfeld 36, 66740 Saarlouis, DE  
(72) BECK, Manfred, 63500 Seligenstadt, DE

- BRAUN, Michael, 66773 Schwalbach, DE  
HUND, Ralf, 67459 Böhl-Iggelheim, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B21D 22/02** → (51) **C21D 7/13**

**B21D 22/20** → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21D 28/34** (11) **2 718 037 B1**  
**B21D 37/04** **B21D 37/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12714418.6 (22) 22.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/026135 22.02.2012  
(87) WO 2012/170085 2012/50 13.12.2012  
(30) 08.06.2011 US 201113155876  
(54) • GRUNDPLATTENANORDNUNG MIT LAGERFLÄCHENMECHANISMUS, VERFAHREN ZUM HALTEN EINES STANZWERKZEUGS UND STANZWERKZEUG ZUR VERWENDUNG DAMIT  
• DIE SHOE ASSEMBLY WITH BEARING SURFACE MECHANISM, METHOD FOR RETAINING A DIE, AND DIE FOR USE THEREWITH  
• ENSEMBLE SUPPORT DE MATRICE COMPRENANT UN MÉCANISME DE SURFACE PORTEUSE, PROCÉDÉ DE RETENUE ET MATRICE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CELUI-CI  
(73) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US  
(72) BROADBENT, Joseph, Daniel, Stacy, MN 55079, US  
SCHULTE, Bradley, P., Osceola, WI 54020, US  
LEE, Brian, J., Elk River, MN 55330, US  
(74) Belloni, Giancarlo, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**B21D 35/00** → (51) **C21D 7/13**

**B21D 37/04** → (51) **B21D 28/34**

**B21D 37/14** → (51) **B21D 28/34**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 51/26** (11) **2 760 744 B1**  
**B65B 7/28** **B65B 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12759411.7 (22) 10.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) EP 2012/067620 10.09.2012  
(87) WO 2013/045263 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 EP 11183555  
(54) • VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN VON METALLDOSEN  
• PROCESS FOR CLOSING METAL CANS  
• PROCÉDÉ POUR LA FERMETURE DE BOÎTES MÉTALLIQUES  
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US  
(72) CLAYDON, Paul, Charles, Wantage Oxfordshire OX12 9YA, GB  
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B21D 53/14** → (51) **B21C 37/08**

**B21D 53/88** → (51) **B21D 22/02**

<b>B21H 1/00</b>	→ (51) <b>B21B 37/58</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
<b>B21H 1/18</b>	→ (51) <b>B21B 37/58</b>	(43) 13.05.2015	(72) POEPL, Johann, A-4202 Kirchschlag, AT
<b>B21H 1/20</b>	→ (51) <b>B21B 37/58</b>	(86) EP 2013/064291 05.07.2013	SHAN, Guoxin, A-8700 Leoben, AT
<b>B21J 1/06</b>	→ (51) <b>C21D 7/13</b>	(87) WO 2014/006195 2014/02 09.01.2014	THOENE, Heinrich, A-4020 Linz, AT
<b>B21J 5/00</b>	→ (51) <b>B60D 1/06</b>	(30) 05.07.2012 IT MI20121185	WIMMER, Franz, A-4752 Riedau, AT
<b>B21J 5/02</b>	→ (51) <b>B60D 1/06</b>	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSCHNITTS EINER GIESSANLAGE, EINSCHLIESSLICH DER SCHLIESSPOSITION DES FLÜSSIGKEITSGEGELS EINES STRANGGIESSMETALLPRODUKTS	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
<b>B21J 5/08</b>	→ (51) <b>B60D 1/06</b>	• METHOD FOR DETERMINING A STRETCH OF CASTING LINE INCLUDING THE CLOSING POSITION OF THE LIQUID CONE OF A CONTINUOUSLY CAST METAL PRODUCT	
<b>B21K 1/72</b>	→ (51) <b>B60D 1/06</b>	• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN SEGMENT DE LIGNE DE COULÉE CONTENANT LA POSITION DE FERMETURE DU CÔNE DE LIQUIDE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE COULÉ EN CONTINU	
<b>B22C 1/18</b>	→ (51) <b>B22C 5/04</b>	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT	
<b>B22C 1/20</b>	→ (51) <b>B22C 5/04</b>	(72) FORNASIER, Marcellino, I-33097 Spilimbergo, IT	
(51) <b>B22C 5/04</b>	(11) <b>2 747 914 B1</b>	(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT	
<b>B22C 5/08</b>	<b>B22C 1/18</b>		
(25) De	(26) De		
(21) 12758771.5	(22) 24.08.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.07.2014			
(86) EP 2012/003585 24.08.2012			
(87) WO 2013/026579 2013/09 28.02.2013			
(30) 25.08.2011 DE 102011081530			
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG DES SANDS VON SANDFORMEN UND -KERNEN			
• METHOD FOR REGENERATING THE SAND OF SAND MOLDS AND SAND CORES			
• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DU SABLE DE MOULES ET DE NOYAUX EN SABLE			
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE			
(72) SCHWICKAL, Harald, 85622 Feldkirchen, DE			
HÜBNER, Matthias, 80797 München, DE			
(74) Duca, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE			
<b>B22C 5/08</b>	→ (51) <b>B22C 5/04</b>		
(51) <b>B22C 9/06</b>	(11) <b>2 697 009 B1</b>		
<b>B22C 9/10</b>	<b>B22C 9/24</b>		
(25) En	(26) En		
(21) 12722508.4	(22) 13.04.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.02.2014			
(86) IB 2012/000848 13.04.2012			
(87) WO 2012/140511 2012/42 18.10.2012			
(30) 13.04.2011 JP 2011088859			
(54) • GUSSFORMSATZ			
• CASTING MOLD SET			
• ENSEMBLE DE MOULES DE COULÉE			
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP			
(72) AOKI, Norimitsu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP			
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			
<b>B22C 9/10</b>	→ (51) <b>B22C 9/06</b>		
<b>B22C 9/24</b>	→ (51) <b>B22C 9/06</b>		
(51) <b>B22D 2/00</b>	(11) <b>2 869 951 B1</b>		
<b>B22D 11/12</b>	<b>B22D 11/16</b>		
<b>B22D 11/20</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 13744987.2	(22) 05.07.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.08.2015			
(86) EP 2013/068154 03.09.2013			
(87) WO 2014/048685 2014/14 03.04.2014			
(30) 28.09.2012 AT 10572012			
(54) • GEKÜHLTE, MEHRFACH GELAGERTE STRANGFÜHRUNGSROLLE			
• COOLED STRAND GUIDE ROLLER MOUNTED AT MORE THAN ONE LOCATION			
• ROULEAU DE GUIDAGE DE BARRES REFROIDI, À PLUSIEURS PALIERS			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.08.2015			
(86) EP 2013/068154 03.09.2013			
(87) WO 2014/048685 2014/14 03.04.2014			
(30) 28.09.2012 AT 10572012			
(54) • GEKÜHLTE, MEHRFACH GELAGERTE STRANGFÜHRUNGSROLLE			
• COOLED STRAND GUIDE ROLLER MOUNTED AT MORE THAN ONE LOCATION			
• ROULEAU DE GUIDAGE DE BARRES REFROIDI, À PLUSIEURS PALIERS			
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT			
(72) FORNASIER, Marcellino, I-33097 Spilimbergo, IT			
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT			
(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>2 605 874 B1</b>		
<b>B22D 11/16</b>			
(25) De	(26) De		
(21) 11766944.0	(22) 28.09.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.06.2013			
(86) EP 2011/066820 28.09.2011			
(87) WO 2012/041882 2012/14 05.04.2012			
(30) 29.09.2010 EP 10181756			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MINDESTENS EINER VON ZWEI GIESSROLLEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN GIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBANDS			
• DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING AT LEAST ONE OF TWO CASTING ROLLS IN A CONTINUOUS CASTING PROCESS FOR PRODUCING A METAL STRIP			
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER AU MOINS L'UN DES DEUX ROULEAUX DE COULÉE DANS LE CADRE D'UN PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE MÉTAL			
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE			
(72) GRÜSS, Ansgar, 91054 Erlangen, DE			
<b>B22D 11/12</b>	→ (51) <b>B22D 2/00</b>		
(51) <b>B22D 11/124</b>	(11) <b>2 900 401 B1</b>		
<b>B22D 11/128</b>	<b>B65G 13/00</b>		
(25) De	(26) De		
(21) 13756475.3	(22) 03.09.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.08.2015			
(86) EP 2013/068154 03.09.2013			
(87) WO 2014/048685 2014/14 03.04.2014			
(30) 28.09.2012 AT 10572012			
(54) • GEKÜHLTE, MEHRFACH GELAGERTE STRANGFÜHRUNGSROLLE			
• COOLED STRAND GUIDE ROLLER MOUNTED AT MORE THAN ONE LOCATION			
• ROULEAU DE GUIDAGE DE BARRES REFROIDI, À PLUSIEURS PALIERS			
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE			
(72) GRÜSS, Ansgar, 91054 Erlangen, DE			
(74) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US			
(72) CAMPBELL, Christian X., Charlotte, North Carolina 28210, US			
THOMAIDIS, Dimitrios, D-14197 Berlin, DE			
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			
<b>B22F 1/00</b>	→ (51) <b>H01F 41/02</b>		
<b>B22F 3/00</b>	→ (51) <b>C22C 21/02</b>		
<b>B22F 3/00</b>	→ (51) <b>H01F 41/02</b>		
<b>B22F 3/00</b>	→ (51) <b>H01M 8/0232</b>		
<b>B22F 5/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/52</b>		
<b>B22F 9/04</b>	→ (51) <b>H01F 41/02</b>		
(51) <b>B23B 1/00</b>	(11) <b>1 545 817 B1</b>		
<b>B23B 51/00</b>			
(25) En	(26) En		
(21) 03788553.0	(22) 15.08.2003		
(84) DE FR GB IT			
(43) 29.06.2005			
(86) US 2003/025651 15.08.2003			
(87) WO 2004/016377 2004/09 26.02.2004			
(30) 16.08.2002 US 404091 P			
(54) • BOHRWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON ÖFFNUNGSDICHTUNGEN			
• DRILLING TOOL FOR PRODUCING PORT SEALS			



- *OUTIL DE PERCAGE DE PRODUCTION D'ELEMENTS D'OBTURATION D'OUVERTURES*
- (73) Allied Machine & Engineering Corp., 485 W. 3rd Street, P.O. Box 36, Dover, OH 44622, US
- (72) NUZZI, Joseph, P., Dover, OH 44622, US
- KRAEMER, Rolf, H., Edinboro, PA 16412-0297, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 12157181.4 / 2 468 439

(51) **B23B 3/26** (11) **2 332 677 B1**  
**B23B 31/40**

- (25) It (26) En
- (21) 10193764.7 (22) 06.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (30) 14.12.2009 IT B020090799
- (54) • *Drehbank*  
• *Lathe*  
• *Tour*
- (73) SIR MECCANICA S.p.A., Viale Europa 37, 88100 Catanzaro, IT
- (72) Siracusa, Rinaldo, 88100 Catanzaro, IT
- (74) Lanzoni, Luciano, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B23B 3/26** → (51) **B23B 39/14**

**B23B 29/034** → (51) **B23B 39/14**

**B23B 31/00** → (51) **A61B 17/16**

**B23B 31/00** → (51) **B23B 31/30**

**B23B 31/107** → (51) **A61B 17/16**

**B23B 31/117** → (51) **B23B 31/30**

**B23B 31/20** → (51) **B23B 31/30**

(51) **B23B 31/30** (11) **2 797 708 B1**  
**B23B 31/00** **B23B 31/117**  
**B23B 31/20**

- (25) De (26) De
- (21) 12812634.9 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) EP 2012/076410 20.12.2012
- (87) WO 2013/098192 2013/27 04.07.2013
- (30) 27.12.2011 DE 202011109498 U  
30.10.2012 DE 102012110392
- (54) • *WERKZEUGHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WERKZEUG-AUFNAHME FÜR EINEN SOLCHEN WERKZEUGHALTER*  
• *TOOL HOLDER AND METHOD FOR PRODUCING A TOOL RECEIVING PORTION FOR SUCH A TOOL HOLDER*  
• *PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LOGEMENT D'OUTIL POUR UN TEL PORTE-OUTIL*
- (73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

**B23B 31/40** → (51) **B23B 3/26**

(51) **B23B 39/14** (11) **2 524 753 B1**  
**B23K 31/00** **B23K 37/08**  
**B23P 6/00** **B23Q 17/20**  
**G21C 17/003** **G21C 19/02**  
**G21C 17/017** **G21C 19/20**  
**B23B 29/034** **B23B 41/00**  
**B23P 3/26** **B23P 23/02**  
**B23Q 9/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10843170.1 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (86) JP 2010/072908 20.12.2010
- (87) WO 2011/086816 2011/29 21.07.2011
- (30) 14.01.2010 JP 2010006075
- (54) • *REPARATURVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN*  
• *REPAIR DEVICE AND REPAIR METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) ONISHI, Ken, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23B 41/00** → (51) **B23B 39/14**

**B23B 45/00** → (51) **B23Q 11/00**

**B23B 47/00** → (51) **B23Q 11/00**

**B23B 51/00** → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 51/02** (11) **2 648 869 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11805233.1 (22) 01.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) IL 2011/000917 01.12.2011  
(87) WO 2012/081003 2012/25 21.06.2012  
(30) 12.12.2010 IL 20992410  
(54) • *GERILLTER BOHRER UND GERILLTER BOHRSCHEIDKOPF DAFÜR*  
• *FLUTED DRILL AND FLUTED DRILL CUTTING HEAD THEREFOR*  
• *FORET À GOUJURES ET TÊTE DE COUPE DE FORET À GOUJURES DE CELUI-CI*- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
- CHEN, Danny, 22427 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **2 897 750 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13753882.3 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/068089 02.09.2013
- (87) WO 2014/044519 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 DE 102012108752
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *CUTTING INSERT AND TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*

• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

- (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
- (72) STARK, Christian, 72108 Rottenburg-Hemmendorf, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B23D 15/00** (11) **2 603 343 B1**  
**B26D 7/00**

- (25) De (26) De
- (21) 11721761.2 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) EP 2011/058092 19.05.2011
- (87) WO 2012/019797 2012/07 16.02.2012
- (30) 11.08.2010 DE 102010034023
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MESSER*  
• *GUIDE DEVICE FOR A KNIFE*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN COUPEAU*
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) BOHN, Andreas, 57271 Hilchenbach, DE
- BAUR, Thomas, 57271 Hilchenbach, DE
- MEINHARDT, Ulrich, 57271 Hilchenbach, DE
- AGSTEN, Reiner, 57250 Netphen, DE

(51) **B23D 15/14** (11) **2 608 915 B1**  
**H01H 39/00**

- (25) De (26) De
- (21) 11725102.5 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (86) EP 2011/059986 16.06.2011
- (87) WO 2012/025272 2012/09 01.03.2012
- (30) 27.08.2010 DE 102010035684
- (54) • *ELEKTRISCHE TRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TRENNEN VON ANSCHLUSSTEILEN MIT HILFE EINER TRENNVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL DISCONNECTING DEVICE AND METHOD FOR THE ELECTRICAL ISOLATION OF CONNECTING PARTS WITH THE AID OF AN ISOLATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTRIQUE D'ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) HENTSCHEL, Wolfgang, 79650 Schopfheim, DE
- SPRENGER, Oliver, 33154 Salzkotten, DE
- GRONWALD, Frank, 50181 Bedburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23D 29/00** (11) **2 875 888 B1**  
**B26B 17/00** **B26B 17/02**  
**B27B 7/02**

- (25) De (26) De
- (21) 14003786.2 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 25.11.2013 DE 102013112959
- (54) • *Werkzeug, System und Verfahren zum Abtrennen eines Kopsfs von einem Schaft*



- Tool, system and method for separating a head from a shaft
  - Outil, système et procédé de séparation d'une tête d'une tige
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) Kaupp, Andreas, 72280 Dornstetten, DE  
Herwig, Peter, 98574 Schmalkalden, DE

(51) **B23D 47/04** (11) **2 944 409 B1**  
**B23D 59/00** **B23Q 11/00**  
**B27B 5/065**

- (25) It (26) En  
(21) 15166072.7 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(30) 30.04.2014 IT B020140251  
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON HOLZ- ODER KUNSTSTOFFSCHEIBEN  
• MACHINE FOR CUTTING WOOD OR PLASTIC PANELS  
• MACHINE POUR LA COUPE DE PANNEAUX EN BOIS OU EN PLASTIQUE
- (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT  
(72) Lattanzi, Lorenzo, 61100 PESARO, IT  
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23D 59/00** → (51) **B23D 47/04**

**B23D 59/00** → (51) **B23Q 15/00**

(51) **B23D 77/10** (11) **2 555 895 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11711923.0 (22) 04.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(86) EP 2011/055222 04.04.2011  
(87) WO 2011/121138 2011/40 06.10.2011  
(30) 08.04.2010 DE 102010014186  
03.04.2010 DE 102010014011  
(54) • SCHNEIDSYSTEM  
• CUTTING SYSTEM  
• SYSTEME DE COUPE
- (73) Gühring OHG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE  
(72) BOZKURT, Lutfi, 72474 Winterlingen, DE  
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

(51) **B23F 19/05** (11) **2 011 596 B1**  
**B23Q 7/04** **B23F 23/04**

- (25) De (26) De  
(21) 08008861.0 (22) 13.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.01.2009  
(30) 04.07.2007 DE 102007030955  
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten von um eine Werkstückachse rotierenden Werkstücken  
• Method and device for machining workpieces rotating around a workpiece axis  
• Procédé et dispositif de traitement de pièces à usiner tournant autour de l'axe d'une pièce à usiner
- (73) THE GLEASON WORKS, 1000 University Avenue, Rochester, New York 14607-1282, US  
(72) Mall, Johann, D-82256 Fürstenfeldbruck, DE  
(74) Busch, Thomas, Leinweber & Zimmermann Rosental 7 / II. Aufgang, 80331 München, DE

**B23F 23/04** → (51) **B23F 19/05**

(51) **B23F 23/12** (11) **2 783 793 B1**  
**B24B 53/075** **B24B 53/085**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12852271.1 (22) 20.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) JP 2012/053909 20.02.2012  
(87) WO 2013/077005 2013/22 30.05.2013  
(30) 25.11.2011 JP 2011256980  
(54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES TROMMELFÖRMIGEN ZAHNRADARTIGEN SCHLEIFSTEINS  
• DRESSING METHOD FOR DRUM-SHAPED GEAR-LIKE GRINDSTONE  
• PROCÉDÉ DE DRESSAGE POUR MEULE DE TYPE ROUE DENTÉE EN FORME DE TAMBOUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP  
(72) YANASE Yoshikoto, Tokyo 108-8215, JP  
OCHI Masashi, Tokyo 108-8215, JP  
NAKAMICHI Yasuhiro, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B23H 7/02** (11) **2 839 915 B1**  
**B23H 9/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13777702.5 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) JP 2013/059256 28.03.2013  
(87) WO 2013/157373 2013/43 24.10.2013  
(30) 18.04.2012 JP 2012094408  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES GESCHWEISSTEN ABSCHNITTS UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER RÜCKHALTUNG EINES VERARBEITETEN MATERIALS WÄHREND EINER DRAHTBEARBEITUNG DURCH ELEKTRISCHE ENT-LADUNG  
• METHOD FOR VERIFYING WELDED SECTION AND VERIFYING RETENTION OF PROCESSED MATERIAL DURING WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING  
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SECTION SOUDÉE ET DE VÉRIFICATION DE MAINTIEN DE MATÉRIAU TRAITÉ PENDANT UN USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PAR FIL
- (73) SEIBU ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD., 3-1, Ekihigashi 3-chome Koga-shi, Fukuoka-ken Fukuoka 811-3193, JP  
(72) MITSUYASU Takashi, Koga-shi Fukuoka 811-3193, JP  
KAWANO Masatoshi, Koga-shi Fukuoka 811-3193, JP  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**B23H 9/12** → (51) **B23H 7/02**

**B23K 9/073** → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 9/09** (11) **2 164 668 B1**  
**B23K 9/073**

- (25) En (26) En  
(21) 08767115.2 (22) 05.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.03.2010

- (86) SE 2008/050503 05.05.2008  
(87) WO 2008/140398 2008/47 20.11.2008  
(30) 11.05.2007 SE 0701146  
(54) • SCHWEISSENERGIEVERSORGUNG  
• WELDING POWER SUPPLY  
• ALIMENTATION POUR ÉLECTRODE DE SOUDAGE
- (73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE  
(72) ÅBERG, Per, S-695 30 Laxå, SE  
CARLSSON, Thomas, S-681 93 Kristinehamn, SE  
LÖFGREN, Hannes, SE- 80281 Gävle, SE  
TINGÖ, Per, S-695 81 Laxå, SE  
(74) Israelsson, Stefan, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **B23K 9/29** (11) **2 244 855 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 09703213.0 (22) 23.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.11.2010  
(86) AT 2009/000023 23.01.2009  
(87) WO 2009/092125 2009/31 30.07.2009  
(30) 23.01.2008 AT 912008  
(54) • GASDÜSENBEFESTIGUNG  
• GAS NOZZLE ATTACHMENT  
• SYSTÈME DE FIXATION D'UNE BUSE À GAZ
- (73) Fronius International GmbH, Vorchdorf StraÙe 40, 4643 Pettenbach, AT  
(72) BICHLER, Thomas, A-4553 Schlierbach, AT  
EHRENBRANDNER, Stefan, A-4563 Micheldorf, AT  
FÜRLINGER, Johannes, A - 4621 Sipbachzell, AT  
GASPAR, Armin, AT-4600 Wels, AT  
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B23K 9/32** (11) **2 651 592 B1**  
**H01B 7/42** **H01B 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11806065.6 (22) 14.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) US 2011/064786 14.12.2011  
(87) WO 2012/082827 2012/25 21.06.2012  
(30) 16.12.2010 US 423860 P  
12.12.2011 US 201113323526  
(54) • HOCHLEISTUNGSSTROMKABEL FÜR KLEINERE SCHWEISSBRENNER  
• HIGH FLOW POWER CABLE FOR SMALL WELDING TORCH  
• CABLE ÉLECTRIQUE HAUT DÉBUT POUR TORCHES DE SOUDAGE DE PETITE DIMENSION
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) HUNG, Derek Yu-Fung, Glenview, IL 60026, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 10/00** → (51) **B44C 1/22**

**B23K 11/00** → (51) **H01M 8/0232**

(51) **B23K 13/01** (11) **2 640 546 B1**  
**F16L 11/04** **F16L 11/18**  
**H05B 6/10** **H05B 6/42**

- (25) De (26) De  
(21) 11808158.7 (22) 17.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(86) DE 2011/075278 17.11.2011  
(87) WO 2012/065608 2012/21 24.05.2012  
(30) 19.11.2010 DE 102010060690  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN METALLISCHER BAUTEILE BEIM SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN GEKÜHLTEN INDUKTIONSELEMENTES*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING METAL COMPONENTS DURING WELDING, USING A COOLED FLEXIBLE INDUCTION ELEMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE INDUCTIF DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES LORS DU SOUDAGE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT INDUCTIF FLEXIBLE REFRIGÉRI*
- (73) Nebelung, Andreas, Neuweuselstraße 64, 45355 Essen, DE  
(72) Nebelung, Andreas, 45355 Essen, DE  
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE
- 
- (51) **B23K 15/08** (11) **2 322 309 B1**  
**B23K 15/10** **H01J 37/31**  
(25) De (26) De  
(21) 10014478.1 (22) 11.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(30) 13.11.2009 DE 102009052807  
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zum thermischen Bearbeiten von Werkstoffen mit einem Elektronenstrahl und Gas*  
• *Methods of and devices for thermal processing of workpieces with an electron beam and gas*  
• *Procédés et dispositifs de traitement thermique de matières premières à l'aide d'un rayonnement à électrons et du gaz*
- (73) Ruchay, Wilfried, Wiesenweg 5, 17039 Trolenhagen, DE  
(72) Bach, Friedrich Wilhelm, 30916 Isernhagen, DE  
Beniyash, Alexander, 30165 Hannover, DE  
Hassel, Thomas, 30419 Hannover, DE  
Konya, Rudolf, 30419 Hannover, DE  
Murray, Nils, 30855 Langenhagen, DE  
Ruchay, Wilfried, 17039 Trolenhagen, DE  
(74) Voss, Karl-Heinz, Zum Gutshof 6, 17036 Neubrandenburg, DE
- 
- B23K 15/10** → (51) **B23K 15/08**
- 
- (51) **B23K 20/12** (11) **2 855 073 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13731662.6 (22) 29.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) DE 2013/000293 29.05.2013  
(87) WO 2013/178215 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 DE 102012010836  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT DER SCHWEISSNAHT BEIM RÜHRREIBSCHWEISSEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE QUALITY OF THE WELD SEAM IN FRICTION STIR WELDING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU CORDON DE SOUDURE LORS DU SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
- (73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE  
(72) FÖRG, Johann, 86687 Kaisheim-Altisheim, DE  
DEMHARTER, Martin, 86159 Augsburg, DE  
REITENAUER, Andreas, 86637 Wertingen, DE  
(74) Kindermann, Peter, Patentanwälte Kindermann Postfach 10 02 34, 85593 Baldham, DE
- 
- (51) **B23K 26/00** (11) **2 944 412 B1**  
**B23K 26/067** **B23K 26/06**  
**C03B 33/09** **C03B 33/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15157127.0 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(30) 16.05.2014 LT 2014504  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Laserschneiden von transparenten Medien*  
• *Method and apparatus for laser cutting of transparent media*  
• *Procédé et appareil pour la découpe laser des médias transparente*
- (73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras, Savanoriu Avenue 231, 02300 Vilnius, LT  
ELAS, UAB, Savanoriu pr. 231, 02300 Vilnius, LT  
(72) Raciukaitis, Gediminas, 06226 Vilnius, LT  
Gedvilas, Mindaugas, 08446 Vilnius, LT  
Stankevicius, Valdemar, 21171 Rudiskes, LT  
(74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT
- 
- (51) **B23K 26/04** (11) **2 062 674 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07022462.1 (22) 20.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.05.2009  
(54) • *Verfahren zum Vorbereiten und zum Durchführen eines Laserschweißprozesses*  
• *Method for preparing and carrying out a laser welding process*  
• *Procédé de préparation et de réalisation d'un processus de soudure laser*
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) Hesse, Tim, 71254 Ditzingen, DE  
Pfitzner, Dieter, 71263 Weil der Stadt, DE  
Magg, Winfried, 71254 Ditzingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmanstraße 27, 70565 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B23K 26/04** (11) **2 777 861 B1**  
**G01B 7/02** **G01B 7/14**  
**G01B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14159798.9 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313832823  
(54) • *Schnell reagierendes kapazitives Messsystem umfassend eine Selektionsschaltung mit steilen Filterflanken*  
• *Fast response capacitive gauging system featuring steep slope filter discrimination circuit*
- *Système de jaugeage capacitif à réponse rapide comprenant un circuit de discrimination avec filtre à front raide*
- (73) Laser Mechanisms, Inc., 25325 Regency Drive, Novi, MI 48375, US  
(72) Hermann, Gerald F., Westland, MI Michigan 48186, US  
Buckley, Daniel R., Canton, MI Michigan 48187, US  
Swartzinski, Scott D., Howell, MI Michigan 48843, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/00**
- 
- B23K 26/06** → (51) **H01L 27/142**
- 
- B23K 26/067** → (51) **B23K 26/00**
- 
- B23K 26/073** → (51) **H01L 27/142**
- 
- (51) **B23K 26/08** (11) **2 537 623 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12184825.3 (22) 03.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(30) 24.09.2008 FR 0856411  
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MITTELS CO2 LASER MIT EINER DYNAMISCHEN STRAHLDÜSE*  
• *CO2 LASER WELDING PROCESS USING A DYNAMIC JET NOZZLE*  
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER DE TYPE CO2 AVEC BUSE À JET DYNAMIQUE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) Chouf, M. Karim, 95160 MONTMORENCY, FR  
Lefebvre, M. Philippe, 78250 MEULAN, FR  
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR  
(62) 09741361.1 / 2 346 640
- 
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/38**
- 
- (51) **B23K 26/14** (11) **2 883 646 B1**  
**B23K 35/30** **B23K 26/32**  
(25) En (26) En  
(21) 13382506.7 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(54) • *Verfahren zum Verbinden von zwei Rohlingen sowie Rohlinge und erhaltenes Produkte*  
• *Methods for joining two blanks and blanks and products obtained*  
• *Procédés d'assemblage de deux flancs, flancs et produits obtenus*
- (73) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES  
(72) Garcia, Michel, 08880 Sitges, ES  
Carrascosa Garcia, Cristina, 08980 Barcelona, ES  
Vila I Ferrer, Elisenda, 08904 Barcelona, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
- 
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/38**
- 
- (51) **B23K 26/26** (11) **2 388 102 B1**  
**B21B 15/00** **B23K 26/38**



(25) En (26) En  
(21) 11004155.5 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 23.11.2011  
(30) 19.05.2010 US 346061 P  
17.05.2011 US 201113109124  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Laser-  
Streifenschnneiden*  
• *Method and apparatus for laser strip  
slicing*  
• *Procédé et appareil de découpe laser de  
bandes*  
(73) Joining Technologies, Inc., 17 Connecticut  
South Drive, EAST GRANBY CT 06026, US  
(72) Boynton, Scott, East Windsor CT 06088, US  
Poeppel, Scott, New Hartford CT 06057, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **B23K 26/26** (11) **2 812 148 B1**  
**B29C 65/16** **B29D 24/00**  
**B32B 3/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13704194.3 (22) 23.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014  
(86) FR 2013/050141 23.01.2013  
(87) WO 2013/117838 2013/33 15.08.2013  
(30) 06.02.2012 FR 1251053  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-  
STELLUNG EINER WABENZELLSTRUK-  
TUR*  
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE  
MANUFACTURE OF A HONEYCOMB  
CELLULAR STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRI-  
CATION D'UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE  
EN NID D'ABEILLES*

(73) Plasticell, 15 rue du Pré la Reine, 63100  
Clermont-Ferrand, FR  
(72) LE MONNIER, Marc, F-63000 Clermont-  
ferrand, FR

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/14**

**B23K 26/36** → (51) **H01L 27/142**

(51) **B23K 26/38** (11) **2 163 339 B1**  
**B23K 26/08** **B23K 26/14**  
**G05B 19/416**

(25) De (26) De  
(21) 08405223.2 (22) 11.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010  
(54) • *Laserschneidanlage zum Schneiden eines  
Werkstücks mit einem Laserstrahl mit ei-  
ner variablen Schneidgeschwindigkeit*  
• *Laser cutting assembly for cutting a work  
piece with a laser beam with a variable  
cutting speed*  
• *Installation de coupe au laser destinée à  
couper une pièce usinée à l'aide d'un  
rayon laser à vitesse de coupe variable*

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,  
3362 Niederönz, CH  
(72) Beutler, Beat, 3363 Oberönz, CH  
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,  
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/26**

**B23K 26/40** → (51) **H01L 27/142**

**B23K 31/00** → (51) **B23B 39/14**

(51) **B23K 35/00** (11) **1 584 407 B1**  
**B23K 35/32** **B23K 103/24**

(25) En (26) En  
(21) 05252151.5 (22) 06.04.2005  
(84) DE GB  
(43) 12.10.2005  
(30) 07.04.2004 US 821023  
14.04.2004 US 823963  
27.04.2004 US 833588

(54) • *Verbinden von Titan mit rostfreiem Stahl*  
• *Bonding titanium to stainless steel*  
• *Liaison entre titane et acier inoxydable*  
(73) The Alfred E Mann Foundation for Scientific  
Research, P O Box 905, Santa Clarita, CA  
91380-9005, US

(72) Antalffy Attila, Bristol BS6 7TF, GB  
Jiang Guangqiang, Irvine CA 92602, US  
Schnittgrund, Gary, D, Coeur d'Alene ID  
83814, US

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

**B23K 35/00** → (51) **H01M 8/0232**

(51) **B23K 35/02** (11) **2 692 478 B1**  
**B32B 15/01** **H05K 3/34**  
**H01L 23/00** **B23K 35/26**  
**C22C 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12764138.9 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014  
(86) JP 2012/058271 28.03.2012  
(87) WO 2012/133598 2012/40 04.10.2012  
(30) 28.03.2011 PCT/JP2011/057532  
(54) • *BLEIFREIE LÖTKUGEL*  
• *LEAD-FREE SOLDER BALL*  
• *BILLE DE SOUDURE SANS PLOMB*

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-  
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
(72) OHNISHI Tsukasa, Tokyo 120-8555, JP  
YAMANAKA Yoshie, Tokyo 120-8555, JP  
TACHIBANA Ken, Tokyo 120-8555, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B23K 35/02** → (51) **H01M 8/0232**

**B23K 35/26** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 26/14**

**B23K 35/32** → (51) **B23K 35/00**

**B23K 37/04** → (51) **E04F 11/18**

**B23K 37/053** → (51) **B21C 37/08**

**B23K 37/08** → (51) **B23B 39/14**

**B23K 103/24** → (51) **B23K 35/00**

**B23P 6/00** → (51) **B23B 39/14**

(51) **B23P 6/02** (11) **2 703 117 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13177988.6 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014  
(30) 03.09.2012 EP 12182772

(54) • *Verfahren zur Rekonditionierung einer Zy-  
linderanordnung einer Hubkolbenbrenn-  
kraftmaschine*  
• *Method for restoring a cylinder assembly of  
a reciprocating piston combustion  
engine*  
• *Procédé de reconditionnement d'un agen-  
cement de cylindre d'un moteur à  
combustion à piston éleveur*

(73) Wärtsilä Schweiz AG, Zürcherstrasse 12,  
8401 Winterthur, CH

(72) Mäder, Roger, 9500 Wil SG, CH  
Räss, Konrad, 8457 Humlikon, CH  
Reynolds, James, 8400 Winterthur, CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-  
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **B23P 11/02** (11) **2 945 775 B1**  
**F01L 1/047** **F16H 53/02**  
**F16D 1/08** **F16B 4/00**

(25) De (26) De  
(21) 14700690.2 (22) 16.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) EP 2014/050808 16.01.2014  
(87) WO 2014/111472 2014/30 24.07.2014  
(30) 17.01.2013 DE 102013200638

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON EI-  
NEM VERBUND*  
• *APPARATUS FOR ASSEMBLING A  
COMPOSITE ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN COMPO-  
SITE*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BEERENS, Christoph, 70193 Stuttgart, DE  
MENONNA, Antonio, 71254 Ditzingen, DE  
PFIZENMAIER, Lothar, 73669 Lichtenwald,  
DE

SCHACHERER, Roland, 78187 Geisingen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**B23P 15/10** → (51) **C21D 1/09**

**B23P 17/00** → (51) **B01D 3/14**

**B23P 23/02** → (51) **B23B 39/14**

(51) **B23Q 1/00** (11) **2 845 681 B1**  
**B23Q 3/06** **B23Q 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 14003348.1 (22) 24.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(30) 04.08.2011 IT T020110082

(54) • *Werkstückhalteinheit zur Installation auf  
Bearbeitungszentren für Verbindungsstan-  
gen*  
• *Workpiece-holding unit for installation on  
machining centers for connecting rods*  
• *Unité de fixation de pièce destinée à être  
installée sur des centres d'usinage pour  
connecter des tiges*

(73) VIGEL S.p.A., Via Mappano 15/A, 10071  
Borgaro Torinese (TO), IT

(72) Massaia, Marco, 10149 Torino, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT  
(62) 12000414.8 / 2 554 325

(51) **B23Q 1/01** (11) **2 664 414 B1**  
**B23Q 1/03**

(25) It (26) En  
(21) 13165901.3 (22) 30.04.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (30) 15.05.2012 IT BS20120083
- (54) • *Stütze für einen Werkstückhalter für eine Werkzeugmaschine oder Werkbank einer Werkzeugmaschine*  
• *Piece holder support for a machine tool or bench of a machine tool*  
• *Pièce de support pour porte-pièce pour machine-outil ou établi de machine outil*
- (73) INNSE-BERARDI S.p.A., Via Attilio Franchi, 20, 25127 Brescia, IT
- (72) Camozzi, Attilio, I-25127 Brescia, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B23Q 1/03** → (51) **B23Q 1/01**

- (51) **B23Q 1/66** (11) **2 897 765 B1**  
**B23Q 11/08**
- (25) De (26) De
- (21) 13765672.4 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/068922 12.09.2013
- (87) WO 2014/044594 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 DE 102012216632
- (54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*  
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*  
• *MACHINE D'USINAGE ET PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE*
- (73) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
- (72) DÖTTLING, Jürgen, 78713 Schramberg, DE  
GANter, Robert, 70839 Gerlingen, DE  
BANHOLZER, Rainer, 78662 Bödingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmanstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

**B23Q 3/06** → (51) **B23Q 1/00**

**B23Q 3/08** → (51) **B23Q 1/00**

- (51) **B23Q 3/157** (11) **2 720 827 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12743211.0 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) IB 2012/001162 15.06.2012
- (87) WO 2012/172415 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 CH 10272011
- (54) • *ELECTROSPINDEL MIT EINER WERKZEUGAUSTAUSCHVORRICHTUNG*  
• *ELECTROSPINDLE WITH A TOOL EXCHANGING DEVICE*  
• *ÉLECTROBROCHE POUR VUE D'UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'OUTILS*
- (73) Mario Baldaccini, Meccanica di Precisione, Via Rompada, 6987 Caslano, CH
- (72) BALDACCINI, Stefano, CH-6987 Caslano, CH
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

**B23Q 7/04** → (51) **B23F 19/05**

**B23Q 7/12** → (51) **B26D 1/00**

**B23Q 9/00** → (51) **B23B 39/14**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **2 588 271 B1**  
**B23B 45/00**  
**G21C 19/30**
- (25) Sv (26) En
- (21) 11801255.8 (22) 01.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) SE 2011/050896 01.07.2011
- (87) WO 2012/002903 2012/01 05.01.2012
- (30) 02.07.2010 SE 1050728
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON LOSGELÖSTEN PARTIKELN EINES MIT EINEM WERKZEUG BEARBEITETEN GEGENSTANDES*  
• *A DEVICE TO CAPTURE PARTICLES DETACHED FROM AN OBJECT BEING PROCESSED BY A TOOL*  
• *DISPOSITIF POUR LA CAPTURE DE PARTICULES DÉTACHÉES D'UN OBJET EN COURS DE TRAITEMENT PAR UN OUTIL*
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) SUONIEMI, Arto, S-733 73 Ransta, SE  
EMERIUS, Magnus, S-752 29 Uppsala, SE
- (74) Israelsson, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

**B23Q 11/00** → (51) **B23D 47/04**

**B23Q 11/08** → (51) **B23Q 1/66**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **2 138 268 B1**  
**F01M 11/08**  
**F01P 3/22**  
**C02F 1/20**  
**B01D 19/00**
- (25) De (26) De
- (21) 09008191.0 (22) 23.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
- (30) 27.06.2008 DE 102008030714
- (54) • *Einrichtung zum Absondern gasartiger Bestandteile, insbesondere von Luft, aus flüssigen Betriebsmedien*  
• *Device for isolating gaseous components, in particular of air, from liquid operating media*  
• *Dispositif d'isolation d'éléments constitutifs de type gazeux, notamment d'air, à partir de milieux de fonctionnement liquides*
- (73) Hydac Cooling GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) Welsch, Andreas, 66740 Saarlouis, DE
- (74) Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**B23Q 13/00** → (51) **B27G 19/00**

- (51) **B23Q 15/00** (11) **1 858 675 B1**  
**B27M 1/00**  
**G01B 11/26**  
**G06T 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 06738159.0 (22) 13.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2007
- (86) US 2006/009070 13.03.2006
- (87) WO 2006/101822 2006/39 28.09.2006
- (30) 17.03.2005 US 663358 P  
24.02.2006 US 361568
- (54) • *BAUMSTAMMDREHUNG SOWIE ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

- *LOG ROTATION AND VERIFICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE VERIFICATION ET DE ROTATION D'UN RONDIN*
- (73) USNR, LLC, PO Box 310 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
- (72) BLOMQUIST, Christopher, W., Woodland, WA 98674, US
- STREBIG, Paul, W., Woodland, WA 98674, US
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B23Q 17/20** → (51) **B23B 39/14**

**B24B 9/14** → (51) **B65D 85/38**

**B24B 19/14** → (51) **B24C 3/32**

**B24B 19/16** → (51) **A61M 37/00**

**B24B 23/02** → (51) **G05G 5/06**

**B24B 53/075** → (51) **B23F 23/12**

**B24B 53/085** → (51) **B23F 23/12**

**B24C 1/04** → (51) **B28D 1/00**

**B24C 3/12** → (51) **B28D 1/00**

- (51) **B24C 3/32** (11) **2 882 570 B1**  
**C23F 1/02**  
**B24B 19/14**
- (25) En (26) En
- (21) 13848323.5 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) US 2013/053685 06.08.2013
- (87) WO 2014/065921 2014/18 01.05.2014
- (30) 13.08.2012 US 201213584257
- (54) • *NACHBEARBEITUNG LASERGEPRÄGTER KOMPONENTEN*  
• *POST PROCESSING OF COMPONENTS THAT ARE LASER PEENED*  
• *POST-TRAITEMENT DE COMPOSANTS QUI SONT MARTELÉS PAR LASER*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MURPHY, David S., Southington, Connecticut 06489, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B25B 5/06** (11) **2 921 261 B1**  
**B25B 5/12**

- (25) De (26) De
- (21) 14164124.1 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 20.03.2014 EP 14160861
- (54) • *Pneumatisch betriebsbares Arbeitsgerät*  
• *Pneumatically operable working machine*  
• *Appareil à entraînement pneumatique*
- (73) UNIVER S.p.A., Via Eraclito, 31, 20128 Milano, IT
- (72) Raimondi, Stefano, 20090 Pieve Emanuele MI, IT
- (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**B25B 5/12** → (51) **B25B 5/06**

**B25B 9/02** → (51) **G01G 21/26**

- B25B 11/00** → (51) **B65G 47/91**
- 
- B25B 23/142** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **B25C 1/06** (11) **1 927 436 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07021882.1 (22) 12.11.2007  
(84) CH DE FR GB LI SE  
(43) 04.06.2008  
(30) 27.11.2006 DE 102006035460  
(54) • *Handgeführtes Eintreibgerät*  
• *Manually operated fastener driving device*  
• *Dispositif d'enfoncement manuel*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Schiestl, Ulrich, Feldkirch 6800, AT  
Spasov, Robert, Schaan 9494, LI  
Blessing, Matthias, Frastanz 6820, AT  
Gschwend, Hans, Buchs 9470, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (51) **B25D 13/00** (11) **2 674 254 B1**  
**H01F 7/16** **H02K 33/12**  
(25) De (26) De  
(21) 13171679.7 (22) 12.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(30) 15.06.2012 DE 102012210104  
(54) • *Werkzeugmaschine*  
• *Machine tool*  
• *Machine-outil*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Binder, Albert, 9470 Buchs, CH  
Hakenholt, Christoph, 6800 Feldkirch, AT  
Kuntner, Jochen, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (51) **B25D 16/00** (11) **2 628 571 B1**  
**B25F 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13155022.0 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(30) 15.02.2012 DE 102012202278  
(54) • *Handwerkzeugmaschine*  
• *Hand-held power tool*  
• *Machine-outil portative*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Mößnang, Franz, 86391 Stadtbergen, DE  
Ludwig, Manfred, 86899 Landsberg, DE  
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE  
Greitmann, Ralf, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- B25D 17/06** → (51) **B25D 17/08**
- 
- (51) **B25D 17/08** (11) **2 931 479 B1**  
**F16B 21/18** **B25D 17/06**  
**F16B 21/16**  
(25) De (26) De  
(21) 13805835.9 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/076052 10.12.2013  
(87) WO 2014/090786 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 DE 102012223099
- (54) • *WERKZEUGHALTER*  
• *TOOL HOLDER*  
• *PORTE-OUTIL*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WIEDNER, Aaron, 86899 Landsberg, DE  
BADER, Thomas, 86899 Landsberg, DE  
HOFBRUCKER, Thomas, 82291 Mammendorf, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 268 456 B1**  
**B25F 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 09732559.1 (22) 25.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.01.2011  
(86) EP 2009/053531 25.03.2009  
(87) WO 2009/127505 2009/43 22.10.2009  
(30) 18.04.2008 DE 102008001266  
(54) • *ADAPTERTEIL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*  
• *ADAPTER PART FOR A MACHINE TOOL*  
• *ÉLÉMENT ADAPTATEUR POUR MACHINE-OUTIL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LAMPRECHT, Justus, 72144 Dusslingen, DE  
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE  
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 280 806 B1**  
**B25B 23/142**  
(25) It (26) En  
(21) 09750162.1 (22) 18.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.02.2011  
(86) IB 2009/005646 18.05.2009  
(87) WO 2009/141705 2009/48 26.11.2009  
(30) 21.05.2008 IT MI20080171 U  
(54) • *ELEKTRONISCHER DREHMOMENT-SCHLÜSSEL MIT ENTFERNBARER BATTERIE UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN DREHMOMENT-SCHLÜSSEL*  
• *ELECTRONIC TORQUE WRENCH WITH REMOVABLE BATTERY AND SYSTEM WITH SUCH A WRENCH*  
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE AVEC BATTERIE AMOVIBLE ET SYSTÈME AVEC UNE TELLE CLÉ*
- (73) Atlas Copco BLM S.r.l., Via Pepe 11, 20037 Paderno Dugnano, IT
- (72) CHIAPUZZI, Angelo, I-20082 Noviglio MI, IT
- (74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 521 634 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10787345.7 (22) 23.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(86) EP 2010/068003 23.11.2010  
(87) WO 2011/082880 2011/28 14.07.2011  
(30) 07.01.2010 DE 102010000722  
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*  
• *HAND POWER TOOL DEVICE*  
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL À MAIN*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE  
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE  
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 564 992 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12305745.7 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(30) 02.09.2011 FR 1157767  
(54) • *Vorrichtung mit Elektromotor und integriertem Kühlschlaltkreis zur Steuerung von Werkzeugen*  
• *Device with electric motor with built-in cooling circuit for controlling tools*  
• *Dispositif à moteur électrique avec circuit de refroidissement intégré pour la commande d'outils*
- (73) M.B.H. Développement, Le Temple, 42640 Saint Romain la Motte, FR
- (72) Bottazzi, Marc, 42120 SAINT VINCENT DE BOISSET, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 572 832 B1**  
**H02P 6/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11795537.7 (22) 26.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) JP 2011/062114 26.05.2011  
(87) WO 2011/158629 2011/51 22.12.2011  
(30) 17.06.2010 JP 2010138450  
(54) • *ELEKTROWERKZEUG, VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES SPERRSTATUS DAFÜR UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *ELECTRIC POWER TOOL, LOCK STATUS DETERMINATION DEVICE, AND PROGRAM*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE VERROUIL-LAGE ET PROGRAMME*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (72) SUZUKI, Jiro, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
KUSAKAWA, Takuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 594 370 B1**  
**A01D 34/90**  
(25) En (26) En  
(21) 12192764.4 (22) 15.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(30) 15.11.2011 JP 2011249465  
(54) • *Arbeitsmaschine mit einer rohrförmigen Befestigung*  
• *Work machine comprising a pipe-shaped fixture*  
• *Machine de travail avec une fixation en forme de tuyau*
- (73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) Miyahara, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5128, JP  
Ito, Tomoki, Fussa-shi, Tokyo 197-0023, JP



Ohtani, Masanori, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0011, JP  
Nakadate, Shunsuke, Hamura-shi, Tokyo 205-0023, JP  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**B25F 5/00** → (51) **B25D 16/00**

**B25F 5/00** → (51) **F01D 15/06**

**B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25G 1/04** (11) **2 892 691 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13836253.8 (22) 09.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068650 09.09.2013  
(87) WO 2014/082767 2014/23 05.06.2014  
(30) 07.09.2012 EP 12075099  
(54) • **TELESKOPSTANGE ZUR HANDHABUNG EINES WERKZEUGES**  
• **TELESCOPIC ROD FOR HANDLING A TOOL**  
• **TIGE TÉLESCOPIQUE POUR MANIPULER UN OUTIL**  
(73) Fuego Invest & Finance Corp., Wickhams Cay, Road Town, Tortola, VG  
(72) BALESTRIERI, Rita, CH-6944 Cureglia, CH  
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

**B25H 3/00** → (51) **B27G 19/00**

(51) **B25H 3/02** (11) **2 428 333 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11174904.0 (22) 21.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2012  
(30) 13.08.2010 DE 202010011399 U  
14.03.2011 DE 202011003959 U  
(54) • **Werkzeugaufnahme**  
• **Tool holder**  
• **Porte-outils**  
(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29, 42857 Remscheid, DE  
(72) Hoffmann, Matthias Josef, 42857 Remscheid, DE  
Hollasch, Michael, 42857 Remscheid, DE  
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**B25J 5/00** → (51) **G05D 1/08**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 13/02**

(51) **B25J 13/02** (11) **2 917 001 B1**  
**B25J 9/16** **B25J 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13795123.2 (22) 08.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) US 2013/069071 08.11.2013  
(87) WO 2014/074781 2014/20 15.05.2014  
(30) 09.11.2012 US 201213672774  
(54) • **HYBRIDES SYSTEM MIT HAPTISCHER STEUERUNG ODER GESTENSTEUERUNG**  
• **HYBRID GESTURE CONTROL HAPTIC SYSTEM**

• **SYSTÈME HYBRIDE DE CONTRÔLE HAPTIQUE OU PAR GESTE**  
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32901, US  
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, Florida 32901, US  
BOSSCHER, Paul M., West Melbourne, Florida 32904, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B25J 13/08** → (51) **B25J 13/02**

**B25J 13/08** → (51) **G05D 1/08**

(51) **B25J 15/00** (11) **2 625 009 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11773785.8 (22) 27.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) FR 2011/052243 27.09.2011  
(87) WO 2012/045957 2012/15 12.04.2012  
(30) 07.10.2010 FR 1058124  
(54) • **MANIPULATIONSANORDNUNG**  
• **MANIPULATION ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE MANIPULATION**  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
(72) MARCEAU, Philippe, F-90380 Roppe, FR  
MENEGON, Robert, F-25550 Bavans, FR  
D ANDREAMATTEO, Alexandre, F-25200 Montbéliard, FR  
FORTIN, Marc, F-25250 Appenans, FR  
CHARDON, Eric, F-90000 Belfort, FR  
LE GALL, Eric, F-25200 Montbéliard, FR  
COOLS, Michel, F-25460 Etupes, FR  
GALLINO, Romain, F-90800 Bavilliers, FR  
FESSELET, Pascal, F-25200 Bethoncourt, FR  
CORBAT, Raphael, F-70400 Chagey, FR  
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**B25J 15/06** → (51) **H01L 21/683**

**B25J 15/12** → (51) **B65G 59/02**

**B26B 17/00** → (51) **B23D 29/00**

**B26B 17/02** → (51) **B23D 29/00**

(51) **B26B 19/14** (11) **2 802 437 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12824813.5 (22) 24.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) IB 2012/057683 24.12.2012  
(87) WO 2013/104965 2013/29 18.07.2013  
(30) 10.01.2012 US 201261584858 P  
(54) • **ROTIERENDE RASIEREINHEIT**  
• **ROTARY SHAVING UNIT**  
• **APPAREIL DE RASAGE ROTATIF**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CAMPBELL, Stuart Robbie, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BERGE, Jan Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRAGT, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL  
TERPSTRA, Friso, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE LANGE, Albert Maas, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN KEMPEN, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN EIBERGEN SANTHAGENS, Robert Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/20** (11) **2 781 319 B1**  
**B26B 19/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14158728.7 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(30) 22.03.2013 FR 1352616  
(54) • **Körperrasierapparat**  
• **Body-hair removal device**  
• **Tondeuse corporelle**  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) Chambon, Vincent, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR  
Maisonneuve, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR  
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**B26B 19/44** → (51) **B26B 19/20**

(51) **B26D 1/00** (11) **2 508 310 B1**  
**B26D 7/00** **B23Q 7/12**  
**B26D 7/26** **B26D 7/08**  
**B26D 7/30** **B26D 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 12174769.5 (22) 17.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.10.2012  
(30) 18.04.2008 DE 102008019776  
(54) • **Verfahren zum Aufschneiden von Lebensmitteln**  
• **Method and device for cutting food**  
• **Procédé et dispositif destinés au découpage d'aliments**  
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(72) Müller, Ralf-Peter, 87435 Kempten, DE  
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE  
(62) 12001764.5 / 2 471 635  
09753594.2 / 2 279 064

**B26D 3/16** → (51) **A24D 3/02**

(51) **B26D 5/00** (11) **2 807 003 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13701993.1 (22) 24.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) EP 2013/051297 24.01.2013  
(87) WO 2013/110687 2013/31 01.08.2013  
(30) 24.01.2012 DE 102012100588  
(54) • **SCHNEIDEMASCHINE FÜR BROT MIT VORSCHUBEINRICHTUNG**  
• **BREAD-SLICER WITH FEEDING DEVICE**  
• **TRANCHEUSE DE PAIN AVEC DISPOSITIF D'AVANCE**  
(73) R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Zur Flügelaue 28, 74564 Crailsheim, DE  
(72) WEISS, Reinold, 91626 Schopfloch, DE  
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE



<b>B26D 5/00</b>	→ (51) <b>B26D 1/00</b>
<b>B26D 7/00</b>	→ (51) <b>B23D 15/00</b>
<b>B26D 7/00</b>	→ (51) <b>B26D 1/00</b>
<b>B26D 7/08</b>	→ (51) <b>B26D 1/00</b>
(51) <b>B26D 7/18</b>	(11) <b>2 937 191 B1</b>
B26D 1/16	B26D 7/00
(25) De	(26) De
(21) 15001078.3	(22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(30) 24.04.2014 DE 102014005813	
(54) • <b>SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL</b> • <b>CUTTING MACHINE FOR ELONGATED-SHAPED FOOD ARTICLES</b> • <b>MACHINE DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES DE FORME ALLONGÉE</b>	
(73) MHS Schneidetechnik GmbH, Im Deboldsacker 6, 74232 Abstatt, DE	
(72) <i>Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.</i> <i>The inventor has agreed to waive his entitlement to designation.</i> <i>L'Inventeur a renoncé à sa désignation.</i>	
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE	
<b>B26D 7/26</b>	→ (51) <b>A24D 3/02</b>
<b>B26D 7/26</b>	→ (51) <b>B26D 1/00</b>
<b>B26D 7/30</b>	→ (51) <b>B26D 1/00</b>
<b>B27B 5/065</b>	→ (51) <b>B23D 47/04</b>
<b>B27B 7/02</b>	→ (51) <b>B23D 29/00</b>
(51) <b>B27G 19/00</b>	(11) <b>2 664 426 B1</b>
<b>B25H 3/00</b>	<b>B23Q 13/00</b>
(25) De	(26) De
(21) 13002388.0	(22) 04.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(30) 15.05.2012 DE 102012009660	
(54) • <b>Kettenschutz und Kettensägensystem</b> • <b>Chain guard and chain saw system</b> • <b>Protection de chaîne et système de scie à chaîne</b>	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE	
(72) Schell, Berthold, D-71522 Backnang, DE	
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE	
(51) <b>B27K 3/02</b>	(11) <b>2 242 624 B1</b>
<b>B27K 3/34</b>	<b>B27K 5/00</b>
<b>C08H 8/00</b>	B27K 3/08
(25) En	(26) En
(21) 09706379.6	(22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 27.10.2010	
(86) GB 2009/000268 30.01.2009	
(87) WO 2009/095687 2009/32 06.08.2009	
(30) 01.02.2008 GB 0801880	
13.08.2008 GB 0814785	
18.12.2008 GB 0823012	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HOLZACETYLIERUNG</b> • <b>PROCESS FOR WOOD ACETYLATION</b>	

• <b>PROCÉDÉ D'ACÉTYLATION DE BOIS</b>	
(73) Titan Wood Limited, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB	
(72) GIROTRA, Kapil, NL-6862 WZ Oosterbeek, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(60) 14175220.4 / 2 818 287	
<b>B27K 3/34</b>	→ (51) <b>B27K 3/02</b>
<b>B27K 5/00</b>	→ (51) <b>B27K 3/02</b>
<b>B27M 1/00</b>	→ (51) <b>B23Q 15/00</b>
<b>B28B 3/20</b>	→ (51) <b>B29C 47/00</b>
<b>B28B 3/22</b>	→ (51) <b>B29C 47/00</b>
(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>2 695 712 B1</b>
<b>B24C 1/04</b>	<b>B24C 3/12</b>
(25) It	(26) En
(21) 13003655.1	(22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(30) 09.08.2012 IT VI20120207	
(54) • <b>Anlage zur Oberflächenbehandlung mit Wasserstrahl von Elementen aus steinigem Material</b> • <b>Plant for water jet surface treatment of stony material elements</b> • <b>Installation pour le traitement de surface au jet d'eau d'éléments en matériaux pierreux</b>	
(73) MAEMA S.r.l., Viale Del Lavoro 9, 37069 Villafranca di Verona VR, IT	
(72) Lovato, Claudio, 37123 Verona, IT	
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT	
(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>2 695 713 B1</b>
<b>B24C 1/04</b>	<b>B24C 3/12</b>
(25) It	(26) En
(21) 13003656.9	(22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(30) 09.08.2012 IT VI20120208	
(54) • <b>Verfahren zur Oberflächenbehandlung mit Wasserstrahl von Elementen aus steinigem Material</b> • <b>Method for water jet surface treatment of stony material elements</b> • <b>Méthode pour le traitement de surface au jet d'eau d'éléments en matériaux pierreux</b>	
(73) MAEMA S.r.l., Viale Del Lavoro 9, 37069 Villafranca di Verona VR, IT	
(72) Lovato, Claudio, 37123 Verona, IT	
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT	
(51) <b>B29B 7/76</b>	(11) <b>2 731 771 B1</b>
<b>B29B 7/80</b>	
(25) En	(26) En
(21) 12741168.4	(22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2014	
(86) US 2012/046498 12.07.2012	
(87) WO 2013/009999 2013/03 17.01.2013	
(30) 12.07.2011 US 201113181201	
(54) • <b>LÖSUNGSMITTLFREIES SPRÜHSYSTEM AUS MEHREREN KOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR</b> • <b>SOLVENT-FREE PLURAL COMPONENT SPRAYING SYSTEM AND METHOD</b>	

• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE PLUSIEURS COMPOSANTS EXEMPTS DE SOLVANTS</b>	
(73) Castagra Products, Inc., 5441 Kietzke Lane Second Floor, Reno, Nevada 89511, US	
(72) MONCHAMP, Ryan, Lane Queen Creek, Arizona 85142, US	
(74) ROOSEN, Peter, Nanaimo, British Columbia V9R 6W9, CA	
(74) Farkas, Tamas, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky ut 16., 1051 Budapest, HU	
<b>B29B 7/80</b>	→ (51) <b>B29B 7/76</b>
<b>B29B 11/08</b>	→ (51) <b>B29B 11/14</b>
<b>B29B 11/12</b>	→ (51) <b>B29B 11/14</b>
(51) <b>B29B 11/14</b>	(11) <b>2 655 030 B1</b>
<b>B29C 49/06</b>	<b>B29C 45/76</b>
<b>B29C 49/42</b>	<b>B29B 11/08</b>
<b>B29B 11/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11808196.7	(22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) EP 2011/073467 20.12.2011	
(87) WO 2012/084995 2012/26 28.06.2012	
(30) 20.12.2010 GB 201021529	
(54) • <b>VORFORM ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS VERFAHREN ZUM STRECKBLASFORMEN DER VORFORM IN BEHÄLTER MIT NICHTRUNDEM DURCHMESSER</b> • <b>PREFORM FOR BLOW MOULDING A CONTAINER AND METHOD FOR STRETCH BLOW MOULDING THE PREFORM INTO CONTAINERS OF NON-CIRCULAR CROSS SECTION</b> • <b>PRÉFORME POUR LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UN CONTENEUR ET PROCÉDÉ POUR LE MOULAGE PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE DE LA PRÉFORME DANS RÉCIPIENTS AVEC DIAMÈTRE NON-CIRCULAIRE</b>	
(73) Gr8 Engineering Limited, Unit 26, St. James Industrial Estate, Chichester PO19 7JU, GB	
(72) Peter Reginald Clarke, Petworth GU28 ONU, GB	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
<b>B29B 11/16</b>	→ (51) <b>B29C 70/22</b>
<b>B29B 11/16</b>	→ (51) <b>B29C 70/24</b>
<b>B29B 11/16</b>	→ (51) <b>B29C 70/44</b>
(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>2 844 445 B1</b>
It	(26) En
(21) 13729451.8	(22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2015	
(86) IB 2013/053483 02.05.2013	
(87) WO 2013/164784 2013/45 07.11.2013	
(30) 03.05.2012 IT PN20120024	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMER-MATERIALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</b> • <b>PROCESS OF RECYCLING A FIBER-REINFORCED POLYMERIC MATERIAL AND RELATED APPARATUS</b>	

- *PROCESSUS DE RECYCLAGE D'UN POLYMÈRE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET APPAREIL CONNEXE*
- (73) GEES Recycling S.r.l., Via I° Maggio, 8, 33070 Budoia (PN), IT
- (72) VERSOLATO, Daniele, 33075 Cordovado (PN), IT
- BRAVO, Emanuele, 33075 Cordovado (PN), IT
- LUCCHESI, Giovanni, 33070 Caneva (PN), IT
- MIONI, Franco, 00189 Roma, IT
- (74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna 35, 33170 Pordenone, IT

**B29B 17/00** → (51) **E01C 13/08**

**B29C 31/08** → (51) **B29D 30/00**

**B29C 33/00** → (51) **B29C 33/30**

- (51) **B29C 33/30** (11) **2 768 647 B1**  
**B29C 33/00** B29L 31/08
- (25) En (26) En
- (21) 12778221.7 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) DK 2012/050360 27.09.2012
- (87) WO 2013/056715 2013/17 25.04.2013
- (30) 19.10.2011 GB 201118046  
20.12.2011 DK 201170735  
06.01.2012 US 201261583666 P
- (54) • *KLAMMER ZUM AUFSPANNEN EINER WINDTURBINENSCHAUFELFORM AUF EINE TRAGSTRUKTUR*  
• *BRACKET FOR CLAMPING A WIND TURBINE BLADE MOULD TO A SUPPORTING STRUCTURE*  
• *SUPPORT POUR BLOQUER UN MOULE POUR PALE D'ÉOLIENNE SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) PETERSEN, Leif Kappel, DK-6940 Lem St, DK
- TODD, Paul, Lymington Hampshire SO41 0JQ, GB
- COLMAN, Nathaniel, Newport Isle of Wight PO30 5TR, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B29C 33/38** → (51) **A61M 37/00**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 59/04**

**B29C 33/42** → (51) **B29C 59/04**

- (51) **B29C 33/64** (11) **2 810 758 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14171437.8 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 06.06.2013 DE 102013009458
- (54) • *VERWENDUNG EINES TRENNMITTELS FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-FORMKÖRPERN*  
• *USE OF A RELEASE AGENT FOR THE MANUFACTURE OF POLYURETHANE MOULDED BODIES*  
• *UTILISATION D'UN AGENT DE SÉPARATION POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN POLYURÉTHANE*
- (73) Acmos Chemie KG, Industriestrasse 49, 28199 Bremen, DE
- (72) Schneider, Valentina, 28259 Bremen, DE

- Klyszcz-Nasko, Holger, 28816 Stuhr, DE
- Prochnow, Peter, 28199 Bremen, DE
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B29C 35/02** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 39/12** → (51) **B32B 1/00**

**B29C 39/42** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 41/20** (11) **2 844 448 B1**  
**B29D 11/00** **B29K 105/00**  
**B29K 83/00**
- (25) De (26) De
- (21) 13716196.4 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) EP 2013/000863 21.03.2013
- (87) WO 2013/164055 2013/45 07.11.2013
- (30) 02.05.2012 DE 102012008640
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MODULS MIT EINER POLY-MEROPTIK*  
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF AN OPTICAL MODULE WITH POLYMER OPTICS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE OPTIQUE AVEC UNE OPTIQUE EN POLYMÈRE*
- (73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) PEIL, Michael, 64853 Otzberg, DE
- SCHADT, Susanne, 63505 Langenselbold, DE
- MAIWEG, Harald, 41352 Korschenbroich, DE
- HELMLING, Marcus, 64732 Bad König, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

**B29C 43/02** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 43/18** → (51) **F02C 9/00**

**B29C 43/36** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 44/12** (11) **2 274 146 B1**  
**B29C 45/14** **B29C 49/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09745996.0 (22) 24.04.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
- (86) FR 2009/050766 24.04.2009
- (87) WO 2009/138677 2009/47 19.11.2009
- (30) 30.04.2008 FR 0852939
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER RELIEFZONE AUF EINEM PLASTIKBEHÄLTER*  
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE RAISED AREA ON A PLASTIC CONTAINER*  
• *PROCEDE POUR REALISER AU MOINS UNE ZONE EN RELIEF SUR UN RECIPIENT EN MATIERE PLASTIQUE*
- (73) Coveris Flexibles (Angoulême) France, Boulevard Salvador Allende ZI N°3, 16340 L'Isle-d'Espagnac, FR
- (72) AINS, Yannick, F-16600 Magnac Sur Touvre, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**B29C 44/14** → (51) **A43B 1/00**

**B29C 44/16** → (51) **A43B 1/00**

**B29C 45/00** → (51) **A61F 2/30**

**B29C 45/00** → (51) **B60K 11/08**

**B29C 45/00** → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B29C 45/14** (11) **1 429 903 B1**  
**B29C 39/42** **B29C 35/02**  
**H01L 21/56** B29L 31/34
- (25) En (26) En
- (21) 02767633.7 (22) 12.09.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 23.06.2004
- (86) GB 2002/004142 12.09.2002
- (87) WO 2003/026870 2003/14 03.04.2003
- (30) 26.09.2001 GB 0123234
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINER KOMPONENTE*  
• *A METHOD OF POTTING A COMPONENT*  
• *PROCEDE D'ENROBAGE DE COMPOSANT EN BOITIER*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) GARNER, P.A.J., BAE Systems Advanced Tech. Centre, Great Baddow, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
- MOORE, I.A., BAE Systems Advanced Tech. Centre, Great Baddow, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
- (74) Mukherjee, Aniruddha, BAE Systems plc Group Intellectual Property Department P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (51) **B29C 45/14** (11) **2 692 504 B1**  
**B29C 51/42**
- (25) De (26) De
- (21) 13176599.2 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (30) 30.07.2012 DE 102012106936
- (54) • *Integrierte Kontaktheizung für thermoplastisch gebundene Matten im Spritzgießwerkzeug*  
• *Integrated contact heating for thermoplastically bonded mats in an injection moulding tool*  
• *Chauffage de contact intégré pour des tapis liés par thermoplastie dans un outil de moulage par injection*
- (73) International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) Meindl, Wolfgang, 85570 Markt Schwaben, DE
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- (51) **B29C 45/14** (11) **2 805 803 B1**  
**B29C 43/02** **B29C 45/37**  
**B29C 69/02** **B29D 11/00**  
**G02B 3/00** **B29L 11/00**  
**B29C 43/36** **G02B 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13738591.0 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) JP 2013/050599 16.01.2013



- (87) WO 2013/108764 2013/30 25.07.2013  
(30) 17.01.2012 JP 2012007246  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT*  
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICAL ELEMENT, AND OPTICAL ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*  
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) WATANABE Seiichi, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP  
KOIKE Kazumi, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B29C 45/14** → (51) **B29C 44/12**

**B29C 45/16** → (51) **A46B 5/00**

**B29C 45/18** → (51) **B29C 45/48**

- (51) **B29C 45/26** (11) **2 890 260 B1**  
**A43B 1/00** **A43B 23/17**  
**B29D 35/08** **B29D 35/14**  
**B29D 35/00** **A43B 13/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13747784.0 (22) 06.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) DK 2013/050259 06.08.2013  
(87) WO 2014/032673 2014/10 06.03.2014  
(30) 28.08.2012 DK 201270509  
(54) • *SCHUHTEILFORMUNG DURCH SPRITZ-GIESSEN UND EINSATZ DAMIT*  
• *SHOE PART FORMING BY INJECTION MOULDING AND INSERT THEREOF*  
• *FORMAGE DE PARTIE DE CHAUSSURE PAR MOULAGE PAR INJECTION ET INSERT ASSOCIÉ*  
(73) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK  
(72) HANSEN, Hans Christian, DK-6240 Løgumkloster, DK  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

**B29C 45/26** → (51) **A61F 2/30**

**B29C 45/37** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/48** (11) **2 050 554 B1**  
**B29C 45/18** **B29C 45/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07791577.5 (22) 30.07.2007  
(84) DE GB IT  
(43) 22.04.2009  
(86) JP 2007/064892 30.07.2007  
(87) WO 2008/016005 2008/06 07.02.2008  
(30) 02.08.2006 JP 2006211188  
(54) • *KNET- UND EINSPRITZABSCHNITTE UM-FASSENDE INTEGRALE EINRICHTUNG*  
• *INTEGRAL EQUIPMENT COMPRISING KNEADING AND INJECTION SECTIONS*  
• *ÉQUIPEMENT INTÉGRANT DES PARTIES DE MALAXAGE ET D'INJECTION*  
(73) Sawa, Kohei, 2-5-17 Higashinakahama Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP  
(72) Sawa, Kohei, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**B29C 45/60** → (51) **B29C 45/48**

**B29C 45/76** → (51) **B29B 11/14**

- (51) **B29C 47/00** (11) **2 563 564 B1**  
**B29C 67/04** **B01D 39/20**  
**B28B 3/20** **B32B 3/12**  
**B32B 23/14** **B32B 23/22**  
**C04B 24/38** **C04B 35/636**  
**C08L 1/28** **C04B 35/195**  
**C04B 111/00** **C04B 35/626**  
**C04B 38/00** **B29K 1/00**  
**B29K 709/02** **B29K 709/00**  
**B29L 31/14** **B29L 31/60**  
(25) En (26) En  
(21) 11717125.6 (22) 19.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/033046 19.04.2011  
(87) WO 2011/136981 2011/44 03.11.2011  
(30) 26.04.2010 US 328014 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR STRANG-GEPRESSTE KÖRPER*  
• *COMPOSITION FOR EXTRUSION-MOLDED BODIES*  
• *COMPOSITION POUR DES CORPES MOULÉS PAR EXTRUSION*  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) BAYER, Roland, 29664 Walsrode, DE  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B29C 47/00** (11) **2 574 437 B1**  
**B28B 3/22** **B28B 11/16**

- (25) En (26) En  
(21) 12185584.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(30) 28.09.2011 JP 2011212287  
27.07.2012 JP 2012167282  
(54) • *Extruder*  
• *Extruder*  
• *Extrudeuse*  
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
(72) Tajima, Yuichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
Ono, Masashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2P 5DE, GB

**B29C 47/00** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/00** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 47/00** → (51) **E01C 13/08**

- (51) **B29C 47/08** (11) **2 591 903 B1**  
**C08K 3/24** **C08K 5/098**  
**C08L 101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11803625.0 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) JP 2011/065480 06.07.2011  
(87) WO 2012/005291 2012/02 12.01.2012  
(30) 08.07.2010 JP 2010155738  
(54) • *Reinigungsmittel und Reinigungsverfahren unter dessen Verwendung*  
• *PURGING AGENT AND PURGING METHOD USING SAME*

- *AGENT POUR PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE L'UTILISANT*  
(73) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
(72) KATO Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
ONISHI Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
(74) Kuhnén & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B29C 47/10** (11) **2 271 695 B1**  
**B29K 105/00** **B29K 105/04**  
**B29C 47/00** **B29C 47/90**  
**B29C 47/20** **B29C 47/50**  
**B29K 105/16** **C08J 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 09739490.2 (22) 24.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(86) US 2009/041641 24.04.2009  
(87) WO 2009/134688 2009/45 05.11.2009  
(30) 30.04.2008 US 49170 P  
(54) • *AUS POLYLACTIDEN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND HOHER INTRINSISCHER VISKOSITÄT HERGESTELLTE EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFFE*  
• *EXTRUDED FOAMS MADE WITH POLYLACTIDES THAT HAVE HIGH MOLECULAR WEIGHTS AND HIGH INTRINSIC VISCOSITIES*  
• *MOUSSES EXTRUDÉES FABRIQUÉES AVEC DES POLYLACTIDES QUI ONT DES MASSES MOLÉCULAIRES ÉLEVÉES ET DES VISCOSITÉS INTRINSÈQUES ÉLEVÉES*  
(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US  
(72) NANGERONI, James, Doylestown PA 18901, US  
RANDALL, Jed, Richard, Minneapolis MN 55406, US  
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 47/20** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/50** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/90** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 49/00** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/06** → (51) **B29B 11/14**

- (51) **B29C 49/12** (11) **1 660 301 B1**  
**B29C 49/58** **B29C 33/26**  
**B29K 67/00** **B29C 49/06**  
**B29C 49/36** **B29C 49/64**  
(25) De (26) De  
(21) 04762730.2 (22) 30.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.05.2006  
(86) DE 2004/001917 30.08.2004  
(87) WO 2005/023517 2005/11 17.03.2005  
(30) 05.09.2003 DE 10340915  
08.04.2004 DE 102004018146  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASFÖRMUNG VON BEHÄLTERN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOW-FORMING CONTAINERS*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RECIPIENTS*



- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meindorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE  
(72) JAKSZTAT, Wolf, 22547 Hamburg, DE  
LINKE, Michael, 22926 Ahrensburg, DE  
BAUMGARTE, Rolf, D-22926 Ahrensburg, DE  
LITZENBERG, Michael, 21502 Geesthacht, DE  
VOGEL, Klaus, 22885 Barsbüttel, DE  
GODAU, Günther, 22145 Hamburg, DE  
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte & Partner GbR Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

**B29C 49/24** → (51) **B29C 44/12**

**B29C 49/42** → (51) **B29B 11/14**

**B29C 49/58** → (51) **B29C 49/12**

**B29C 51/16** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 51/26** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 51/42** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 53/60** → (51) **B29C 63/24**

**B29C 55/00** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 55/02** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 55/18** → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29C 59/04** (11) **2 439 050 B1**  
**B29C 33/38** **B29C 33/42**  
B82Y 10/00 B82Y 40/00  
G03F 7/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 10783430.1 (22) 03.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(86) JP 2010/059420 03.06.2010  
(87) WO 2010/140648 2010/49 09.12.2010  
(30) 05.06.2009 JP 2009136700  
(54) • **SPRITZPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZPRESSE**  
• **TRANSFER MOLD AND METHOD FOR PRODUCING TRANSFER MOLD**  
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DE MOULAGE PAR TRANSFERT**  
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
(72) FURUYA, Kazuyuki, Tokyo 101-8101, JP  
SUZUKI, Masaru, Tokyo 101-8101, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 63/24** (11) **2 456 610 B1**  
**B29C 53/60** **F16L 55/134**  
(25) En (26) En  
(21) 10737296.3 (22) 23.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(86) EP 2010/004536 23.07.2010  
(87) WO 2011/009630 2011/04 27.01.2011  
(30) 23.07.2009 GB 0912866  
(54) • **AUFBLASBARER VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR ROHRE**  
• **INFLATABLE CLOSING PLUG FOR PIPES**  
• **BOUCHON DE FERMETURE GONFLABLE POUR TUYAUX**

- (73) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL  
(72) GOVAERT, Frederik Johan, NL-8445 RW Heerenveen, NL  
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/20**

**B29C 65/00** → (51) **E04D 15/04**

**B29C 65/00** → (51) **F03D 80/00**

- (51) **B29C 65/08** (11) **2 300 217 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09747595.8 (22) 14.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.03.2011  
(86) US 2009/043979 14.05.2009  
(87) WO 2009/140513 2009/47 19.11.2009  
(30) 15.05.2008 US 121304  
(54) • **RESONANTER NODALER HALTER FÜR LINEARE ULTRASCHALLHÖRNER**  
• **RESONANT NODAL MOUNT FOR LINEAR ULTRASONIC HORNS**  
• **MONTAGE NODAL RÉSONANT POUR ÉMETTEURS D'ULTRASONS LINEAIRES**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) GERDES, Ronald, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
MLINAR, John, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B29C 65/08** → (51) **B32B 37/00**

**B29C 65/14** → (51) **E04D 15/04**

- (51) **B29C 65/16** (11) **1 669 186 B1**  
**C09J 201/00** **C09J 5/06**  
B29K 77/00 C09J 177/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 04788479.6 (22) 30.09.2004  
(84) BE DE ES FR GB  
(43) 14.06.2006  
(86) JP 2004/014793 30.09.2004  
(87) WO 2005/032801 2005/15 14.04.2005  
(30) 02.10.2003 JP 2003344188  
(54) • **MATERIAL ZUM LASERSCHWEISSEN UND LASERSCHWEISSVERFAHREN**  
• **MATERIAL FOR LASER WELDING AND METHOD FOR LASER WELDING**  
• **MATERIAU POUR SOUDURE LASER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi-ken 755-8633, JP  
(72) KATAYAMA, T., Ube Chem. Fact., Ube Ind. Ltd, Ube-shi, Yamaguchi 755 8633, JP  
FUKUI, Y., Ube Chem. Fact. Ind. Ltd., Ube-shi, Yamaguchi 7558633, JP  
TAKEDA, S., Ube Chem. Fac., Ube Ind. Ltd, Ube-shi, Yamaguchi 7558633, JP  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B29C 65/16** → (51) **B23K 26/26**

- (51) **B29C 65/20** (11) **2 383 105 B1**  
**B29C 65/00** B29C 37/04  
(25) En (26) En  
(21) 11164772.3 (22) 02.03.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.11.2011  
(30) 26.02.2004 US 788921  
13.06.2003 US 478313 P  
(54) • **Fusionsverfahren für eine Leitung**  
• **Fusion process for conduit**  
• **Procédé de fusion pour conduit**  
(73) Underground Solutions Technologies Group, Inc., 13135 Danielson Street, 203, Poway, California 92064, US  
(72) St.Onge, Bryan, Hastings Ontario KOL 1Y0, CA  
St.Onge, Henri, Hastings Ontario KOL 1Y0, CA  
Marti, Thomas, Mars, PA 16046, US  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE  
(62) 04716427.2 / 1 638 749

**B29C 65/48** → (51) **E04D 15/04**

**B29C 65/48** → (51) **F03D 80/00**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 675 609 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12714631.4 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) EP 2012/055941 02.04.2012  
(87) WO 2012/136615 2012/41 11.10.2012  
(30) 08.04.2011 DE 102011007067  
(54) • **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN LASER-SCHMELZEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**  
• **PROCESS FOR SELECTIVE LASER MELTING AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE FUSION LASER SÉLECTIVE ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KÜSTERS, Yves, 10829 Berlin, DE  
LUPP, Friedrich, 81545 München, DE  
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE  
SCHÄFER, Martin, 10557 Berlin, DE

**B29C 67/00** → (51) **B05B 11/00**

**B29C 67/04** → (51) **B29C 47/00**

**B29C 69/02** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 70/02** → (51) **B29C 70/44**

- (51) **B29C 70/22** (11) **2 694 713 B1**  
**D03D 1/00** **D03D 11/02**  
**D03D 15/00** **D03D 25/00**  
**B29C 70/24** **B29B 11/16**  
(25) En (26) En  
(21) 12714185.1 (22) 04.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) US 2012/032154 04.04.2012  
(87) WO 2012/138748 2012/41 11.10.2012  
(30) 04.04.2011 US 201113079503  
(54) • **ECKBESCHLAGSVORFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CORNER FITTING PREFORMS AND METHOD OF MAKING THEREOF**  
• **EBAUCHES DE PIÈCE EN COIN ET LEUR PROCÉDÉ DE RÉALISATION**

- (73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US  
(72) GOERING, Jonathan, York, ME 03909, US  
MCCLAIN, Michael, Barnstead, NH 03225, US  
(74) Novaimo, Bâtiment Europa 2 310 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **B29C 70/24** (11) **2 331 319 B1**  
**F01D 5/14** **F01D 5/28**  
**B29B 11/16** **D03D 25/00**  
**F04D 29/02** **F04D 29/54**  
**B29C 70/48** **B29C 70/44**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09794036.5 (22) 09.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(86) FR 2009/051363 09.07.2009  
(87) WO 2010/004216 2010/02 14.01.2010  
(30) 10.07.2008 FR 0854702

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL FÜR 3D-VERBUNDGEBLÄSE UND ENTSPRECHENDE LEITSCHAUFEL  
• METHOD OF FABRICATION OF A STATOR VANE FOR A BLOWER MADE IN 3D COMPOSITE AND CORRESPONDING STATOR VANE  
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE AUBE REDRESSEUR DE SOUFFLANTE EN COMPOSITE 3D ET AUBE CORRESPONDANTE

- (73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BELMONTE, Olivier, F-77930 Perthes En Gatinais, FR  
MAHIEU, Jean Noël, F-75014 Paris, FR  
MILLIER, Xavier, F-77720 Saint Mery, FR  
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 70/24** → (51) **B29C 70/22**

**B29C 70/38** → (51) **B29D 30/16**

**B29C 70/38** → (51) **B64C 3/22**

(51) **B29C 70/44** (11) **2 616 233 B1**  
**B29B 11/16** **B29C 70/02**  
**B29C 51/16** **B29C 51/26**  
**B29C 70/56**

- (25) En (26) En  
(21) 11770388.4 (22) 15.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/066019 15.09.2011  
(87) WO 2012/035105 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 US 383747 P  
17.09.2010 DE 102010040970

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES TROCKENEN TEXTILEN VORFORMLINGS  
• A METHOD AND A DEVICE FOR THE PREPARATION OF A DRY TEXTILE PREFORM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉPARER UNE PRÉFORME TEXTILE SÈCHE

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) LÜBBERING, Christian, 21720 Grünendeich, DE  
LENGSFELD, Hauke, 21717 Helmste, DE

- (74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/24**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 70/24**

**B29C 70/48** → (51) **F03D 80/00**

**B29C 70/56** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 73/04** → (51) **F02C 9/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **2 663 448 B1**  
**B29C 47/00** **B29C 55/00**  
**B29C 55/02** **C30B 29/68**  
**G02B 6/12** **B29C 55/18**  
**C30B 5/00** **B82Y 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12700722.7 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013  
(86) GB 2012/000028 12.01.2012  
(87) WO 2012/095634 2012/29 19.07.2012  
(30) 12.01.2011 GB 201100506  
13.01.2011 GB 201100561

- (54) • HERSTELLUNG VON OPTISCHEN VERBUNDSTOFFEN  
• MANUFACTURE OF COMPOSITE OPTICAL MATERIALS  
• FABRICATION DE MATÉRIAUX OPTIQUES COMPOSITES

- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Scholes, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

- (72) BAUMBERG, Jeremy, Cambridge CB3 0HE, GB  
SNOSWELL, David, Cambridge CB3 0HE, GB  
FINLAYSON, Christopher, SY23 3BZ, GB  
ZHAO, Qibin, CB3 0HE, GB

- HELLMANN, Götz, Peter, 64289 Darmstadt, DE  
SPAHN, Peter, Wolfgang, Andreas, 64289 Darmstadt, DE

- SCHÄFER, Christian, Gerhard, 64289 Darmstadt, DE

- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B29D 11/00** → (51) **B29C 41/20**

**B29D 11/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29D 24/00** → (51) **B23K 26/26**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 027 399 B1**  
**B65G 65/00** **B65G 47/64**  
**B65G 47/51** **B29C 31/08**

- (25) It (26) En  
(21) 14758669.7 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) IB 2014/063552 30.07.2014  
(87) WO 2015/015439 2015/05 05.02.2015  
(30) 31.07.2013 IT MI20131281

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG MEHRERER PROFILBÄNDER IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER

- METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING A PLURALITY OF TREAD BANDS IN A PROCESS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE BANDES DE ROULEMENT DANS UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE

- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) PULICI, Lorenzo, I-20126 Milano, IT  
(74) Castiglia, Paolo, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **B29D 30/08** (11) **2 660 037 B1**  
**B60C 5/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10861362.1 (22) 28.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013  
(86) JP 2010/073755 28.12.2010  
(87) WO 2012/090311 2012/27 05.07.2012

- (54) • VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG  
• METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC TIRE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pacot, CH

- (72) PARFONDRY Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
DELFINO Antonio, Clermont-Ferrand, Cedex 9, FR  
GREVERIE Ludovic, Ota-shi Gunma 373-8668, JP

- FOMBELLE Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Diernaz, Christian, et al, M. F. P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, DGD/PI-F35-Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

**B29D 30/14** → (51) **B29D 30/16**

(51) **B29D 30/16** (11) **2 651 629 B1**  
**B29D 30/14** **B29D 30/30**  
**B29D 30/70** **B29C 70/38**

- (25) It (26) En  
(21) 11807735.3 (22) 05.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
(86) IB 2011/002924 05.12.2011  
(87) WO 2012/080797 2012/25 21.06.2012  
(30) 14.12.2010 IT RM20100657  
14.03.2011 US 201161452300 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGREIFEN  
• PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A REINFORCING STRUCTURE OF A TIRE FOR VEHICLE WHEELS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT D'UN PNEU POUR ROUES DE VÉHICULES

- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) CANTÙ, Marco, I-20126 Milano, IT  
SANGIOVANNI, Stefano, I-20126 Milano, IT  
MANDELLI, Walter, I-20126 Milano, IT



(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

**B29D 30/16** → (51) **B29D 30/70**

**B29D 30/24** → (51) **B29D 30/70**

**B29D 30/30** → (51) **B29D 30/16**

(51) **B29D 30/46** (11) **2 808 159 B1**  
**B65H 29/46**

(25) De (26) De  
(21) 14164403.9 (22) 11.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014  
(30) 29.05.2013 DE 202013102346 U  
(54) • *Hochhalter für eine Cordschneidanlage*  
• *Retainer for a cord cutting system*  
• *Support haut pour une installation de*  
*coupe de corde*

(73) Karl Eugen Fischer GmbH, Karl-Eugen-Fi-  
scher-Strasse 6 + 8, 96224 Burgkunstadt,  
DE

(72) Hoffmann, Bernd, 96224 Burgkunstadt, DE  
Flieger, Walter, 95326 Kulmbach, DE  
Schulz, Udo, 95448 Bayreuth, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B29D 30/70** (11) **2 923 827 B1**  
**B29D 30/16** **B29D 30/24**

(25) En (26) En  
(21) 15160015.2 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015  
(30) 25.03.2014 JP 2014062422  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*  
*EINEM MOTORRADREIFEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A*  
*MOTORCYCLE TIRE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU*  
*DE MOTOCYCLETTE*

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-  
9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) Isaka, Wataru, Kobe-shi., Hyogo 651-0072,  
JP  
Otani, Masafumi, Kobe-shi., Hyogo 651-  
0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29D 30/70** → (51) **B29D 30/16**

**B29D 35/00** → (51) **A43B 5/04**

**B29D 35/00** → (51) **B29C 45/26**

**B29D 35/08** → (51) **B29C 45/26**

**B29D 35/12** → (51) **A43B 1/00**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 1/00**

**B29D 35/14** → (51) **B29C 45/26**

**B29D 99/00** → (51) **B64C 3/22**

**B29K 1/00** → (51) **B29C 47/00**

**B29K 23/00** → (51) **E01C 13/08**

**B29K 83/00** → (51) **B29C 41/20**

**B29K 105/00** → (51) **B29C 41/20**

**B29K 105/00** → (51) **B29C 47/10**

**B29K 105/04** → (51) **B29C 47/10**

**B29K 105/16** → (51) **B29C 47/10**

**B29K 709/00** → (51) **B29C 47/00**

**B29K 709/02** → (51) **B29C 47/00**

**B29L 11/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29L 31/00** → (51) **B65D 1/02**

**B29L 31/08** → (51) **F03D 80/00**

**B29L 31/10** → (51) **E04D 15/04**

**B29L 31/14** → (51) **B29C 47/00**

**B29L 31/30** → (51) **B64C 3/22**

**B29L 31/60** → (51) **B29C 47/00**

**B30B 1/32** → (51) **B30B 15/16**

**B30B 9/06** → (51) **B30B 9/32**

**B30B 9/12** → (51) **C02F 11/12**

(51) **B30B 9/32** (11) **2 508 333 B1**  
**B30B 9/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12305348.0 (22) 26.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012  
(30) 04.04.2011 FR 1152878  
(54) • *Behandlungsrichtung von bearbei-*  
*tungsschlämmen zur Herstellung von*  
*Presslingen*  
• *Machine for processing of machining*  
*sludges for the manufacturing of briquets*  
• *Machine de traitement des boues d'usi-*  
*nage pour la fabrication de briquettes*

(73) Société Forézienne Hydraulique et Pneuma-  
tique SFH, 7 rue Gustave Delory, 42000  
Saint-Etienne, FR

(72) Marnas, Yves, 42600 CHALAIN D'UZORE,  
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel  
de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne  
Cedex 1, FR

(51) **B30B 11/00** (11) **2 021 168 B1**  
**B30B 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 06755878.3 (22) 15.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 11.02.2009  
(86) IB 2006/001261 15.05.2006  
(87) WO 2007/132281 2007/47 22.11.2007  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER TAB-*  
*LETTENPRESSE UND EINE SOLICHE*  
*PRESSE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A TABLET*  
*PRESS AND SUCH A PRESS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE*  
*PRESSE À COMPRIMÉS ET PRESSE*  
*CORRESPONDANTE*

(73) GEA Process Engineering nv, Bergenses-  
teenweg 186, 1500 Halle, BE

(72) VOGELÉER, Jan, B-2880 Bornem, BE  
VAN DEN MOOTER, Ivo, B-2830 Willebroek,  
BE  
BOECKX, Jurgen, B-1820 Steenokkerzeel, BE  
HAPPAERTS, Wouter, B-1800 Walem, BE

(74) Awapatent A/S, Rigsgade 11, 1316  
Copenhagen K, DK

**B30B 11/02** → (51) **A61K 39/395**

**B30B 11/08** → (51) **B30B 11/00**

**B30B 11/20** → (51) **C02F 11/12**

(51) **B30B 15/16** (11) **3 027 403 B1**  
**B30B 1/32** **F15B 1/027**  
**F15B 11/032**

(25) De (26) De  
(21) 15718348.4 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) EP 2015/000744 09.04.2015  
(87) WO 2015/154873 2015/41 15.10.2015  
(30) 11.04.2014 DE 102014005352  
(54) • *MASCHINENPRESSE*  
• *MACHINE PRESS*  
• *PRESSE*

(73) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding  
GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972  
Altenstadt, DE

(72) STÜCKLE, Andreas, 70184 Stuttgart, DE  
SCHAIBLE, Jochen, 72213 Altensteig, DE  
SIRINIVASAN, Deepak, 10965 Berlin, DE  
MÖSSLANG, Simon, 70567 Stuttgart, DE  
TRITTLER, Martin, 70197 Stuttgart, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse  
2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **2 711 168 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13004664.2 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014  
(30) 25.09.2012 DE 102012018941  
(54) • *Maschinell gefertigtes Verpackungs-*  
*erzeugnis, Verfahren und Vorrichtung zum*  
*maschinellen Fertigen des Verpackungs-*  
*erzeugnisses*  
• *Mechanically produced packaging*  
*product, method and device for*  
*mechanically producing the packaging*  
*product*  
• *Elément d'emballage fabriqué à la*  
*machine, procédé et dispositif de fabrica-*  
*tion à la machine de l'élément d'emballage*

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Well-  
pappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607  
Bielefeld, DE

(72) Schalk, Bastian, 32791 Lage, DE  
Engemann, Christoph, 32657 Lemgo, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **B31F 1/00** (11) **2 388 133 B1**  
**B65H 45/14**

(25) En (26) En  
(21) 11166322.5 (22) 17.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011  
(30) 17.05.2010 IT F120100107  
(54) • *Faltmaschine und Verfahren*  
• *Folding machine and method*  
• *Plieuse et méthode*

(73) Bacciottini Group S.r.l., Via Tintori 28, 59013  
Montemurlo, IT

(72) Gori, Giacomo, 59013 Montemurlo, IT



(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **B31F 1/07** (11) **2 326 500 B1**  
(25) En (26) En

(21) 08786987.1 (22) 07.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.06.2011  
(86) EP 2008/060389 07.08.2008

(87) WO 2010/015281 2010/06 11.02.2010  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAGENVERBINDUNG SOWIE MEHRLAGIGES PRODUKT**

• **APPARATUS AND METHOD FOR PLY BONDING AS WELL AS MULTI-PLY PRODUCT**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE DE PLIS, ET PRODUIT MULTI-PLIS**

(73) SCA Hygiene Products GmbH, Sandhofer Strasse 176, 68305 Mannheim, DE

(72) SAUTER, Jürgen, 68307 Mannheim, DE  
HARLACHER, Harald, 68307 Mannheim, DE  
LEONHARDT, Joachim, 68199 Mannheim, DE

HEILEMANN, Thomas, 67227 Frankenthal, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B31F 1/24** (11) **2 556 951 B1**  
(25) Ja (26) En

(21) 11765388.1 (22) 23.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013  
(86) JP 2011/056869 23.03.2011

(87) WO 2011/125487 2011/41 13.10.2011  
(30) 07.04.2010 JP 2010088933

(54) • **DOPPELKASCHIERANLAGE SOWIE KLEBEVERFAHREN UND KLEBEVORRICHTUNG DAFÜR**

• **DOUBLE FACER, AND, PASTING METHOD AND PASTING APPARATUS FOR THE SAME**

• **ONDULEUSE DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCOLLAGE ASSOCIÉS**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Printing & Packaging Machinery, Ltd., 1-1, Itosaki Minami 1 chome, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP

(72) OHIRA, Kazuhito, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
MIZUSHIMA, Kazuki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B31F 1/24** (11) **2 682 259 B1**  
**B31F 1/28**

(25) De (26) De  
(21) 12004993.7 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Wellpappenprodukten mit verschränktem Wellenprofil**

• **Method and device for the manufacture of corrugated cardboard products with crossed corrugated profile**

• **Procédé et dispositif de fabrication de produits en carton ondulé avec un profil ondulé intriqué**

(73) Progroupp AG, Horstring 12, 76829 Landau, DE

(72) Haessig, Christoph, 67250 Hunsbach, FR

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**B31F 1/28** → (51) **B31F 1/24**

(51) **B32B 1/00** (11) **2 860 025 B1**  
**B29C 39/12**

(25) En (26) En  
(21) 14183961.3 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(30) 30.04.2014 KR 20140052247

10.10.2013 KR 20130120244

(54) • **Fensterelement in einer gekrümmten Anzeigevorrichtung, Verfahren zur Herstellung eines Fensterelements mit einer gekrümmten Anzeigevorrichtung und gekrümmte Anzeigevorrichtung damit**

• **Window member in a curved display device, method of manufacturing a window member of a curved display device, and curved display device having the same**

• **Élément de fenêtre dans un dispositif d'affichage incurvé, procédé de fabrication d'un élément de fenêtre d'un dispositif d'affichage incurvé et dispositif d'affichage incurvé ayant celui-ci**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Cho, Jong-Whan, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B32B 1/08** (11) **2 321 121 B1**  
**B32B 27/08** **C08L 27/18**  
**F16L 11/04** **F16L 11/08**  
**F25B 9/00**

(25) It (26) En  
(21) 09786218.9 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011  
(86) IB 2009/006754 04.09.2009

(87) WO 2010/026474 2010/10 11.03.2010  
(30) 05.09.2008 IT T020080657

(54) • **EINE SCHICHT AUS FLUORIERTEM PLASTOMER UND EINEM ELASTOMEREN MATERIAL UMFASSENDES ROHR**

• **PIPE COMPRISING A LAYER COMPRISING A FLUORINATED PLASTOMER AND AN ELASTOMERIC MATERIAL**

• **TUYAU COMPRENANT UNE COUCHE CONTENANT UN PLASTOMERE FLUORE ET UN MATERIAU ELASTOMERE**

(73) DYTECH - Dynamic Fluid Technologies S.p.A., Via Andrea Doria, 15, 10123 Torino, IT

(72) CARRANO, Arturo, I-65121 Pescara, IT  
ZANARDI, Mariofelice, I-10123 Torino, IT  
GIANNINO, Filippo, I-58100 Grosseto, IT

(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) **B32B 1/08** (11) **2 792 479 B1**  
**F16L 11/06** **B32B 25/04**  
**B32B 25/08** **B32B 25/14**  
**B32B 27/06** **B32B 27/28**  
**C08L 23/08** **B32B 27/34**

(25) Ja (26) En

(21) 14183961.3 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(30) 30.04.2014 KR 20140052247

10.10.2013 KR 20130120244

(54) • **Fensterelement in einer gekrümmten Anzeigevorrichtung, Verfahren zur Herstellung eines Fensterelements mit einer gekrümmten Anzeigevorrichtung und gekrümmte Anzeigevorrichtung damit**

• **Window member in a curved display device, method of manufacturing a window member of a curved display device, and curved display device having the same**

• **Élément de fenêtre dans un dispositif d'affichage incurvé, procédé de fabrication d'un élément de fenêtre d'un dispositif d'affichage incurvé et dispositif d'affichage incurvé ayant celui-ci**

(21) 11877598.0 (22) 12.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014  
(86) JP 2011/078663 12.12.2011

(87) WO 2013/088489 2013/25 20.06.2013

(54) • **SCHLAUCH AUS GUMMI-/HARZVERBUND**

• **RUBBER/RESIN COMPOSITE HOSE**

• **MANCHE COMPOSITE CAOUTCHOUC/RÉSINE**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) OISHI Hideyuki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

KOIDE Motohisa, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

SHINODA Yasuaki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

TORII Naoto, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B32B 1/08** → (51) **F16L 9/08**

**B32B 3/12** → (51) **B23K 26/26**

**B32B 3/12** → (51) **B29C 47/00**

**B32B 3/28** → (51) **A43B 1/00**

**B32B 5/06** → (51) **D03D 15/12**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 37/12**

**B32B 5/26** → (51) **F16L 9/08**

**B32B 7/00** → (51) **H01M 8/0232**

(51) **B32B 7/02** (11) **1 960 188 B1**  
**B32B 7/12** **A61F 13/15**  
**A61F 13/49**

(25) En (26) En  
(21) 06839143.2 (22) 07.12.2006

(84) DE GB

(43) 27.08.2008  
(86) US 2006/046694 07.12.2006

(87) WO 2007/070331 2007/25 21.06.2007  
(30) 15.12.2005 US 750645 P

30.10.2006 US 589669

(54) • **ELASTISCH BETRIEBENES SCHRUMPFLAMINAT**

• **ELASTIC-POWERED SHRINK LAMINATE**

• **STRATIFIE RETRECISSABLE FONCTIONNANT AVEC UN ELASTIQUE**

(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US

(72) FITTS, James, Russell, JR., Gainesville, Georgia 30506, US

HUGHES, Janis, Wilson, Alpharetta, Georgia 30022, US

CALHOUN, Patricia, Hwang, Alpharetta, Georgia 30022, US

NG, Wing-Chak, Suwanee, Georgia 30024, US

WALTON, Glynnis, Allicia, Roswell, Georgia 30076, US

(74) Beacham, Annabel Rose, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B32B 7/08** → (51) **D03D 15/12**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/02**

<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>F16L 9/08</b>
<b>B32B 13/14</b>	→ (51) <b>F16L 9/08</b>
<b>B32B 15/01</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>B32B 15/01</b>	→ (51) <b>G21C 3/07</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>H01M 8/0232</b>
(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>2 525 972 B1</b>
<b>B32B 27/08</b>	<b>C08J 5/18</b>
<b>C08J 7/04</b>	<b>C09D 183/02</b>
<b>H04N 7/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 11700365.7	(22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(86) EP 2011/050647	19.01.2011
(87) WO 2011/089138	2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 DE 102010005417	
(54) • <b>FLAMMGESCHÜTZTE ARTIKEL MIT HOHER TRANSMISSION</b>	
• <b>FLAME-PROTECTED ARTICLE HAVING A HIGH LEVEL OF TRANSMISSION</b>	
• <b>ARTICLES IGNIFUGES À HAUT NIVEAU DE TRANSMISSION</b>	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) KRAUTER, Berit, 51379 Leverkusen, DE HILDENBRAND, Karlheinz, 88969 Owingen, DE BUCKEL, Frank, 47906 Kempen, DE CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE HAHN, Rüdiger, 51399 Burscheid, DE MÜLLER, Andreas, 51061 Köln, DE SCHWECKE, Constantin, 53347 Alfter, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
<b>B32B 15/08</b>	→ (51) <b>B32B 37/12</b>
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 817 150 B1</b>
<b>C03C 17/36</b>	
(25) De	(26) De
(21) 13707127.0	(22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.12.2014	
(86) EP 2013/053155	18.02.2013
(87) WO 2013/124232	2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201213400159	
(54) • <b>MEHRSCICHTAUFBAU ALS REFLEKTOR</b>	
• <b>MULTI-LAYERED STRUCTURE AS A REFLECTOR</b>	
• <b>STRUCTURE MULTICOUCHE SERVANT DE RÉFLECTEUR</b>	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE WAGNER, Michael, 47443 Moers, DE OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE DAVIS, Terry G., Kimball, Michigan 48074 4523, US OSIO, Ignacio, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
<b>B32B 17/10</b>	→ (51) <b>B60S 1/02</b>
<b>B32B 23/14</b>	→ (51) <b>B29C 47/00</b>
<b>B32B 23/22</b>	→ (51) <b>B29C 47/00</b>
<b>B32B 25/04</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>

<b>B32B 25/04</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 25/08</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 25/08</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
<b>B32B 25/14</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 25/18</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>2 365 908 B1</b>
<b>A61L 15/44</b>	<b>A61L 15/48</b>
<b>A61F 13/02</b>	<b>A61K 9/70</b>
<b>A61K 31/00</b>	<b>A61K 9/00</b>
<b>A61L 29/08</b>	<b>A61L 15/22</b>
<b>A61L 29/16</b>	<b>A61L 31/10</b>
<b>A61L 31/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 09833025.1	(22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2011	
(86) IB 2009/055106	16.11.2009
(87) WO 2010/070483	2010/25 24.06.2010
(30) 16.12.2008 US 336243	
(54) • <b>SUBSTRATE MIT MEHRFACHER WIRKSTOFFFREISETZUNG</b>	
• <b>SUBSTRATES PROVIDING MULTIPLE RELEASES OF ACTIVE AGENTS</b>	
• <b>SUBSTRATS ASSURANT DES LIBÉRATIONS MULTIPLES D'AGENTS ACTIFS</b>	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) HOFFMAN, Douglas, Robert, Greenville WI 54942, US SMILTNEEK, Andrea, Jo, Neenah WI 54956, US CARNEY, Sara, Ann, De Pere WI 54115, US WENZEL, Scott, W., Neenah WI 54956, US KOENIG, David, William, Menasha WI 54952, US SEIDLING, Jeffery, Richard, Appleton WI 54915, US	
(74) Beacham, Annabel Rose, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>C08G 77/16</b>
<b>B32B 27/06</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>B32B 27/06</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 774 779 B1</b>
<b>B60C 5/14</b>	<b>C08L 53/00</b>
<b>C08L 23/22</b>	<b>B60C 1/00</b>
<b>B32B 25/08</b>	<b>B32B 25/18</b>
<b>B32B 27/30</b>	<b>C08F 8/10</b>
<b>C08F 297/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12847349.3	(22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.09.2014	
(86) JP 2012/069159	27.07.2012
(87) WO 2013/069342	2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245502 09.12.2011 JP 2011270102 17.02.2012 JP 2012032590	
(54) • <b>LUFTREIFEN</b>	
• <b>PNEUMATIC TIRE</b>	
• <b>PNEUMATIQUE</b>	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) IIZUKA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	

MASUI, Tomomi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 15/08</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 27/20</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 37/00</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>C08J 7/04</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>
<b>B32B 27/18</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
(51) <b>B32B 27/20</b>	(11) <b>1 503 897 B1</b>
<b>B32B 27/08</b>	<b>B32B 27/36</b>
<b>B32B 27/30</b>	<b>G02B 5/124</b>
<b>G02B 5/128</b>	
(25) En	(26) En
(21) 03723946.4	(22) 09.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.02.2005	
(86) US 2003/010841	09.04.2003
(87) WO 2003/093006	2003/46 13.11.2003
(30) 30.04.2002 US 135537	
(54) • <b>FLUORESZIERENDE MEHRSCICHTARTIKEL</b>	
• <b>FLUORESCENT ARTICLES HAVING MULTIPLE FILM LAYERS</b>	
• <b>ARTICLES FLUORESCENTS A COUCHES DE FILM MULTIPLES</b>	
(73) AVERY DENNISON CORPORATION, 7590 Auburn Road, Painesville, OH 44077, US	
(72) WEI, Guang-Xue, Deerfield, IL 60015, US BUONI, Drew, J., Chicago, IL 60622, US DOCKUS, Kimberly, A., Illinois 60056, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>B32B 27/28</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>B32B 27/20</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>C08J 7/04</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 37/00</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>C08L 23/00</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>C08L 23/04</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B32B 27/20</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>C08G 77/16</b>



**B32B 27/40** → (51) **A43B 1/00**

(51) **B32B 37/00** (11) **2 944 465 B1**  
**B32B 27/32** **B29C 65/08**  
**B32B 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 14167962.1 (22) 12.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(54) • *Abdichtfolien*  
• *Sealing films*  
• *Films d'étanchéité*  
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-  
19, 1220 Vienna, AT  
(72) Aarnio-Winterhof, Minna, 4203 Altenberg bei  
Linz, AT  
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B32B 37/06** (11) **2 497 638 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12158667.1 (22) 08.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012  
(30) 11.03.2011 KR 20110021755  
(54) • *Kartenlaminiervorrichtung mit Direkthei-  
zung*  
• *Direct heating type card lamination  
apparatus*  
• *Appareil de stratification de carte de type à  
chauffage direct*  
(73) IDP Corporation Ltd., (7th Byuck-San Digital  
Vally, Guro-Dong) 601, Digital-ro 33-gil 50  
Guro-Gu, Seoul 08377, KR  
(72) Kim, Changbum, 406-705 Incheon, KR  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B32B 37/12** (11) **2 370 256 B1**  
**B32B 15/08** **B32B 5/18**  
**B05B 3/10**

(25) De (26) De  
(21) 09753129.7 (22) 20.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2011  
(86) EP 2009/065536 20.11.2009  
(87) WO 2010/060864 2010/22 03.06.2010  
(30) 28.11.2008 EP 08170227  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
VERBUNDELEMENTEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE  
ELEMENTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS  
COMPOSITES*  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SCHMIT, Ansgar, 49078 Osnabrück, DE  
HENSIEK, Rainer, 49328 Melle, DE  
GRAALMANN, Onno, 49152 Bad Essen, DE  
GRAMLICH, Simon, 70178 Stuttgart, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE  
(60) 11185901.3 / 2 412 526

**B32B 38/08** → (51) **B32B 38/14**

(51) **B32B 38/14** (11) **2 318 211 B1**  
**B32B 38/08** **B44C 5/04**

(25) NI (26) En  
(21) 09766219.1 (22) 29.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.05.2011  
(86) IB 2009/052265 29.05.2009  
(87) WO 2009/153680 2009/52 23.12.2009  
(30) 19.06.2008 BE 200800339  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
LAMINATPRODUKTS, DADURCH ERHAL-  
TENE LAMINATPRODUKTE UND VOR-  
RICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES  
VERFAHRENS*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
LAMINATE PRODUCT, LAMINATE  
PRODUCTS OBTAINED THEREBY AND  
DEVICE FOR REALIZING THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D UN  
PRODUIT STRATIFIÉ, PRODUITS STRA-  
TIFIÉS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ ET  
DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE LE  
PROCÉDÉ EN OEUVRE*  
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue  
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070  
Bertrange, LU  
(72) THIERS, Bernard, B-9700 Eine, BE  
MEERSEMAN, Laurent, B-8500 Kortrijk, BE  
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Unilin  
Industries, BVBA Ooigemstraat 3, 8710  
Wielsbeke, BE

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue  
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070  
Bertrange, LU  
(72) THIERS, Bernard, B-9700 Eine, BE  
MEERSEMAN, Laurent, B-8500 Kortrijk, BE  
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Unilin  
Industries, BVBA Ooigemstraat 3, 8710  
Wielsbeke, BE

(51) **B41F 15/08** (11) **2 604 433 B1**  
**B41F 15/36** **B41F 15/42**  
**B41F 15/44** **H05K 3/12**  
**B41F 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 12008227.6 (22) 10.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(30) 12.12.2011 JP 2011270928  
(54) • *Druckvorrichtung und Druckverfahren*  
• *Printing apparatus and printing method*  
• *Appareil d'impression et procédé d'im-  
pression*  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP  
(72) Kawai, Kenzo, Iwata-shi, Shizuoka-KEN, 438-  
8501, JP  
Sumioka, Kouichi, Iwata-shi, Shizuoka-KEN,  
438-8501, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **B41F 15/08** (11) **2 758 241 B1**  
**B41M 3/00** **B41F 17/24**  
**B41F 17/28** **B41F 17/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12773064.6 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) FR 2012/052094 20.09.2012  
(87) WO 2013/041808 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 FR 1158325  
(54) • *PERSONALISIERUNGSVERFAHREN VON  
MINDESTENS ZWEI KARTEN UND DA-  
DURCH ERHALTENE KARTE*  
• *METHOD OF PERSONALISATION OF AT  
LEAST TWO CARDS AND CARD  
OBTAINED BY SAID METHOD*  
• *PROCEDE DE PERSONNALISATION D'AU  
MOINS DEUX CARTES ET CARTE  
OBTENU PAR UN TEL PROCEDE*  
(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAUNAY, François, 92700 Colombes, FR  
SIMONNEAUX, Grégory, 92700 Colombes,  
FR  
GEFFRAY, Franck, 92700 Colombes, FR

(86) FR 2012/052094 20.09.2012  
(87) WO 2013/041808 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 FR 1158325  
(54) • *PERSONALISIERUNGSVERFAHREN VON  
MINDESTENS ZWEI KARTEN UND DA-  
DURCH ERHALTENE KARTE*  
• *METHOD OF PERSONALISATION OF AT  
LEAST TWO CARDS AND CARD  
OBTAINED BY SAID METHOD*  
• *PROCEDE DE PERSONNALISATION D'AU  
MOINS DEUX CARTES ET CARTE  
OBTENU PAR UN TEL PROCEDE*  
(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAUNAY, François, 92700 Colombes, FR  
SIMONNEAUX, Grégory, 92700 Colombes,  
FR  
GEFFRAY, Franck, 92700 Colombes, FR

(54) • *PERSONALISIERUNGSVERFAHREN VON  
MINDESTENS ZWEI KARTEN UND DA-  
DURCH ERHALTENE KARTE*  
• *METHOD OF PERSONALISATION OF AT  
LEAST TWO CARDS AND CARD  
OBTAINED BY SAID METHOD*  
• *PROCEDE DE PERSONNALISATION D'AU  
MOINS DEUX CARTES ET CARTE  
OBTENU PAR UN TEL PROCEDE*  
(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAUNAY, François, 92700 Colombes, FR  
SIMONNEAUX, Grégory, 92700 Colombes,  
FR  
GEFFRAY, Franck, 92700 Colombes, FR

(54) • *PERSONALISIERUNGSVERFAHREN VON  
MINDESTENS ZWEI KARTEN UND DA-  
DURCH ERHALTENE KARTE*  
• *METHOD OF PERSONALISATION OF AT  
LEAST TWO CARDS AND CARD  
OBTAINED BY SAID METHOD*  
• *PROCEDE DE PERSONNALISATION D'AU  
MOINS DEUX CARTES ET CARTE  
OBTENU PAR UN TEL PROCEDE*  
(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAUNAY, François, 92700 Colombes, FR  
SIMONNEAUX, Grégory, 92700 Colombes,  
FR  
GEFFRAY, Franck, 92700 Colombes, FR

(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAUNAY, François, 92700 Colombes, FR  
SIMONNEAUX, Grégory, 92700 Colombes,  
FR  
GEFFRAY, Franck, 92700 Colombes, FR

(73) Oberthur Technologies, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LAUNAY, François, 92700 Colombes, FR  
SIMONNEAUX, Grégory, 92700 Colombes,  
FR  
GEFFRAY, Franck, 92700 Colombes, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

**B41F 15/12** → (51) **B41F 35/00**

**B41F 15/36** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 15/36** → (51) **B41F 35/00**

**B41F 15/42** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 15/44** → (51) **B41F 15/08**

(51) **B41F 17/00** (11) **1 716 521 B1**  
**B41M 1/22** **H01L 51/00**  
**G06K 19/077** **H05K 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 05701322.9 (22) 03.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 02.11.2006  
(86) EP 2005/001051 03.02.2005  
(87) WO 2005/086087 2005/37 15.09.2005  
(30) 13.02.2004 DE 102004007457  
(54) • *APPLIKATION VON RFID-CHIPS*  
• *APPLICATION OF RFID LABELS*  
• *APPLICATION DE PUCES RFID*  
(73) Manroland Sheetfed GmbH, Mühlheimer  
Strasse 341, 63075 Mühlheim, DE  
(72) WALTHER, Thomas, 65719 Hofheim, DE  
BAUMANN, Reinhard, 82152 Krailling, DE  
DILLING, Peer, 86316 Friedberg, DE  
WEISS, Robert, 86368 Gersthofen, DE  
(74) Stahl, Dietmar, manroland sheetfed GmbH  
Intellectual Property (SRI) Mühlheimer-  
strasse 341, 63075 Offenbach am Main, DE

**B41F 17/24** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 17/28** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 17/30** → (51) **B41F 15/08**

**B41F 31/30** → (51) **B41F 33/00**

(51) **B41F 33/00** (11) **1 990 197 B1**  
**B41F 31/30**

(25) De (26) De  
(21) 08103604.8 (22) 18.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.11.2008  
(30) 11.05.2007 DE 102007022079  
(54) • *Verfahren zum automatisierten Justieren  
einer Rotationskörperpressung in einer  
Druckmaschine*  
• *Method for automatically adjusting a  
rotation body pressing in a printing  
machine*  
• *Procédé d'ajustement automatisé de la  
compression d'un corps de rotation dans  
une machine d'impression*  
(73) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesell-  
schaft, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Hei-  
delberg, DE  
(72) Schaffrath, Dieter, 64653 Lorsch, DE  
Dorenkamp, Felix, 69242 Mühlhausen, DE  
Heiler, Peter, 76694 Forst, DE  
Luckhardt, Ulrich, 50677 Köln, DE  
Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE

(73) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesell-  
schaft, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Hei-  
delberg, DE  
(72) Schaffrath, Dieter, 64653 Lorsch, DE  
Dorenkamp, Felix, 69242 Mühlhausen, DE  
Heiler, Peter, 76694 Forst, DE  
Luckhardt, Ulrich, 50677 Köln, DE  
Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE

(72) Schaffrath, Dieter, 64653 Lorsch, DE  
Dorenkamp, Felix, 69242 Mühlhausen, DE  
Heiler, Peter, 76694 Forst, DE  
Luckhardt, Ulrich, 50677 Köln, DE  
Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE

(51) **B41F 33/00** (11) **2 072 257 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08171847.0 (22) 16.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR



- (43) 24.06.2009  
(30) 21.12.2007 DE 102007062287  
(54) • Verfahren zum Herstellen eines Druckprodukts  
• Method for producing a printed product  
• Procédé de fabrication d'un produit d'impression  
(73) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE  
(72) Glas, Günther, 86391, Stadtbergen, DE

**B41F 33/02** → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41F 35/00** (11) **2 716 458 B1**  
**B41F 15/12** **B41F 15/36**  
**H05K 3/34** **H05K 3/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12794071.6 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) JP 2012/002381 05.04.2012  
(87) WO 2012/164805 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 JP 2011121710  
(54) • DRUCKER  
• PRINTER  
• IMPRIMANTE  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP  
(72) KOBAYASHI, Motoki, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP  
SATO, Hidetoshi, Iwata-shi Shizuoka-ken, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B41J 2/005** (11) **2 847 002 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13726440.4 (22) 07.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) EP 2013/059541 07.05.2013  
(87) WO 2013/167627 2013/46 14.11.2013  
(30) 07.05.2012 FR 1254183  
(54) • SUBSTANZ(EN)ABLAGERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR OFFSET-DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VORRICHTUNG  
• SUBSTANCE(S) DEPOSITION CONTROL DEVICE FOR OFFSET PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING THE DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉPÔT DE MATIÈRE(S) POUR SYSTÈME D'IMPRESION OFFSET ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DU DISPOSITIF

- (73) MGI FRANCE, 161 Avenue de Verdun, 94200 Ivry sur Seine, FR  
Ink Jet Technology, 161 avenue de Verdun, 94200 Ivry Sur Seine, FR  
(72) ABERGEL, Edmond, F-75012 Paris, FR  
GAUTIER-LE BOULCH, Louis, F-92190 Meudon, FR  
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

**B41J 2/01** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 2/01** → (51) **B41M 5/00**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **B41J 2/16** (11) **2 272 673 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10185490.9 (22) 22.07.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(54) • Tintenstrahlkopf und Herstellungsverfahren  
• Ink jet head and its manufacture method  
• Tête à jet d'encre et son procédé de fabrication

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Ohkuma, Norio, Tokyo Tokyo 146-8501, JP  
Shimomura, Akihiko, Tokyo 146-8501, JP  
Hino, Etsuko, Tokyo 146-8501, JP  
Ueda, Hikaru, Tokyo 146-8501, JP  
Schmidt, Helmut, 66130, Saarbrücken, DE  
Müller, Peter, 49808, Lingen, DE  
Pilotek, Steffen, 66111 Saarbrücken, DE  
Becker-Willinger, Carsten, 66130, Saarbrücken, DE  
Kalmes, Pamela, 66287, Quierschied, DE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 09170192.0 / 2 163 389  
03817537.8 / 1 646 504

(51) **B41J 2/175** (11) **2 867 027 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13733444.7 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) GB 2013/051717 28.06.2013  
(87) WO 2014/001816 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 GB 201211573  
(54) • FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEM  
• LIQUID MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DE LIQUIDE  
(73) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB  
(72) HATFIELD, Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB4 2NU, GB  
BROWN, Peter James, Cambridge Cambridgeshire CB4 3QH, GB  
POLIJANCZUK, Andrew Victor, Hemingford Grey PE28 9DB, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(60) 16189264.1

**B41J 2/175** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 2/21** → (51) **C09D 11/06**

- (51) **B41J 3/28** (11) **2 847 003 B1**  
**B41J 3/407** **B41J 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 13762308.8 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) US 2013/051765 24.07.2013  
(87) WO 2014/018587 2014/05 30.01.2014  
(30) 25.07.2012 US 201213557935  
15.07.2013 US 201313941702  
(54) • GRAFISCHE AUSRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF EINEM ARTIKEL MIT EINER ERSTEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER ZWEITEN ANZEIGEVORRICHTUNG  
• GRAPHIC ALIGNMENT FOR PRINTING TO AN ARTICLE USING A FIRST DISPLAY DEVICE AND A SECOND DISPLAY DEVICE  
• ALIGNEMENT GRAPHIQUE POUR IMPRESSION SUR UN ARTICLE À L'AIDE D'UN PREMIER DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET D'UN SECOND DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(60) 16002003.8  
16002004.6

(51) **B41J 3/28** (11) **2 861 426 B1**  
**B41J 3/407** **B41J 3/46**

- (25) En (26) En  
(21) 13763337.6 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) US 2013/051766 24.07.2013  
(87) WO 2014/018588 2014/05 30.01.2014  
(30) 25.07.2012 US 201213557963  
(54) • PROJEKTIONSUNTERSTÜTZTE DRUCKERAUSRICHTUNG MITTELS ENTFERNTER VORRICHTUNG  
• PROJECTION ASSISTED PRINTER ALIGNMENT USING REMOTE DEVICE  
• ALIGNEMENT D'IMPRIMANTE ASSISTÉ PAR PROJECTION UTILISANT UN DISPOSITIF À DISTANCE  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B41J 3/36** (11) **2 558 300 B1**  
**B41J 29/02** **G06F 3/12**  
**B41J 29/393** **H04W 76/04**

- (25) En (26) En  
(21) 11717085.2 (22) 12.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(86) US 2011/032190 12.04.2011  
(87) WO 2011/130330 2011/42 20.10.2011  
(30) 18.05.2010 US 345987 P  
12.04.2010 US 323264 P  
(54) • DRUCKERMOBILITÄT UND SKALIERBARKEIT  
• PRINTER MOBILITY AND SCALABILITY  
• MOBILITÉ ET ÉVOLUTIVITÉ D'IMPRIMANTES  
(73) ZIH Corp., Astwood Dickinson Building 83-85 Front Street, 2nd Floor, Hamilton HM 12, BM  
(72) CORVESE, Matthew D., Warwick, RI 02889, US  
LYMAN, Roy, P., Coventry RI 02816, US  
KLEIN, Gregory J., Wakefield, RI 02879, US  
HEGARTY, Patrick J., Dedham, MA 02026, US  
LAMONTAGNE, Michael L., Johnston, RI 02929, US  
LEBLANC, Ray, Charleston, RI 02813, US  
BECK, David, F., Exeter RI 02822, US  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41J 3/407** → (51) **B05B 13/04**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 3/28**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 11/70**

**B41J 3/46** → (51) **B41J 3/28**

- (51) **B41J 11/00** (11) **2 933 112 B1**  
**B41J 2/175** **B41J 11/04**  
**B41J 2/01** **B65H 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15162908.6 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(30) 16.04.2014 EP 14164946
- (54) • *DRUCKER ZUM ERSTELLEN EINES TIN-  
TENSTRAHLDRUCKBILDS*  
• *PRINTER FOR FORMING AN INKJET  
IMAGE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE  
À JET D'ENCRE*
- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St.  
Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) Holtman, Lodewijk T., 5914 CA Venlo, NL  
Janssen, Henricus A.M., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Jetten, Mark Peter Marie, Océ-Technologies  
B.V. Corporate Patents P.O. Box 101, 5900  
MA Venlo, NL

**B41J 11/00** → (51) **B41J 11/70**

**B41J 11/00** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **B41J 11/04** (11) **2 933 113 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14199226.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(30) 26.12.2013 JP 2013269260
- (54) • *Drucker und Verfahren zur Steuerung ei-  
nes Druckers*  
• *Printer and method for controlling printer*  
• *Imprimante et son procédé de commande*
- (73) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-  
Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8630, JP
- (72) Iizuka, Hisamitsu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
8630, JP  
Watanabe, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8630, JP
- (74) Hutchison, James, Haseltine Lake LLP 300  
High Holborn, London, Greater London  
WC1V 7JH, GB

**B41J 11/04** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/70** (11) **2 236 302 B1**  
**B41J 3/407** **B41J 11/00**  
**B41J 15/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08868554.0 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010  
(86) JP 2008/073186 19.12.2008  
(87) WO 2009/084476 2009/28 09.07.2009  
(30) 27.12.2007 JP 2007336816  
27.12.2007 JP 2007337049  
27.12.2007 JP 2007337295
- (54) • *BANDDRUCKVORRICHTUNG UND BAND-  
KASSETTE*  
• *TAPE PRINTING DEVICE, AND TAPE  
CASSETTE*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR BANDE  
ET CASSETTE DE BANDE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1  
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi  
467-8561, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi Aichi  
467-8561, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

- (51) **B41J 15/04** (11) **2 818 324 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14162651.5 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(30) 24.06.2013 JP 2013131862
- (54) • *Drucker*  
• *Printer*  
• *Imprimante*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1  
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi  
467-8561, JP
- (72) Nagashima, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP  
Yamamoto, Minoru, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP  
Hokazono, Takamine, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP  
Uchino, Kumiko, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8561, JP  
Jo, Hidenori, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,  
JP  
Seo, Keiji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**B41J 15/04** → (51) **B41J 11/70**

**B41J 29/02** → (51) **B41J 3/36**

**B41J 29/393** → (51) **B41J 3/36**

- (51) **B41K 1/02** (11) **2 674 301 B1**  
**B41K 1/42** **B41K 1/52**
- (25) En (26) En  
(21) 13171186.3 (22) 10.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(30) 11.06.2012 JP 2012132407  
11.06.2012 JP 2012132408
- (54) • *Umkehrbarer Tintenstempel und Verfah-  
ren zur Herstellung davon*  
• *Invertible ink stamp and method of  
manufacturing the same*  
• *Tampon d'encre réversible et son procédé  
de fabrication*
- (73) Shachihata Inc., No. 69, 4-chome Amazuka-  
cho Nishi-ku Nagoya-shi, Aichi 4510021, JP
- (72) Kageyama, Tomohiro, Aichi, 4510021, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B41K 1/42** → (51) **B41K 1/02**

**B41K 1/52** → (51) **B41K 1/02**

- (51) **B41M 1/00** (11) **2 960 064 B1**  
**B41M 5/00** **E04F 15/02**  
**B41M 1/10**
- (25) De (26) De  
(21) 15176098.0 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DE-  
KORDRUCKEN MIT GLEICHER QUALITÄT  
UNABHÄNGIG VON DEM ANGEWENDE-  
TEN DRUCKVERFAHREN UND EINE VOR-*

*RICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIE-  
SES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE  
PRINTS WITH IDENTICAL QUALITY  
INDEPENDENTLY FROM THE APPLIED  
PRINTING METHOD AND AN APPARATUS  
FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCEDE DE PRODUCTION D'IMPRES-  
SIONS DECORATIVES DE QUALITE IDEN-  
TIQUE INDEPENDAMMENT DU PROCEDE  
D'IMPRESSION UTILISE ET DISPOSITIF  
DESTINE A LA REALISATION DE CE  
PROCEDE*
- (73) Flooring Technologies Ltd., Portico Building  
Marina Street, Pieta PTA 9044, MT
- (72) LEHNHOFF, Ingo, 18347 Dierhagen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- (60) 16188107.3  
(62) 13159174.5 / 2 777 942

(51) **B41M 1/10** (11) **3 020 565 B1**  
**B41M 5/00** **E04F 15/02**  
**G06F 3/12**

- (25) De (26) De  
(21) 14193234.3 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (54) • *Verfahren zur Erzeugung von mindestens  
einem Druckdekor zur Anwendung in  
mindestens zwei verschiedenen Druckver-  
fahren und eine Vorrichtung zur Durch-  
führung dieses Verfahrens*  
• *Method for the production of at least one  
print finish for use in at least two different  
print procedures and device for carrying  
out said method*  
• *Procédé de création d'au moins un décor  
imprimé destiné à être utilisé dans au  
moins deux procédés d'impression  
distincts et un dispositif d'exécution de ce  
procédé*
- (73) Flooring Technologies Ltd., Portico Building  
Marina Street, Pieta PTA 9044, MT
- (72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-  
berg, DE  
Skorzik, Timo, 99867 Gotha, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**B41M 1/10** → (51) **B41M 1/00**

**B41M 1/22** → (51) **B41F 17/00**

**B41M 3/00** → (51) **A61L 15/56**

**B41M 3/00** → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41M 5/00** (11) **2 539 156 B1**  
**B41J 2/01** **C09D 11/40**  
**C09D 11/54**
- (25) En (26) En  
(21) 11747566.5 (22) 23.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(86) JP 2011/054669 23.02.2011  
(87) WO 2011/105613 2011/35 01.09.2011  
(30) 26.02.2010 JP 2010042026
- (54) • *TINTENSTRAHLBEARBEITUNGSFLÜSSIG-  
KEIT UND TINTENSTRAHLAUFNAHME-  
VORRICHTUNG*  
• *INKJET TREATMENT LIQUID AND INKJET  
RECORDING APPARATUS*

- LIQUIDE DE TRAITEMENT POUR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) FUJII, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, JP  
GOTOU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B41M 5/00** → (51) **B41M 1/00**

**B41M 5/00** → (51) **B41M 1/10**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/00**

**B41M 7/00** → (51) **C09D 171/00**

**B41M 7/02** → (51) **C09D 171/00**

**B42D 15/00** → (51) **C09D 171/00**

**B42D 25/00** → (51) **G03H 1/18**

**B42D 25/328** → (51) **G06K 19/06**

**B42D 25/351** → (51) **G06K 19/06**

**B42D 25/36** → (51) **G06K 19/06**

**B42D 25/41** → (51) **G06K 19/06**

**B42D 25/455** → (51) **G06K 19/06**

**B42D 25/46** → (51) **G06K 19/06**

**B43K 19/02** → (51) **C09D 13/00**

**B43K 19/18** → (51) **C09D 13/00**

(51) **B44C 1/22** (11) **2 091 758 B1**  
**B23K 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 07864818.5 (22) 27.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.08.2009  
(86) US 2007/085606 27.11.2007  
(87) WO 2008/067292 2008/23 05.06.2008  
(30) 28.11.2006 US 564080

- (54) • PLASMAVORRICHTUNG UND -SYSTEM  
• PLASMA APPARATUS AND SYSTEM  
• APPAREIL ET SYSTÈME À PLASMA

- (73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US  
(72) BELASHCHENKO, Vladimir E., Concord, New Hampshire 03301, US  
SOLOENENKO, Oleg P., Novosibirsk 630056, RU  
SMIRNOV, Andrey V., Novosibirsk 630056, RU  
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

**B44C 5/00** → (51) **B60R 13/00**

**B44C 5/00** → (51) **C03B 9/32**

(51) **B44C 5/04** (11) **2 960 070 B1**  
**E04F 15/20**

- (25) De (26) De  
(21) 14002166.8 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(54) • Verfahren zum Veredeln einer Holzwerkstoffplatte  
• Method for finishing a wood panel

- Procédé d'amélioration d'une plaque de bois
- (73) Flooring Technologies Ltd., Portico Building Marina Street, Pieta PTA 9044, MT  
(72) Oldorf, Frank, DE-19057 Schwerin, DE  
(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**B44C 5/04** → (51) **B32B 38/14**

**B44C 5/06** → (51) **C03B 9/32**

**B60B 27/00** → (51) **B60B 35/18**

(51) **B60B 35/18** (11) **2 184 182 B1**  
**F16C 19/18** **F16C 33/58**  
**F16C 41/00** **G01L 5/00**  
**B60B 27/00** **F16C 19/52**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08790277.1 (22) 29.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.05.2010  
(86) JP 2008/002013 29.07.2008  
(87) WO 2009/016820 2009/06 05.02.2009  
(30) 31.07.2007 JP 2007199216  
31.07.2007 JP 2007199217  
31.07.2007 JP 2007199219  
31.07.2007 JP 2007199220

- (54) • MIT SENSOR AUSGESTATTETES RADLAGER  
• SENSOR-EQUIPPED BEARING FOR WHEEL  
• PALIER ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR POUR ROUE

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B60B 35/18** → (51) **B60K 7/00**

**B60C 1/00** → (51) **B32B 27/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08C 19/22**

**B60C 1/00** → (51) **C08J 5/18**

**B60C 1/00** → (51) **C08K 3/04**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

**B60C 5/00** → (51) **B29D 30/08**

**B60C 5/00** → (51) **C08C 19/22**

**B60C 5/14** → (51) **B32B 27/08**

**B60C 5/14** → (51) **C08J 5/18**

(51) **B60C 9/20** (11) **2 683 559 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12700171.7 (22) 10.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014  
(86) EP 2012/050274 10.01.2012  
(87) WO 2012/123132 2012/38 20.09.2012

- (30) 11.03.2011 DE 102011001228  
(54) • FAHRZEUGLUFTTREIFEN  
• VEHICLE PNEUMATIC TIRES  
• PNEUMATIQUES POUR VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BECKER, Theresia, 40625 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/00** → (51) **B60C 11/12**

**B60C 11/01** → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/03** (11) **2 450 200 B1**  
**B60C 11/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10793963.9 (22) 07.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2012  
(86) JP 2010/059616 07.06.2010  
(87) WO 2011/001793 2011/01 06.01.2011  
(30) 03.07.2009 JP 2009159349

- (54) • LUFTTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• BANDAGE PNEUMATIQUE

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) KUWAJIMA, Masatoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/04**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/11**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/04** (11) **2 377 696 B1**  
**B60C 11/13**

- (25) De (26) De  
(21) 11159104.6 (22) 22.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2011  
(30) 15.04.2010 DE 102010016449  
(54) • Laufstreifenprofil eines Fahrzeugluftreifens  
• Run strip profile of a vehicle tyre  
• Profil de bande de roulement d'un bandage pneumatique de véhicule

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Rittweger, Stefan, 30163, Hannover, DE  
Gerhardt, Joachim, 30890, Barsinghausen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/04** (11) **2 589 502 B1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/03**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11800380.5 (22) 20.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2013  
(86) JP 2011/003505 20.06.2011  
(87) WO 2012/001907 2012/01 05.01.2012  
(30) 02.07.2010 JP 2010152421

- (54) • LUFTTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE



- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OSHIMA, Masatomo, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (60) 15153911.1 / 2 907 676

**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/11**

- (51) **B60C 11/11** (11) **2 612 769 B1**  
**B60C 11/01** **B60C 11/04**  
**B60C 11/13** **B60C 11/03**  
**B60C 11/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11821973.2 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) JP 2011/070073 02.09.2011
- (87) WO 2012/029959 2012/10 08.03.2012
- (30) 02.09.2010 JP 2010196873
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) NARUO, Makoto, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/11** (11) **2 689 940 B1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/03**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12760793.5 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) JP 2012/001860 16.03.2012
- (87) WO 2012/127839 2012/39 27.09.2012
- (30) 23.03.2011 JP 2011063979
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OCHI, Naoya, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **2 736 736 B1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**

- (25) En (26) En
- (21) 11869769.7 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) US 2011/045484 27.07.2011
- (87) WO 2013/015799 2013/05 31.01.2013
- (54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VARIABLER LAMELLENDICHTE UND KUGELFÖRMIGER KRONE**  
• **TIRE WITH TREAD HAVING VARIABLE SIPE DENSITY AND ROUND CROWN**  
• **PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE BANDE DE ROULEMENT AYANT UNE DENSITÉ DE LAMELLES VARIABLE ET UN SOMMET ARRONDI**
- (73) Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUICHON, Cyrill, F-63460 Beauregard-Vendon, FR

- PIFFARD, Olivier, Mauldin, SC 29662, US
- THOMPSON, Ronald, Hobart, Greenville, SC 29615, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/11**

- (51) **B60C 11/13** (11) **2 402 177 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11164903.4 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (30) 01.07.2010 DE 102010017675
- (54) • **Fahrzeugluftreifen**  
• **Pneumatic tyres for a vehicle**  
• **Pneus de véhicule**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Rittweger, Stefan, 30163, Hannover, DE
- Lampe, Oliver, 30627, Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/11**

**B60C 17/00** → (51) **C08C 19/22**

- (51) **B60D 1/06** (11) **2 457 751 B1**  
**B21J 5/08** **B21J 5/00**  
**B21J 5/02** **B21K 1/72**
- (25) NI (26) En
- (21) 11183747.2 (22) 04.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 29.11.2010 NL 2005770
- (54) • **Verfahren zur Herstellung eines Kugelteils sowie ein Kugelteil**  
• **Method for manufacturing a ball part, as well as a ball part**  
• **Procédé de fabrication d'une portion de boule et une portion de boule**
- (73) Terwa B.V., Kamerlingh Onneslaan 1-3, 3401 MZ IJsselstein, NL
- (72) Som, Michiel, 4941 JG Raamsdonksveer, NL
- Nica, Gheorghe, 500398 Brasov, RO
- Buzdugan, Daniel, 507270 Brasov, RO
- Pintilie, Ioan, 500365 Brasov, RO
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B60G 17/08** → (51) **F16F 9/50**

**B60G 21/05** → (51) **F16F 9/50**

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 822 788 B1**  
**B60H 1/32** **F25B 47/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12790565.1 (22) 26.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2012/073558 26.11.2012
- (87) WO 2013/131589 2013/37 12.09.2013
- (54) • **AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINER WÄRMEPUMPE FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **AUTOMATIC CONTROL METHOD USED FOR DEFROSTING A HEAT PUMP FOR A VEHICLE**

- **PROCEDE DE COMMANDE AUTOMATIQUE DESTINE AU DEGIVRAGE D'UNE POMPE A CHALEUR POUR VEHICULE**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) QUETANT, Eudes, 78280 Guyancourt, FR
- GOUTAL, Virginie, 78720 La Celle les Bordes, FR
- PASQUINI, Myriam, 78000 Versailles, FR

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/26**

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/32**

**B60H 1/00** → (51) **B60K 35/00**

**B60H 1/24** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B60H 1/26** (11) **2 668 050 B1**  
**B60H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12701417.3 (22) 17.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) US 2012/021479 17.01.2012
- (87) WO 2012/102894 2012/31 02.08.2012
- (30) 24.01.2011 US 201161435526 P
- (54) • **LUFTAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR EINE KÜHLKAMMER**  
• **AIR EXCHANGE DEVICE FOR REFRIGERATED CHAMBER**  
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'AIR DESTINÉ À UNE CHAMBRE RÉFRIGÉRÉE**
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) HILL, JR., Harold P., Jamesville New York 13078, US
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **2 621 744 B1**  
**B60H 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11761782.9 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) US 2011/052265 20.09.2011
- (87) WO 2012/047499 2012/15 12.04.2012
- (30) 28.09.2010 US 387177 P
- (54) • **BETRIEB VON TRANSPORTKÜHLSYSTEMEN ZUR VERHINDERUNG VON MOTORABWÜRGUNG UND ÜBERLASTUNG**  
• **OPERATION OF TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEMS TO PREVENT ENGINE STALL AND OVERLOAD**  
• **FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORTS POUR PRÉVENIR LE CALAGE ET LA SURCHARGE DU MOTEUR**
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) STEELE, John T., Marcellus, New York 13108, US
- REASON, John R., Liverpool, New York 13090, US
- STOCKBRIDGE, Michael, Canastota, New York 13032, US
- SING, Bruce, E., Carmel, Indiana 46033, US
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/20** (11) **2 783 888 B1**  
**B60J 7/00** **B60R 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13161076.8 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(54) • *Rolloanordnung*  
• *Rollo assembly*  
• *Ensemble store à enrouleur*  
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maashese-  
weg 83, 5804 AB Venray, NL  
(72) CAMPS, Theodorius Wilhelmus, 5932 XJ  
TEGELEN, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 1/20** (11) **2 878 470 B1**  
(25) Sv (26) En  
(21) 14194939.6 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 28.11.2013 SE 1351418  
(54) • *Rollosystem*  
• *Roller blind system*  
• *Système de store à enrouleur*  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) Lang, Christer, 618 30 Kolmården, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

(51) **B60J 5/04** (11) **2 669 120 B1**  
**B60J 10/24** **B60J 10/25**  
**B60J 10/30** **B60J 10/86**  
**B60R 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12770776.8 (22) 06.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(86) JP 2012/059541 06.04.2012  
(87) WO 2012/141102 2012/42 18.10.2012  
(30) 12.04.2011 JP 2011088483  
12.04.2011 JP 2011088503  
12.04.2011 JP 2011088531  
(54) • *TÜRRAHMEN FÜR FAHRZEUGE*  
• *DOOR ASSEMBLY FOR VEHICLE*  
• *ENSEMBLE PORTE POUR VÉHICULE*  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-  
Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP  
(72) KASUYA, Takashi, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP  
SAWADA, Tomohide, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP  
OHBA, Toshiya, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP  
TSUBURAOA, Daisuke, Utsunomiya-shi  
Tochigi 321-0141, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE  
(60) 13190256.1 / 2 698 268  
13190265.2 / 2 689 950

**B60J 5/04** → (51) **B60R 13/02**

**B60J 7/00** → (51) **B60J 1/20**

**B60J 7/02** → (51) **B60J 7/057**

(51) **B60J 7/057** (11) **2 826 650 B1**  
**B60J 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 13176728.7 (22) 16.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(54) • *Rahmen eines Fahrzeugschiebedachs mit*  
*Kabelkanälen*  
• *Frame for a vehicle sliding roof with cable*  
*channels*  
• *Cadre d'un toit coulissant de véhicule avec*  
*canaux de câbles*  
(73) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131  
Stockdorf, DE  
(72) Reinsch, Burkhard, 87600 Kaufbeuren, DE  
Mathias, Rainer, 82327 Tutzing, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE  
(60) 14175991.0 / 2 826 651  
14175996.9 / 2 826 652

(51) **B60J 7/057** (11) **2 826 651 B1**  
**B60J 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14175991.0 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(54) • *Rahmen eines Fahrzeugschiebedachs mit*  
*Kabelkanälen*  
• *Frame of a vehicle sliding roof with cable*  
*ducts*  
• *Cadre d'un toit coulissant de véhicule avec*  
*caniveaux de câbles*  
(73) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131  
Stockdorf, DE  
(72) Reinsch, Burkhard, 87600 Kaufbeuren, DE  
Mathias, Rainer, 82327 Tutzing, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE  
(62) 13176728.7 / 2 826 650

**B60J 10/24** → (51) **B60J 5/04**

**B60J 10/25** → (51) **B60J 5/04**

**B60J 10/30** → (51) **B60J 5/04**

**B60J 10/86** → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60K 1/00** (11) **2 581 248 B1**  
**B60K 37/02** **G06F 3/041**  
**G06F 3/042** **G06F 3/048**  
**B60K 35/00** **B60K 37/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13150499.5 (22) 31.03.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 17.04.2013  
(30) 31.03.2003 US 458434 P  
02.07.2003 US 611814  
04.09.2003 US 499890 P  
12.09.2003 US 502271 P  
29.01.2004 US 539578 P  
(54) • *Rekonfigurierbare Fahrzeuginstrumenten-*  
*tafeln*  
• *Reconfigurable vehicle instrument panels*  
• *Panneaux de bord de véhicule reconfigu-*  
*rable*  
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US  
(72) Pryor, Timothy R., Tecumseh, ON N8N 3S8,  
CA  
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB  
(62) 04759053.4 / 1 626 877

**B60K 1/00** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 5/02** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/12** → (51) **F15B 1/08**

**B60K 6/36** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/40** → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 6/442** (11) **2 539 170 B1**  
**B60K 6/52** **B60K 5/02**  
**B60K 6/36** **B60K 6/40**  
(25) De (26) De  
(21) 10795226.9 (22) 09.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) EP 2010/007498 09.12.2010  
(87) WO 2011/103898 2011/35 01.09.2011  
(30) 23.02.2010 DE 102010009874  
(54) • *ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHR-*  
*ZEUGS*  
• *DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*  
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE À*  
*MOTEUR*  
(73) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft,  
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
(72) FUECHTNER, Martin, 70197 Stuttgart, DE  
MEYER-EBELING, Joerg, 70197 Stuttgart,  
DE

**B60K 6/52** → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 7/00** (11) **2 684 722 B1**  
**B60B 35/18** **B60K 17/14**  
**F16H 1/28** **H02K 7/14**  
**B60K 17/04** **F16H 57/08**  
**B60K 1/00** **H02K 5/173**  
**H02K 5/18** **H02K 5/22**  
**H02K 7/08** **H02K 7/116**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11860241.6 (22) 08.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) JP 2011/055399 08.03.2011  
(87) WO 2012/120651 2012/37 13.09.2012  
(30) 07.03.2011 JP 2011049191  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEK-*  
*TROFAHRZEUG*  
• *DRIVE DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR*  
*VÉHICULE ÉLECTRIQUE*  
(73) NNT Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP  
(72) SUZUKI Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-  
0037, JP  
TAKEKAWA Yukiko, Iwata-shi Shizuoka 438-  
0037, JP  
MAKINO Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka 438-  
0037, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **2 697 087 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12726029.7 (22) 16.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/056926 16.04.2012  
(87) WO 2012/140263 2012/42 18.10.2012  
(30) 15.04.2011 DE 102011007523  
(54) • *STELLANTRIEB EINER LUFTDURCH-*  
*LAUSSVORRICHTUNG*

- ACTUATOR DRIVE OF AN AIR PASSAGE DEVICE
  - MÉCANISME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BOUCHE D'AIR
- (73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, Max-Brose-Straße 1 96450 Coburg, DE
- (72) KLIPPERT, Uwe, 36280 Oberaula, DE
- (74) TERRAZ, Gérald, 96450 Coburg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60K 11/04** (11) **2 805 842 B1**  
**B60R 19/52**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12866230.1 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(86) JP 2012/082505 14.12.2012  
(87) WO 2013/108528 2013/30 25.07.2013  
(30) 17.01.2012 JP 2012007356
- GITTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG
  - GRILL SHUTTER DEVICE
  - DISPOSITIF DE VOLET DE CALANDRE
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) ASANO, Yoshimasa, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
YAMAMOTO, Eri, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
TAKAYANAGI, Hitoshi, Kariya-shi Aichi 448-0027, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **2 492 127 B1**  
**B29C 45/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12154954.7 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012  
(30) 22.02.2011 FR 1151432
- Rahmen für Kühlmodul eines Fahrzeugmotors
  - Frame for cooling module of a vehicle engine
  - Cadre pour module de refroidissement de moteur de véhicule
- (73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) Bedouain, Philippe, 53950 LOUVERNE, FR  
Lardans, François, 53000 LAVAL, FR  
Tricot, David, 53810 CHANGE, FR  
Merceron, Vincent, 53360 HOUSSAY, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Systemes Thermiques THS - Service Propriété Industrielle TPT 8, rue Louis Lormand B.P. 517 - La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(51) **B60K 11/08** (11) **2 890 580 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13763150.3 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(86) US 2013/057572 30.08.2013  
(87) WO 2014/036432 2014/10 06.03.2014  
(30) 31.08.2012 US 201261695489 P

- (54) • MEHRTEILIGER MODULARER RAHMEN FÜR EINE AKTIVE GRILLBLENDE
- ACTIVE GRILLE SHUTTER MULTI PART MODULAR FRAME
  - STRUCTURE MODULAIRE EN PLUSIEURS PARTIES DE VOLET DE GRILLE ACTIVE
- (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) RUPPERT, Benjamin R., Chesterfield MI 48051, US
- (74) MATTHEWS, Martin R., Troy MI 48083, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B60K 13/02** → (51) **B60K 13/06**

(51) **B60K 13/06** (11) **2 923 874 B1**

- B60K 13/02** **F02M 35/04** **F02M 35/16** **F02M 35/02** **F02M 35/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15159921.4 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(30) 26.03.2014 JP 2014064453
- Motorrad
  - Saddle type vehicle
  - Véhicule à selle
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) KONTANI, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
YAMASHITA, Akihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60K 15/05** (11) **2 720 897 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12734794.6 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014  
(86) EP 2012/002475 12.06.2012  
(87) WO 2012/171630 2012/51 20.12.2012  
(30) 17.06.2011 DE 102011105197
- VERSCHLUSSSYSTEM AUF EINEM KRAFTSTOFFTANK
  - CLOSURE SYSTEM ON A FUEL TANK
  - SYSTÈME DE FERMETURE SUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
- (74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 17/14** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 25/00** → (51) **B60K 28/04**

**B60K 25/00** → (51) **F02B 67/04**

(51) **B60K 28/04** (11) **2 915 690 B1**

- B60K 28/10** **B60N 2/02** **B60K 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14174072.0 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015

- (30) 03.07.2013 JP 2013139692
- (54) • Nutzfahrzeug und Verfahren zur Steuerung eines Nutzfahrzeugs
- Industrial vehicle and method for controlling industrial vehicle
  - Véhicule industriel et procédé de commande d'un tel véhicule
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) Kato, Norihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- Koide, Yukikazu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60K 28/04** → (51) **A01D 34/82**

**B60K 28/10** → (51) **B60K 28/04**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 899 053 B1**

- B60H 1/00** **G02B 27/01**
- (25) De (26) De  
(21) 14191737.7 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(30) 24.01.2014 DE 102014201311
- HUD-Modul, Anordnung mit einem HUD-Modul, Fahrzeug
  - HUD module, assembly comprising a HUD module, vehicle
  - Module UHD, système doté d'un module UHD, véhicule
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Knauf, Ronny, 39343 Beendorf, DE  
Weinstrauch, Ronald, 39579 Schinne, DE  
Siegesmund, Dieter, 38162 Cremlingen, DE

**B60K 35/00** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 35/00** → (51) **G01D 7/02**

**B60K 35/00** → (51) **G01D 11/28**

(51) **B60K 37/02** (11) **2 348 291 B1**

- G01D 11/28**
- (25) En (26) En  
(21) 11000267.2 (22) 14.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011  
(30) 25.01.2010 US 692743
- Zeigerstruktur eines Instrumentenclusters
  - Pointer structure of an instrument cluster
  - Structure de pointeur d'un groupe d'instruments
- (73) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
- (72) Frens, Jonathan M., Jenison, MI 49428, US
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**B60K 37/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 37/02** → (51) **G01D 7/02**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 1/00**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 11/18**

**B60L 3/00** → (51) **H01H 39/00**

**B60L 3/04** → (51) **H01H 39/00**

**B60L 5/00** → (51) **G01R 15/06**



(51) **B60L 11/18** (11) **2 612 386 B1**  
**B60L 3/00** **H01M 2/30**  
**H01M 2/20**

(25) En (26) En  
(21) 11820960.0 (22) 02.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013  
(86) CA 2011/000999 02.09.2011  
(87) WO 2012/027837 2012/10 08.03.2012  
(30) 02.09.2010 US 874793

(54) • **VERBINDER FÜR EIN BATTERIEPACK**  
• **CONNECTOR FOR BATTERY PACK**  
• **CONNECTEUR POUR BLOC-BATTERIE**

(73) Bathium Canada Inc., 1560, Rue de Coulomb, Boucherville, QC J4B 7Z7, CA

(72) CARIGNAN, Claude, Varennes, QC J3X 1L5, CA  
LEVERONE, Pierre, Blainville, QC J7B 1T3, CA  
VALLEE, Alain, Varennes, QC J3X 2A2, CA  
YEH, Shu-Fu, Brossard, QC J4X 1P2, CA  
GILBERT, Guy, Boucherville, QC J4B 6E6, CA

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **2 892 756 B1**  
**B60M 7/00** **E01C 5/00**  
**E01C 9/00** **E01C 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 13759694.6 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068135 03.09.2013  
(87) WO 2014/037324 2014/11 13.03.2014  
(30) 04.09.2012 GB 201215759

(54) • **PFLASTERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BAU EINES PFLASTERPLATTENANORDNUNG**  
• **PAVEMENT SLAB ASSEMBLY AND METHOD OF BUILDING A PAVEMENT SLAB ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DALLE DE PAVAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DALLE DE PAVAGE**

(73) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE

(72) CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE  
PÉREZ, Sergio, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE  
VIETZKE, Oliver, 10249 Berlin, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B60L 11/18** → (51) **B60R 25/24**

**B60L 11/18** → (51) **B60S 5/06**

**B60L 11/18** → (51) **B62K 11/04**

**B60L 11/18** → (51) **H01H 39/00**

(51) **B60L 13/04** (11) **1 381 531 B1**

(25) De (26) De  
(21) 02764045.7 (22) 23.04.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 21.01.2004  
(86) DE 2002/001508 23.04.2002  
(87) WO 2002/085662 2002/44 31.10.2002  
(30) 24.04.2001 DE 10120990

(54) • **MAGNETANORDNUNG FÜR DIE AUFHÄNGUNG UND FÜHRUNG SCHWEBENDER FAHRZEUGE UND TRANSPORTSYSTEME**  
• **MAGNET ASSEMBLY FOR THE SUSPENSION AND GUIDANCE OF**

**SUSPENDED VEHICLES AND TRANSPORT SYSTEMS**  
• **ENSEMBLE MAGNETIQUE POUR LA SUSTENTATION ET LE GUIDAGE DE VEHICULES ET DE SYSTEMES DE TRANSPORT A SUSTENTATION**

(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE

(72) FALTER, Martina, 01462 Cossebaude, DE  
BARTUSCH, Peter, 01259 Dresden, DE  
SCHULTZ, Ludwig, 01328 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Dieter, Rauschenbach Patentanwälte Postfach 27 01 75, 01172 Dresden, DE

**B60L 15/10** → (51) **A61G 5/04**

**B60L 15/20** → (51) **A61G 5/04**

**B60M 7/00** → (51) **B60L 11/18**

**B60N 2/00** → (51) **A01D 34/82**

**B60N 2/02** → (51) **B60K 28/04**

(51) **B60N 2/06** (11) **2 599 657 B1**  
**B60R 22/18** **B60N 2/07**

(25) Ja (26) En  
(21) 10855341.3 (22) 17.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013  
(86) JP 2010/066233 17.09.2010  
(87) WO 2012/014334 2012/05 02.02.2012  
(30) 29.07.2010 JP 2010170358

(54) • **STRUKTUR FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**  
• **STRUCTURE FOR VEHICLE SEAT**  
• **STRUCTURE POUR SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US

(72) MARUYAMA, Katsuji, Ayase-shi, Kanagawa 252-1121, JP

(74) Liedhegener, Ralf, Johnson Controls Components GmbH & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/06**

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/08**

(51) **B60N 2/08** (11) **2 593 330 B1**  
**B60N 2/07**

(25) En (26) En  
(21) 10854787.8 (22) 28.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013  
(86) KR 2010/009396 28.12.2010  
(87) WO 2012/008665 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 KR 20100068976

(54) • **SITZFÜHRUNGSBLOCKIERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SEAT TRACK LOCKING SYSTEM FOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE RAIL DE FIXATION DE SIÈGE POUR VÉHICULE**

(73) KM & I Co., Ltd, 493 Gajwa-4Dong, Seo-Gu Incheon 404-254, KR

(72) KIM, Kyung Wook, Incheon 403-015, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**B60N 2/22** → (51) **A61G 5/10**

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/225**

(51) **B60N 2/225** (11) **2 363 317 B1**  
**F16D 41/10** **F16D 41/064**  
**B60N 2/22** **B60N 2/44**  
**H02K 7/108** **E05F 11/50**

(25) De (26) De  
(21) 11155474.7 (22) 22.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2011  
(30) 24.02.2010 DE 102010002314  
08.07.2010 DE 102010031133

(54) • **Klemmrollenfreilauf für eine Verstellvorrichtung in einem Kraftfahrzeug**  
• **Clamp roller free wheel for an adjustment device in a motor vehicle**  
• **Roue libre de galet de serrage pour un dispositif de réglage dans un véhicule automobile**

(73) Johnson Controls Metals and Mechanisms GmbH & Co. KG, Merscheider Strasse 167, 42699 Solingen, DE

(72) Karthaus, Ulrich, 42899, Remscheid, DE

(74) Bauer, Wulf, Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB Goldsteinstrasse 87, 50968 Köln, DE

**B60N 2/28** → (51) **B60N 2/427**

**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/427**

(51) **B60N 2/427** (11) **2 760 700 B1**  
**F16F 7/12** **B64D 11/06**  
**A47C 7/34** **B60N 2/28**  
**B60N 2/42**

(25) En (26) En  
(21) 12836035.1 (22) 27.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(86) IL 2012/000351 27.09.2012  
(87) WO 2013/046200 2013/14 04.04.2013  
(30) 27.09.2011 US 201161539520 P

(54) • **SICHERHEITSSITZ**  
• **SAFETY SEAT**  
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ**

(73) Mobius Protection Systems Ltd., 15 Hasat St. Industrial Zone, 58856 Holon, IL

(72) MINDEL, Shy, 38827 Kibutz Bahan, IL  
HASSAN, Anan, 24980 Julis, IL  
ENGEL, David, 81501 Yavne, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

**B60N 2/427** → (51) **B60R 21/08**

**B60N 2/44** → (51) **A47C 7/18**

**B60N 2/44** → (51) **B60N 2/225**

**B60N 2/70** → (51) **A47C 7/18**

(51) **B60N 3/04** (11) **2 412 572 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10171234.7 (22) 29.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012

(54) • **Matte zum Abdecken einer nutzbaren Oberfläche in der Fahrerkabine eines landwirtschaftlichen Fahrzeugs**  
• **Mat for covering a useable surface in the driver's cab of an agricultural vehicle**  
• **Tapis pour recouvrir une surface utilisable dans la cabine d'un conducteur d'un véhicule agricole**

- (73) CLAAS Tractor SAS, 7, Rue Dewoitine, 78141 Velizy-Villacoublay, FR  
(72) Jardet, Gilles, 91380 Chilly Mazarin, FR  
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Patentabteilung Münsterstraße 33, 33428 Harsewinkel, DE

**B60N 3/04** → (51) **B62D 25/20**

**B60N 3/06** → (51) **B62D 25/20**

**B60P 1/43** → (51) **B60R 3/02**

**B60P 5/00** → (51) **G01G 19/02**

- (51) **B60P 7/08** (11) **2 556 994 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11177517.7 (22) 12.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(54) • *Riemenspannvorrichtung*  
• *Strap-Tensioning Apparatus*  
• *Appareil de tendeur de sangle*  
(73) Huang, Han-Ching, No. 72, Chaoguai Rd., Situn, Taichung City 407, TW  
(72) Huang, Han-Ching, Situn, Taichung City 407, TW  
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 686 202 B1**  
**F16C 11/04**

- (25) De (26) De  
(21) 12705128.2 (22) 20.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) EP 2012/052832 20.02.2012  
(87) WO 2012/123225 2012/38 20.09.2012  
(30) 17.03.2011 DE 102011014252  
(54) • *LAGERUNGSANORDNUNG EINES LENKSTOCKHEBELS AN EINEM LENKSÄULENTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LAGERUNGSANORDNUNG*  
• *BEARING ARRANGEMENT OF A STEERING DROP ARM ON A STEERING COLUMN PART AND MOTOR VEHICLE WITH A BEARING ARRANGEMENT OF THIS TYPE*  
• *ENSEMBLE DE PALIERS D'UN LEVIER DE DIRECTION SUR UNE PARTIE DE COLONNE DE DIRECTION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE PALIERS DE CE TYPE*  
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) SIMONIS, Karl, 75428 Illingen, DE  
GRUENER, Roland, 71732 Tamm, DE  
RADDAZ, Laurent, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HASCH, Martin, 71701 Schwieberdingen, DE  
RAIMONDO, Enrico, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 864 158 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13726522.9 (22) 03.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/061386 03.06.2013  
(87) WO 2014/001022 2014/01 03.01.2014  
(30) 26.06.2012 DE 102012012731  
07.03.2013 DE 102013003959

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHEINWERFERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG UND DAZUGEHÖRIGES SCHEINWERFERSYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING A HEADLIGHT SYSTEM IN A VEHICLE AND ASSOCIATED HEADLIGHT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PHARE DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE PHARE ASSOCIÉ*  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) WEGWERTH, Christian, 38448 Wolfsburg, DE  
JÜRGENS, Christian, 70193 Stuttgart, DE  
SIMON, Steve, 02763 Zittau, DE

**B60R 1/00** → (51) **H04N 5/262**

- (51) **B60R 3/02** (11) **2 910 427 B1**  
**A61G 3/06** **B60P 1/43**  
(25) De (26) De  
(21) 15152114.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 20.02.2014 DE 102014203049  
(54) • *Schiebetrittanordnung*  
• *Retractable step assembly*  
• *Agencement de marche coulissante*  
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Hoepfner, Rene, 71640 Ludwigsburg, DE  
Munz, Michael, 72760 Reutlingen, DE

**B60R 5/04** → (51) **B60J 1/20**

- (51) **B60R 9/04** (11) **2 803 533 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14167924.1 (22) 12.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 16.05.2013 DE 102013105061  
22.08.2013 DE 102013109067  
(54) • *Vorrichtung zum Anordnen einer einen Längskanal aufweisenden Leiste an einer Unterlage*  
• *Device for assembling a rail on a support with a longitudinal channel*  
• *Dispositif destiné à agencer une barre présentant un canal longitudinal sur un support*  
(73) JAC Products Europe GmbH, Konsumstrasse 45, 42285 Wuppertal, DE  
Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, Industriestraße 6, 65779 Kelkheim (Taunus), DE  
(72) MEIß, Ander, 42659 Solingen, DE  
Steffens, Rainer, 45549 Sprockhövel, DE  
Wolf, Jochim, 60431 Frankfurt, DE  
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **2 860 066 B1**  
**B60R 9/10**

- (25) De (26) De  
(21) 14183578.5 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(30) 11.10.2013 DE 102013111233  
(54) • *Fahrradträger*  
• *Bicycle carrier*  
• *Porte-vélo*

- (73) Scambia Holdings Cyprus Limited, 17 Gr. Xenopoulou Street, 3106 Limassol, CY  
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B60R 9/10** → (51) **B60R 9/06**

**B60R 11/02** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 13/00** (11) **2 640 609 B1**  
**H01Q 1/42** **B44C 5/00**  
**C23C 14/34** **C23C 14/20**  
(25) En (26) En  
(21) 11807982.1 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(86) IB 2011/002859 15.11.2011  
(87) WO 2012/066417 2012/21 24.05.2012  
15.11.2010 US 413551 P  
09.11.2011 US 201113292708  
(54) • *DEKORATIVES RADOM FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN*  
• *DECORATIVE RADOME FOR AUTOMOTIVE VEHICULAR APPLICATIONS*  
• *RADOME DÉCORATIF POUR APPLICATIONS DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*  
(73) Zanini Auto Grup, S.A., Marineta, 2-5 Poligono Industrial Llevant, 08150 Parets del Vallès, ES  
(72) MAYER-PUJADAS, Augusto, E-08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

(51) **B60R 13/02** (11) **2 758 278 B1**  
**B60R 13/04** **B60J 5/04**  
**B29C 45/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12753510.2 (22) 04.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/067199 04.09.2012  
(87) WO 2013/041369 2013/13 28.03.2013  
(30) 23.09.2011 EP 11182543  
(54) • *SÄULENABDECKUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *COLUMN COVER FOR MOTOR VEHICLES*  
• *HABILLAGE DE MONTANT POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*  
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) RIEGLER, Ulrich, 31698 Lindhorst, DE  
BLANCHE, Luc-Henry, 71409 Schwaikheim, DE  
SCHMIDT, Sebastian, 70176 Stuttgart, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**B60R 13/04** → (51) **B60J 5/04**

**B60R 13/04** → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 16/02** (11) **2 762 366 B1**  
**H02G 11/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12837572.2 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/060556 19.04.2012  
(87) WO 2013/046776 2013/14 04.04.2013



- (30) 26.09.2011 JP 2011209247  
(54) • **KABELBAUMFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EINE SCHIEBETÜR**  
• **SLIDING DOOR WIRE HARNESS ROUTING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE D'ACHEMINEMENT DE FAISCEAU DE FILS DE PORTE COULISS-SANTE**  
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
(72) INOUE, Hiroshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
MAEDA, Yoshihiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
KURASAWA, Jun, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 19/04** (11) **2 792 552 B1**  
**B60R 19/18** **B60R 19/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12857179.1 (22) 05.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) JP 2012/067235 05.07.2012  
(87) WO 2013/088765 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 JP 2011271924  
(54) • **STOSSSTANGENTRÄGER FÜR KRAFTFAHRZEUG**  
• **VEHICLE BUMPER BEAM**  
• **POUTRE DE PARE-CHOCS DE VÉHICULE**  
(73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
(72) KANO Mitsutoshi, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
YOSHIMURA Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60R 19/18** → (51) **B60R 19/04**

**B60R 19/30** → (51) **B60R 19/04**

**B60R 19/52** → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60R 21/00** (11) **2 799 290 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13166222.3 (22) 02.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(54) • **Kopfrückhaltesystem**  
• **Head restraint system**  
• **Système de retenue de tête**  
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE  
Heurlin, Fredrik, 42353 Torslanda, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**B60R 21/00** → (51) **B60R 22/34**

**B60R 21/00** → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60R 21/08** (11) **2 799 291 B1**  
**B60N 2/427** **B60R 21/207**  
**B60R 21/2342**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12862464.0 (22) 25.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(86) JP 2012/083535 25.12.2012  
(87) WO 2013/099888 2013/27 04.07.2013

- (30) 28.12.2011 JP 2011290099  
(54) • **FAHRZEUGSITZ**  
• **VEHICLE SEAT**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE**  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) FUKAWATASE, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 21/16** (11) **2 043 891 B1**  
**B60R 21/231**

- (25) En (26) En  
(21) 07813013.5 (22) 17.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.04.2009  
(86) US 2007/073694 17.07.2007  
(87) WO 2008/011414 2008/04 24.01.2008  
(30) 17.07.2006 US 831424 P  
(54) • **SEITENVORHANGSAIRBAG MIT ERWEITERTEM SCHULTERABSCHNITT**  
• **SIDE CURTAIN AIRBAG WITH EXTENDED SHOULDER PORTION**  
• **AIRBAG RIDEAU LATÉRAL AVEC PARTIE D'ÉPAULEMENT ÉTENDUE**  
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US  
(72) PINSENSCHAUM, Ryan T., Dayton, OH 45424, US  
WESTON, Douglas S., Tipp City, OH 45371, US  
WINTERS, Mark T., Troy, OH 45373, US  
FINK, Michael F., Mesa, AZ 85215, US  
ABNEY, William, Richmond, IN 47374, US  
WELCH, Jeffrey A., Washington, MI 48094, US  
HASSETT, Dayne B., Centerville, OH 45458, US  
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**B60R 21/207** → (51) **B60R 21/08**

**B60R 21/231** → (51) **B60R 21/16**

**B60R 21/2342** → (51) **B60R 21/08**

**B60R 21/26** → (51) **C21D 8/10**

(51) **B60R 21/38** (11) **2 397 378 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11169117.6 (22) 08.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2011  
(30) 18.06.2010 DE 102010030273  
(54) • **Spannelement für eine Halteeinrichtung eines Scharniers sowie Scharnier für eine Fronthaube mit einem solchen Spannelement**  
• **Tensioning element for a holder device of a hinge and hinge for a front bonnet with such a tensioning element**  
• **Élément de serrage pour un dispositif de retenue d'une charnière et charnière pour un capot avant doté d'un tel élément de serrage**  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE  
(72) Koestler, Ulrich, 85241 Hebertshausen, DE  
Lubowicki, Jan, 42327 Wuppertal, DE  
Steigerwald, Sergej, 41569 Rommerskirchen, DE  
Stolltenhoff, Uwe, 58300 Wetter, DE

**B60R 22/18** → (51) **B60N 2/06**

**B60R 22/195** → (51) **B60R 22/34**

**B60R 22/20** → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 22/34** (11) **2 933 153 B1**  
**B60R 22/195** **B60R 22/357**  
**B60R 22/20** **B60R 21/00**  
**A63G 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14165026.7 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(54) • **Rückhaltesystem zum Einsatz in einem Fahrzeug**  
• **Restraint system for use in a vehicle**  
• **Système de retenue destiné à être utilisé dans un véhicule**  
(73) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607 Holzkirchen, DE  
(72) Jörg Beutler, 84607 Holzkirchen, DE  
Thomas Günther, 08294 Löbnitz, DE  
Christian Schreiber, 09430 Venusberg, DE  
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**B60R 22/357** → (51) **B60R 22/34**

**B60R 25/00** → (51) **G01G 19/02**

**B60R 25/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60R 25/021** (11) **2 746 113 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12198337.3 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(54) • **Drehblockierungssystem für eine Schlüsselverriegelungsvorrichtung und Schlüsselverriegelungsvorrichtung mit einem derartigen Drehblockierungssystem**  
• **Rotation blocking system for a key interlock device and key interlock device comprising such rotation blocking system**  
• **Système de blocage de rotation pour dispositif de verrouillage de clé et dispositif de verrouillage de clé comprenant ce système de blocage de rotation**  
(73) U-Shin France SAS, 2-10, rue Claude Nicolas Ledoux ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) Della Fiorentina, Alix, 58000 NEVERS, FR  
Poggi, Patrice, 58000 NEVERS, FR  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) **B60R 25/24** (11) **2 882 618 B1**  
**B60L 11/18** **G01S 13/82**  
**G01S 13/87** **H01Q 1/32**

- (25) De (26) De  
(21) 13744571.4 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(86) EP 2013/066251 02.08.2013  
(87) WO 2014/023651 2014/07 13.02.2014  
(30) 09.08.2012 DE 102012214201  
(54) • **POSITIONIERUNG MIT FUNKBASIERTEM SCHLIESSSYSTEM**  
• **POSITIONING WITH A RADIO-BASED LOCKING SYSTEM**



- *POSITIONNEMENT AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE RADIO-ELECTRIQUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) BARBUL, Andreas, 80993 München, DE  
 BERGER, Jens, 81545 München, DE  
 KRAMMER, Josef, 83607 Holzkirchen, DE  
 WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE  
 (74) Kammermeier, Peter Frank, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

(51) **B60S 1/02** (11) **2 569 189 B1**  
**B60S 1/04** **H05B 3/84**  
**H05B 3/86** **B32B 17/10**

- (25) De (26) De  
 (21) 11724987.0 (22) 10.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.03.2013  
 (86) EP 2011/057565 10.05.2011  
 (87) WO 2011/141487 2011/46 17.11.2011  
 (30) 10.05.2010 EP 10162471  
 (54) • *TRANSPARENTE SCHEIBE MIT HEIZBARER BESCHICHTUNG, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*  
 • *TRANSPARENT PANE WITH HEATABLE COATING AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*  
 • *VITRAGE TRANSPARENT MUNI D'UN REVÊTEMENT CHAUFFABLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*  
 (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) LISINSKI, Susanne, 50739 Köln, DE  
 SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE  
 PHAN, Dang Cuong, 52062 Aachen, DE  
 REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE  
 VORTMEIER, Gunther, 72631 Aichtal, DE  
 (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B60S 1/04** (11) **2 536 599 B1**  
**B60S 1/08**

- (25) De (26) De  
 (21) 10798313.2 (22) 20.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.12.2012  
 (86) EP 2010/070190 20.12.2010  
 (87) WO 2011/098184 2011/33 18.08.2011  
 (30) 15.02.2010 DE 102010001920  
 (54) • *WISCHERMOTORSTEUERUNG*  
 • *WIPER MOTOR CONTROL*  
 • *COMMANDE DE MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) WEGNER, Norbert, 77815 Buehl, DE  
 ZIMMER, Joachim, Changsha, Hunan 410100, CN

**B60S 1/04** → (51) **B60S 1/02**

**B60S 1/08** → (51) **B60S 1/04**

(51) **B60S 5/06** (11) **2 123 526 B1**

- (25) De (26) De  
 (21) 09160780.4 (22) 20.05.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 25.11.2009  
 (30) 23.05.2008 DE 102008024729  
 12.11.2008 DE 102008056895

- (54) • *Batterieblock-Wechseladapter, Batterie-wechselsystem und Verfahren zum Batteriewechsel*  
 • *Battery block changing adapter, battery changing system and battery changing method*  
 • *Adaptateur interchangeable de bloc de batterie, système de changement de batterie et méthode de remplacement de batterie*  
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
 (72) Bögelein, Rolf, 74564 Crailsheim, DE  
 Zeidler, Christoph, 84032 Landshut, DE  
 Hatzl, Franz, 84098 Hohenthann, DE  
 Plastinin, Oleg, 84028 Landshut, DE  
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60S 5/06** (11) **2 726 345 B1**  
**B60S 13/00** **B60L 11/18**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12731116.5 (22) 05.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.05.2014  
 (86) FR 2012/051254 05.06.2012  
 (87) WO 2013/004931 2013/02 10.01.2013  
 (30) 01.07.2011 FR 1155925  
 (54) • *POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND AUSTAUSCH EINER STROMVERSORGBATTERIE BEI EINEM FAHRZEUG*  
 • *POSITIONING OF A MOTOR VEHICLE AND VEHICLE POWER SUPPLY BATTERY EXCHANGE*  
 • *POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET ÉCHANGE DE BATTERIE D'ALIMENTATION DU VÉHICULE*  
 (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) BACHIR, Alain, F-78640 Saint Germain De La Grange, FR  
 JARDEL, Florent, F-75018 Paris, FR

**B60S 13/00** → (51) **B60S 5/06**

(51) **B60T 7/10** (11) **2 903 869 B1**  
**B60T 13/74** **B60T 7/12**  
**B60T 8/32** **B60T 13/00**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13782727.5 (22) 20.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.08.2015  
 (86) FR 2013/052195 20.09.2013  
 (87) WO 2014/053727 2014/15 10.04.2014  
 (30) 02.10.2012 FR 1259307  
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG DER AUTOMATISCHEN FUNKTIONEN EINER ELEKTRISCHEN PARKBREMSE*  
 • *METHOD FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING THE AUTOMATIC FUNCTIONS OF AN ELECTRIC PARKING BRAKE*  
 • *PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DE DÉACTIVATION DES FONCTIONS AUTOMATIQUES D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*  
 (73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
 (72) DELION, Stephane, F-92370 Chaville, FR  
 (74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

**B60T 7/10** → (51) **B60T 13/74**

**B60T 7/10** → (51) **B62M 25/04**

**B60T 7/12** → (51) **B60T 7/10**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/10**

**B60T 11/16** → (51) **B62M 25/04**

**B60T 13/00** → (51) **B60T 7/10**

(51) **B60T 13/58** (11) **2 271 530 B1**  
**B60T 13/74**

- (25) De (26) De  
 (21) 09734396.6 (22) 23.04.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 12.01.2011  
 (86) EP 2009/054901 23.04.2009  
 (87) WO 2009/130283 2009/44 29.10.2009  
 (30) 24.04.2008 DE 102008020717  
 07.04.2009 DE 102009016638  
 (54) • *MEHRKREISIGE ELEKTROHYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAZU*  
 • *MULTIPLE-CIRCUIT ELECTRO-HYDRAULIC BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE AND OPERATING METHOD FOR SUCH A SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE À CIRCUITS MULTIPLES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉTHODE D'EXPLOITATION POUR UN TEL SYSTÈME*  
 (73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE  
 (72) SCHNEIDER, Heinz-Anton, 65527 Niedernhausen, DE  
 SCHMITTNER, Bernhard, 63773 Goldbach, DE

(51) **B60T 13/68** (11) **2 129 562 B1**  
**B60T 17/22** **B60T 15/02**

- (25) De (26) De  
 (21) 08734689.6 (22) 20.03.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 09.12.2009  
 (86) EP 2008/002250 20.03.2008  
 (87) WO 2008/116598 2008/40 02.10.2008  
 (30) 23.03.2007 DE 102007014716  
 (54) • *DRUCKMITTEL BETÄTIGTE BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS MIT WENIGSTENS EINEM BISTABILEN SCHIEBERVENTIL*  
 • *PRESSURE-MEDIUM ACTUATED BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE HAVING AT LEAST ONE BISTABLE SLIDE VALVE*  
 • *DISPOSITIF DE FREINAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN DISTRIBUTEUR À TIROIR BISTABLE*  
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
 (72) HERGES, Michael, 80965 München, DE  
 (74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
 (60) 09011864.7 / 2 163 447

(51) **B60T 13/74** (11) **2 443 010 B1**  
**B60W 10/22** **B60T 7/10**  
**F16D 65/14**

- (25) De (26) De  
 (21) 10724521.9 (22) 18.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012

(86) EP 2010/058644 18.06.2010

(87) WO 2010/146158 2010/51 23.12.2010

(30) 18.06.2009 DE 102009027035

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE MIT EINEM HYDRAULISCH BETÄTIGBAREN BETRIEBSBREMSSYSTEM UND EINEM ELEKTROMECHANISCH BETÄTIGBAREN BREMSSYSTEM**  
• **MOTOR VEHICLE BRAKING SYSTEM HAVING A HYDRAULICALLY ACTUATED OPERATING BRAKING SYSTEM AND AN ELECTROMECHANICALLY ACTUATED BRAKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE FREIN DE SERVICE À COMMANDE HYDRAULIQUE ET UN SYSTÈME DE FREIN À COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE**

(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) SCHNEIDER, Heinz-Anton, 65527 Niedernhausen, DE

BALZ, Jürgen, 65510 Hünstetten-Oberlibbach, DE

**B60T 13/74** → (51) **B60T 7/10**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/58**

**B60T 15/02** → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 15/36** (11) **2 837 535 B1**  
**F16K 17/04** **F16K 17/10**

(25) En (26) En

(21) 13180015.3 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

- (54) • **Elektropneumatische Feststellbremse**  
• **Electro-pneumatic parking brake assembly**  
• **Ensemble de frein de stationnement électropneumatique**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU

(51) **B60T 17/00** (11) **2 867 080 B1**  
**B01D 53/04** **B01D 53/26**

(25) De (26) De

(21) 13718115.2 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) EP 2013/001084 12.04.2013

(87) WO 2013/152868 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 DE 102012007475

- (54) • **LUFTTROCKNER MIT EINE MEMBRANE BEINHALTENDER REGENERATIONS LUFTSCHALTEINRICHTUNG**  
• **AIR DRYER WITH MEMBRANE REGENERATIVE VALVE**  
• **DESSICCATEUR D'AIR AVEC SOUPEPE DE RÉGÉNÉRATION À DIAPHRAGME**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) TÓTH, Janos, H-6000 Kecskemét, HU

KÁNTOR, Kornél, H-6000 Kecskemét, HU  
TANCZOS, Miklos, H-6000 Kecskemét, HU

**B60T 17/02** → (51) **F16K 15/14**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/68**

**B60W 10/04** → (51) **B66F 9/075**

**B60W 10/20** → (51) **B66F 9/075**

**B60W 10/22** → (51) **B60T 13/74**

**B60W 10/24** → (51) **H02H 1/00**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 440 420 B1**  
**B60W 30/16** **B60W 50/00**  
**G01C 21/32**

(25) Sv (26) En

(21) 10786444.9 (22) 31.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012

(86) SE 2010/050590 31.05.2010

(87) WO 2010/144027 2010/50 16.12.2010

(30) 10.06.2009 SE 0950436

- (54) • **MODUL ZUR BESTIMMUNG DER REFERENZWERTE FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **MODULE FOR DETERMINING OF REFERENCE VALUES FOR A VEHICLE CONTROL SYSTEM**  
• **MODULE DESTINÉ À DÉTERMINER DES VALEURS DE RÉFÉRENCE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) JOHANSSON, Oskar, S-112 19 Stockholm, SE

HANSSON, Jörgen, S-129 42 Hägersten, SE  
PATTERSSON, Henrik, S-154 - 73 Segeltorp, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**B60W 30/16** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 40/08** (11) **2 619 059 B1**  
**G07C 5/08**

(25) En (26) En

(21) 11773811.2 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) GB 2011/051767 20.09.2011

(87) WO 2012/038738 2012/13 29.03.2012

(30) 20.09.2010 EP 10177555

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRERPROFILERSTELLUNG**  
• **DRIVER PROFILING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE CONDUCTEUR**

(73) Mydrive Solutions Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

(72) JELBERT, Richard, Sussex GU29 9BN, GB  
HEAVYSIDE, Gavin, Berkshire SL6 6HE, GB

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B61B 12/02** (11) **2 716 516 B1**  
**B61B 12/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13354032.8 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(30) 04.10.2012 FR 1202660

- (54) • **Verfahren und System zur Kontrolle der Bewegung von mehreren Fahrzeugen in einer Seilbahnstation, insbesondere eines Sesselliftes oder einer Gondelbahn**

• **Method and device for supervising a movement of a plurality of vehicles inside a station of an aerial cableway, in particular of a chair-lift or cable-car**

• **Procédé et dispositif de contrôle d'un déplacement de plusieurs véhicules au sein d'une station d'un téléphérique, notamment d'un télésiège ou télécabine**

(73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR

(72) Bertolami, Olivier, F-38000 Grenoble, FR

(74) Hecké, Gérard, et al, Cabinet Hecké 10, rue d'Arménie - Europole BP 1537, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**B61B 12/10** → (51) **B61B 12/02**

**B61D 15/06** → (51) **B61G 11/18**

(51) **B61D 17/10** (11) **2 189 350 B1**  
**B61D 17/18**

(25) De (26) De

(21) 09176183.3 (22) 17.11.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2010

(30) 24.11.2008 DE 102008058633

- (54) • **Fußbodensystem für ein Personentransportfahrzeug, insbesondere Schienenfahrzeug**  
• **Flooring system for a passenger vehicle, in particular for a railway vehicle**  
• **Système de plancher pour un véhicule de transport de passagers, notamment pour un véhicule ferroviaire**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Ackermann, Jürgen, 42553 Velbert, DE

Lohmann, Thomas, 46485 Wesel, DE

Schade, Burkhard, 44879 Bochum, DE

Wehling, Ludwig, 46325 Borken, DE

**B61D 17/18** → (51) **B61D 17/10**

(51) **B61G 11/18** (11) **2 920 041 B1**  
**B61D 15/06**

(25) De (26) De

(21) 13801531.8 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) EP 2013/075339 03.12.2013

(87) WO 2014/095339 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 DE 102012224193

- (54) • **AUFKLETTERSCHUTZ**  
• **ANTI-CLIMBING DEVICE**  
• **PROTECTION ANTI-MONTEE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) KÖRNER, Marcus, 85244 Großinzemoos, DE

TRACHTENHERZ, Alexander, 80997 München, DE

**B61L 1/16** → (51) **B61L 27/00**

(51) **B61L 3/12** (11) **2 435 285 B1**  
**B61L 27/00** **B61L 15/00**

(25) En (26) En

(21) 10718247.9 (22) 30.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) GB 2010/000625 30.03.2010



- (87) WO 2010/139920 2010/49 09.12.2010
- (30) 30.05.2009 GB 0909373
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHEREN BILD-INFORMATIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAFE VISUAL INFORMATION PROVISION*
- *APPAREIL ET METHODE POUR LA MISE A DISPOSITION D'INFORMATIONS VISUELLES SURES*
- (73) Park Signalling Limited, Houldsworth Mill Business Centre Houldsworth Street, Reddish, Stockport SK5 6DA, GB
- (72) CLEMENTS, Benjamin, Manchester M21 9FX, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **B61L 15/00** (11) **2 874 860 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13771411.9 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) EP 2013/069328 18.09.2013
- (87) WO 2014/053318 2014/15 10.04.2014
- (30) 04.10.2012 DE 102012218143
- (54) • *BEDIENSYSTEM ZUR BEDIENUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
- *OPERATING SYSTEM FOR OPERATING FUNCTIONAL UNITS IN A RAIL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER DES UNITÉS FONCTIONNELLES DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) KESSNER, Martin, 80336 München, DE

**B61L 15/00** → (51) **B61L 3/12**

**B61L 21/04** → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **2 057 056 B1**
- B61L 21/04** **B61L 1/16**
- (25) De (26) De
- (21) 07801440.4 (22) 20.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009
- (86) EP 2007/006493 20.07.2007
- (87) WO 2008/025414 2008/10 06.03.2008
- (30) 29.08.2006 EP 06017959
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR EIN MODULARES ADAPTIVES SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON BAHNSICHERUNGSANLAGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR A MODULAR ADAPTIVE SYSTEM FOR CONTROLLING AND MONITORING RAILWAY SAFETY INSTALLATIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN SYSTÈME ADAPTATIF MODULAIRE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE D'INSTALLATIONS DE SÉCURISATION DE CHEMIN DE FER*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) HELFER, Daniel, CH-8303 Bassersdorf, CH REICHLIN, Anton, CH-8400 Winterthur, CH WINDICH, Arthur, CH-8184 Bachenbülach, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61L 27/00** → (51) **B61L 3/12**

**B62B 3/10** → (51) **B65G 49/06**

**B62B 5/00** → (51) **B65G 49/06**

**B62B 5/04** → (51) **B65G 49/06**

- (51) **B62D 1/16** (11) **2 885 193 B1**
- B62D 1/185**
- (25) De (26) De
- (21) 14747035.5 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2014/066694 04.08.2014
- (87) WO 2015/018781 2015/06 12.02.2015
- (30) 06.08.2013 CH 13582013
- 11.04.2014 CH 5612014
- (54) • *FÜHRUNGSRÖHR FÜR LENKWELLE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *GUIDE TUBE FOR A STEERING SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TUBE DE GUIDAGE POUR ARBRE DE DIRECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Adval Tech Holding AG, Freiburgstrasse 556, 3172 Niederwangen, CH
- (72) JÖHR, Hans, CH-3122 Kehrsatz, CH MICHEL, Philipp, CH-3038 Kirchliindach, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**B62D 1/185** → (51) **B62D 1/16**

- (51) **B62D 5/00** (11) **2 896 547 B1**
- B62D 5/09** **B62D 5/097**
- (25) It (26) En
- (21) 15150449.5 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (30) 17.01.2014 IT RE20140003
- (54) • *Lenksystem für schwere Fahrzeuge*
- *A steering system for heavy vehicles*
- *Système de direction pour véhicules lourds*
- (73) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) Ognibene, Claudio, 42124 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 412 608 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11174735.8 (22) 20.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (30) 30.07.2010 JP 2010171831
- (54) • *Lenkkraftsteuerungssystem*
- *Steering force control system*
- *Système de commande de force de direction*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) Yokozaawa, Takashi, Tokyo, 108-8410, JP Matsumi, Toshiyuki, Tokyo, 108-8410, JP Motoyama, Sumio, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B62D 5/04** → (51) **H02P 6/16**

**B62D 5/09** → (51) **B62D 5/00**

- (51) **B62D 5/093** (11) **2 962 917 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15173690.7 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 01.07.2014 DE 102014212717
- (54) • *HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG*
- *HYDRAULIC STEERING*
- *DIRECTION HYDRAULIQUE*
- (73) Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co. KG, Ludwigschluster Chaussee 5, 19370 Parchim, DE
- (72) Bergmann, Erhard, 19079 Banzkow / OT Mirow, DE Voss, Gerhard, 19370 Parchim, DE de la Motte, Markus, 19417 Klein Labenz, DE Käckemeister, Toralf, 19374 Raduhn, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B62D 7/08** (11) **2 851 269 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 14185920.7 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 24.09.2013 IT MI20131570
- (54) • *Lenksystem für Nutzfahrzeuge und Nutzfahrzeug mit dem Lenksystem*
- *Steering system assembly for commercial vehicles and commercial vehicle comprising the steering system assembly*
- *Ensemble de système de direction pour véhicules commerciaux et véhicule commercial comprenant l'ensemble de système de direction*
- (73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) Black, Neil, St. Kilda East, Victoria 3183, AU
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B62D 7/14** (11) **2 688 784 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11709402.9 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) EP 2011/054234 21.03.2011
- (87) WO 2012/126510 2012/39 27.09.2012
- (54) • *LENKMECHANISMUS*
- *STEERING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE DIRECTION*
- (73) 4Power4 Sprl, Rue Baron de Castro 16, 1040 Bruxelles, BE
- (72) PORCHERON, François, B-1040 Bruxelles, BE
- (74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**B62D 12/00** → (51) **B62D 61/00**

- (51) **B62D 15/02** (11) **2 623 376 B1**
- G08G 1/133** **B60R 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11828745.7 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/070476 08.09.2011
- (87) WO 2012/043184 2012/14 05.04.2012



- (30) 28.09.2010 JP 2010216349
- (54) • *PARKHILFEVORRICHTUNG*  
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) WAKABAYASHI Haruki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
TANAKA Yu, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
IGA Haruka, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B62D 21/00** (11) **2 851 270 B1**  
**B62D 25/20** **B62D 25/08**  
**B62D 21/11** **B62D 24/00**  
**B62D 27/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13790355.5 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) JP 2013/060611 08.04.2013
- (87) WO 2013/172126 2013/47 21.11.2013
- (30) 18.05.2012 JP 2012114580  
31.05.2012 JP 2012125160  
31.05.2012 JP 2012125161  
12.09.2012 JP 2012200850

- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE-RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE FOR AUTOMOBILE*  
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE POUR AUTOMOBILE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) WATANABE, Yasunori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
ARIMA, Tetsuhiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
OKADA, Hideyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
FUNAKOSHI, Akihito, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62D 21/10** (11) **2 990 306 B1**  
**B62D 53/08** **B62D 63/06**  
**B62D 21/20**

- (25) De (26) De
- (21) 14182703.0 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (54) • *Fahrzeugrahmenfrontmodul für Fahrzeuganhänger*  
• *Vehicle frame front module for vehicle trailers*  
• *Module frontal de châssis de véhicule pour remorques de véhicule*
- (73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
- (72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B62D 21/11** → (51) **B62D 21/00**  
**B62D 21/15** → (51) **B62D 25/20**  
**B62D 21/20** → (51) **B62D 21/10**  
**B62D 23/00** → (51) **B62D 25/20**

**B62D 24/00** → (51) **B62D 21/00**

- (51) **B62D 25/06** (11) **2 664 521 B1**  
**B62D 27/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11855306.4 (22) 12.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (86) JP 2011/050377 12.01.2011
- (87) WO 2012/095969 2012/29 19.07.2012
- (54) • *PLATTENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *PANEL STRUCTURE FOR VEHICLE*  
• *STRUCTURE DE PANNEAU POUR VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHIDA, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B62D 25/08** → (51) **B62D 21/00**

- (51) **B62D 25/20** (11) **1 816 056 B1**  
**B60N 3/04** **B60N 3/06**  
**B60H 1/24** **G05G 1/60**
- (25) En (26) En
- (21) 07101458.3 (22) 31.01.2007
- (84) DE
- (43) 08.08.2007
- (30) 02.02.2006 JP 2006026054  
03.02.2006 JP 2006027516  
03.02.2006 JP 2006027517  
03.02.2006 JP 2006027518  
14.02.2006 JP 2006037015
- (54) • *Vorrichtung für einen beweglichen Boden eines Kraftfahrzeugs*  
• *Automobile movable floor apparatus*  
• *Appareil de plancher mobile automobile*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Yoshimura, Eiji c/o Mazda Eng. & Tech. Co., Ltd., Hiroshima, JP  
Iwayama, Yukio c/o Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, JP  
Iida, Keisuke c/o Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, JP  
Matsuhashi, Kazuhiro c/o Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, JP  
Morino, Toshimine c/o Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, JP  
Uemura, Hiroki c/o Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, JP  
Ohtsubo, Tomonori c/o Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **2 821 327 B1**  
**B62D 29/04** **B62D 21/15**  
**B62D 23/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12870069.7 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) JP 2012/055275 01.03.2012
- (87) WO 2013/128619 2013/36 06.09.2013
- (54) • *FAHRZEUGAUFBAUSTRUKTUR*  
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*

- *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MAEDA, Sho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SOTOYAMA, Yoshitaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
IKEDA, Koki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 15195873.3 / 3 031 703

**B62D 25/20** → (51) **B62D 21/00**

**B62D 27/02** → (51) **B62D 25/06**

**B62D 27/06** → (51) **B62D 21/00**

**B62D 29/04** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 49/02** (11) **2 851 275 B1**  
**B62D 49/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13184977.0 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (54) • *Gerätenbau*  
• *Implement attachment*  
• *Dispositif de fixation d'outil*
- (73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Wagner, Ronny, 573 95 Ydre, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

**B62D 49/04** → (51) **B62D 49/02**

- (51) **B62D 53/00** (11) **2 492 173 B1**  
**B66F 9/075**
- (25) De (26) De
- (21) 12152438.3 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (30) 25.02.2011 DE 102011012407
- (54) • *Anhänger, Schlepper und daraus gebildeter Schlepperzug*  
• *Trailer, tractor and tractor-trailer composed of same*  
• *Remorque, attelage et dispositif d'attelage pour tracteurs ainsi formés*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Claus, Alexander, 22303 Hamburg, DE
- (74) Geirhos, Johann, et al, Geirhos & Waller Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Landshuter Allee 14, 80637 München, DE

**B62D 53/08** → (51) **B62D 21/10**

- (51) **B62D 61/00** (11) **2 704 939 B1**  
**B62D 12/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11865041.5 (22) 06.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) KR 2011/003379 06.05.2011
- (87) WO 2012/153876 2012/46 15.11.2012
- (54) • *GELENKFAHRZEUG MIT STEUERBAREM RADWEG*

- AN ARTICULATED VEHICLE WITH A CONTROLLABLE WHEEL ROUTE
  - VÉHICULE ARTICULÉ À PARCOURS DE ROUES CONTRÔLABLE
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) FILLA, Reno, S-632 20 Eskilstuna, SE  
UNNEBÄCK, Joakim, S-633 47 Eskilstuna, SE  
FRANK, Bobbie, S-632 26 Eskilstuna, SE  
NORDSTRAND, Andreas, S-633 40 Eskilstuna, SE
- (74) Eriksson, Tommy, Volvo Technology Corporation Corporate Patents, 06820, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**B62D 63/06** → (51) **B62D 21/10****B62K 1/00** → (51) **G05D 1/08**

- (51) **B62K 11/04** (11) **2 799 319 B1**  
**B62K 25/28** **B62M 7/02**  
**B60L 11/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11878596.3 (22) 28.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) JP 2011/007335 28.12.2011  
(87) WO 2013/098894 2013/27 04.07.2013
- (54) • ELEKTRISCHES SATTELFahrZEUG  
• SADDLE-TYPE ELECTRIC VEHICLE  
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE DU TYPE À SELLE
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B62K 17/00** → (51) **G05D 1/08****B62K 23/06** → (51) **B62L 3/02****B62K 23/06** → (51) **B62M 25/04****B62K 25/28** → (51) **B62K 11/04**

- (51) **B62L 3/02** (11) **2 815 955 B1**  
**B62K 23/06** **B62L 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14171382.6 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014  
(30) 18.06.2013 JP 2013127825
- (54) • Sattelfahrzeug  
• Saddle riding type vehicle  
• Véhicule de type à enfourcher
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) Fushimi, Takanobu, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B62L 3/08** → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B62M 3/08** (11) **2 883 784 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14195962.7 (22) 02.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015  
(30) 10.12.2013 FR 1362326
- (54) • Dynamometrisches Fahrradpedal  
• Dynamometric cycle pedal  
• Pédale de cycle dynamométrique
- (73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
DECATHLON, 4, Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) Gros, Jean-Philippe, 38120 LE FONTANIL CORNILLON, FR  
Brulais, Sébastien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR  
Despesse, Ghislain, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**B62M 6/50** (11) **2 939 916 B1**  
**B62M 6/60** **B62M 6/55**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13867130.0 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/007272 11.12.2013  
(87) WO 2014/103212 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 JP 2012286416
- (54) • ELEKTRISCHES FAHRRAD  
• ELECTRIC BICYCLE  
• BICYCLETTE ÉLECTRIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAWAKAMI, Masafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO, Tatsuaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62M 6/55** (11) **2 776 308 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 12778197.9 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) AT 2012/050146 26.09.2012  
(87) WO 2013/067566 2013/20 16.05.2013  
(30) 10.11.2011 AT 16632011
- (54) • MUSKELKRAFTBETRIEBENES FAHRZEUG MIT HILFSMOTOR SOWIE GETRIEBE UND ANTRIEBSEINHEIT HIEFÜR  
• MUSCLE-POWERED VEHICLE HAVING AN AUXILIARY MOTOR, AND TRANSMISSION AND DRIVE UNIT THEREFOR  
• VÉHICULE ENTRAÎNÉ PAR LA FORCE MUSCULAIRE COMPRENANT UN MOTEUR AUXILIAIRE, ET TRANSMISSION ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR LEDIT VÉHICULE
- (73) BionX Europe GmbH, Südtiroler Platz 3, 8160 Weiz, AT
- (72) GINGL, Manfred, Aurora, Ontario L4G 747, CA  
PALVÖLGYI, Sandor, A-8200 Ungersdorf/Gleisdorf, AT
- (74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/50****B62M 6/60** → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 7/02** (11) **2 164 751 B1**  
**F02B 61/02**
- (25) De (26) De  
(21) 08758738.2 (22) 23.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010  
(86) EP 2008/004146 23.05.2008  
(87) WO 2008/148471 2008/50 11.12.2008  
(30) 05.06.2007 DE 102007026103
- (54) • MOTORRAD  
• MOTORBIKE  
• MOTOCYCLETTE
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
- (72) MATSCHL, Gerald, A-5230 Mattighofen, AT  
ELMWALL, Jens, Emil, S-591 97 Motala, SE
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Niggerstraße 4, 81675 München, DE

**B62M 7/02** → (51) **B62K 11/04**

- (51) **B62M 9/12** (11) **1 990 268 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 08005645.0 (22) 26.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.11.2008  
(30) 03.05.2007 IT MI20070883
- (54) • Vorderradkettenschaltung für ein Fahrrad  
• Front derailleur for a bicycle  
• Dérailleur avant pour bicyclette
- (73) CAMPAGNOLO S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) Valle, Maurizio, 36100 Vicenza, IT  
Lazzarini, Leopoldo, 36100 Vicenza, IT
- (74) Checcacci, Giorgio, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia 20, 20135 Milano, IT

**B62M 25/04** (11) **2 749 490 B1**  
**B62K 23/06** **B60T 7/10**  
**B60T 11/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13198131.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(30) 26.12.2012 JP 2012007806 U
- (54) • Fahrradsteuereinheit  
• Bicycle control device  
• Dispositif de contrôle de bicyclette
- (73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (72) Watarai, Etsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8577, JP  
Kariyama, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8577, JP  
Matsushita, Tatsuya, Sakai City, Osaka 590-8577, JP  
Nakamura, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

**B62M 27/02** (11) **2 812 236 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13705693.3 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(86) US 2013/025354 08.02.2013  
(87) WO 2013/119958 2013/33 15.08.2013  
(30) 09.02.2012 US 201261597104 P



- (54) • SCHNEEMOBIL  
• SNOWMOBILE  
• MOTONEIGE
- (73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
- (72) HEDLUND, Michael, A., Roseau, MN 56751, US  
PRUSAK, Matthew, J., Salol, MN 56756, US  
FUGLEBERG, Michael, L., Wyoming, MN 55092, US  
EATON, Jeffrey, A., Roseau, MN 56751, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (60) 14194801.8 / 2 886 436

- (51) **B63B 3/04** (11) **1 512 618 B1**  
**B63B 3/08** B63B 29/02  
B63G 1/00 B63G 3/00  
B63G 13/00
- (25) De (26) De
- (21) 04020936.3 (22) 03.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2005
- (30) 08.09.2003 DE 10341652
- (54) • Schiff mit modularer Struktur  
• Ship with a modular construction  
• Bateau à construction modulaire
- (73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werttstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) Bolayer, Wolfgang, 22043 Hamburg, DE  
Ehrenberg, Hans-Dieter, Dr., 22607 Hamburg, DE  
Franz, Joachim, 25337 Kölln-Reisiek, DE  
Herschel, Peter, 22848 Norderstedt, DE  
Kahl, Christiane, 22547 Hamburg, DE  
Marschall, Georg, Dr., 21266 Jesteburg, DE  
Pfeffer, Eckart, 25337 Elmshorn, DE  
Sobik, Bernd, 21335 Lüneburg, DE
- (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

**B63B 3/08** → (51) **B63B 3/04**

**B63B 9/00** → (51) **B63B 59/10**

- (51) **B63B 15/00** (11) **2 238 017 B1**  
**B63H 9/08** **B63H 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 08808051.0 (22) 18.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
- (86) IL 2008/001250 18.09.2008
- (87) WO 2009/083948 2009/28 09.07.2009
- (30) 31.12.2007 US 3758
- (54) • LEICHTES TRAGFLÜGELSEGEL FÜR WINDANGETRIEBENES FAHRZEUG  
• A LIGHT-WEIGHT, SOFT WING-SAIL FOR WIND-PROPELLED VEHICLE  
• VOILE SOUPLE EN FORME D'AILE, LÉGÈRE POUR VÉHICULE PROPULSÉ PAR LE VENT
- (73) Gonen, Ilan, 23 Hohit Street, Ramat-Hasharon 47226, IL
- (72) Gonen, Ilan, Ramat-Hasharon 47226, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (51) **B63B 27/30** (11) **2 925 596 B1**  
**B63B 35/03** **F16L 1/20**
- (25) It (26) En
- (21) 13828817.0 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
- (86) IB 2013/060522 29.11.2013
- (87) WO 2014/083547 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 IT MI20122049
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ROLLEN ZUM VERLEGEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN AUF DEM GRUND EINES GEWÄSSERS, HILFS-STRUKTUR UND VERLEGESCHIFF  
• SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING REELS FOR LAYING ELONGATED MEMBERS ON THE BED OF A BODY OF WATER, AUXILIARY STRUCTURE, AND LAYING VESSEL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE BOBINES POUR DÉPOSER DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS SUR LE LIT D'UN CORPS D'EAU, STRUCTURE AUXILIAIRE ET NAVIRE DE POSE
- (73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT
- (72) BAYLOT, Michel, I-30175 Marghera, IT  
HAJERI, Yann, I-31100 Treviso (TV), IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 16187172.8

**B63B 35/03** → (51) **B63B 27/30**

**B63B 59/06** → (51) **B63B 59/10**

- (51) **B63B 59/10** (11) **3 025 952 B1**  
**B63B 9/00** **B63B 59/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15192962.7 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 25.11.2014 GB 201420918
- (54) • REINIGUNGSROBOTER  
• CLEANING ROBOT  
• ROBOT DE NETTOYAGE
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Sim, Alastair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B63C 9/15** (11) **2 925 598 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13818977.4 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/003623 02.12.2013
- (87) WO 2014/086471 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 DE 202012011525 U
- (54) • ÜBERLEBENSILFHE, INSBESONDERE FÜR SCHWIMMER UND WASSERSPORTLER  
• SURVIVAL AID, IN PARTICULAR FOR SWIMMERS AND FOR THOSE TAKING PART IN WATER SPORTS  
• DISPOSITIF DE SAUVETAGE, EN PARTICULIER POUR DES NAGEURS ET PRATIQUANTS DE SPORTS AQUATIQUES
- (73) Fuhrhop, Christopher, Westliche Karl-Friedrich-Str. 196, 75172 Pforzheim, DE  
Kunkis, Marius, Karl-Hoffmann-Str. 8, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) Fuhrhop, Christopher, 75172 Pforzheim, DE  
Kunkis, Marius, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Schön, Thilo, et al, Patentanwälte Frank Wacker Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

- (51) **B63G 8/32** (11) **2 657 126 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13159757.7 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 24.04.2012 DE 102012206709
- (54) • Unterseeboot  
• Submarine  
• Submersible
- (73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werttstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) Bargmann, Jörn, 24159 Kiel, DE
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B63H 9/06** → (51) **B63B 15/00**

**B63H 9/08** → (51) **B63B 15/00**

**B63H 20/20** → (51) **B63H 21/20**

- (51) **B63H 21/20** (11) **1 897 802 B1**  
**B63H 21/21** **B63H 20/20**
- (25) En (26) En
- (21) 07017778.7 (22) 11.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.03.2008
- (30) 11.09.2006 JP 2006246081  
12.09.2006 JP 2006246585
- (54) • Hybridsystem zum Antrieb von Wasserfahrzeugen und Betriebsverfahren dafür  
• Hybrid-type watercraft propulsion system and its operating method  
• Système de propulsion de bateaux de type hybride et son procédé de fonctionnement
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Mizokawa, Takashi, Hammatsu-shi Shizuoka-ken 432-8528, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63H 21/21** → (51) **B63H 21/20**

- (51) **B63H 21/30** (11) **2 874 871 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13717460.3 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) EP 2013/057267 08.04.2013
- (87) WO 2013/167330 2013/46 14.11.2013
- (30) 08.05.2012 DE 102012207646
- (54) • VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES SCHIFFSMOTORS AUF EINEM MOTOR-FUNDAMENT  
• DEVICE FOR MOUNTING A MARINE ENGINE ON AN ENGINE PEDESTAL  
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN MOTEUR DE BATEAU SUR UNE EMBASE DE MOTEUR
- (73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) BARTHOLD, Stefan, 86316 Friedberg, DE

- (51) **B64C 1/12** (11) **2 897 862 B1**  
**B64D 13/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13779267.7 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015



- (86) FR 2013/052170 19.09.2013  
(87) WO 2014/044981 2014/13 27.03.2014  
(30) 19.09.2012 FR 1258791  
(54) • *KARROSSERIEBLECH FÜR TRANSPORTFAHRZEUG MIT WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KARROSSERIEBLECH*  
• *BODY PANEL FOR TRANSPORT VEHICLE COMPRISING A HEAT EXCHANGER DEVICE AND TRANSPORT VEHICLE COMPRISING SUCH BODY PANEL*  
• *PANNEAU DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE ET VÉHICULE DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL PANNEAU DE CARROSSERIE*
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR  
(72) PELISSIER, Bertrand, F-31140 Saint Alban, FR  
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

- (51) **B64C 3/22** (11) **2 636 593 B1**  
**B29C 70/38** **B29L 31/30**  
**B29D 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13157402.2 (22) 01.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(30) 09.03.2012 GB 201204231  
(54) • *Raumfachwerkstruktur*  
• *Space frame structure*  
• *Structure de bâti d'espace*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) Williams, Stephen, BRISTOL, BRISTOL BS99 7AR, GB  
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B64C 3/36** → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64C 3/48** (11) **2 221 246 B1**  
**B64C 11/20** **B64C 27/615**  
**B64C 27/72**
- (25) En (26) En  
(21) 10152953.5 (22) 08.02.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2010  
(30) 20.02.2009 GB 0902914  
(54) • *Aerodynamische Fläche mit variabler Geometrie*  
• *Variable geometry aerofoil*  
• *Aile à géométrie variable*
- (73) Westland Helicopters Limited, PO Box 238 Westland Works, Yeovil Somerset BA20 2YB, GB  
(72) Daynes, Stephen, Bristol, BS8 1TU, GB  
Weaver, Paul, Bristol, BS8 1TU, GB  
Potter, Kevin, Bristol, BS8 1TU, GB  
(74) Ashton, Timothy, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(60) 16189998.4

- (51) **B64C 3/58** (11) **2 514 668 B1**  
**B64C 27/615** **B64C 3/14**  
**B64C 27/72**
- (25) En (26) En  
(21) 11250480.8 (22) 18.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(54) • *Aktive Gurney-Klappe*  
• *Active gurney flap*  
• *Voilet de Gurney actif*
- (73) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB  
(72) Brewer, Paul R., Bristol BS31 2NB, GB  
Raval, Reg R., Yatton North Somerset BS49 4QY, GB  
Shorcott, Steven, Thrupp Stroud Gloucestershire GL5 2DG, GB  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 11/20** → (51) **B64C 3/48**

- (51) **B64C 13/42** (11) **2 379 406 B1**  
**F15B 15/14**
- (25) En (26) En  
(21) 10701042.3 (22) 14.01.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2011  
(86) GB 2010/050053 14.01.2010  
(87) WO 2010/084338 2010/30 29.07.2010  
(30) 20.01.2009 GB 0900822  
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*  
• *BEARING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PALIER*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) PARKER, Simon, Filton, Bristol BS99 7AR, GB  
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B64C 13/50** (11) **2 582 577 B1**  
**H02J 3/00** **H02J 4/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11728226.9 (22) 17.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(86) EP 2011/060156 17.06.2011  
(87) WO 2011/157834 2011/51 22.12.2011  
(30) 18.06.2010 FR 1054855  
(54) • *SYSTEM EINER SEQUENTIELLEN STROMVERSORGUNG VON AKTUATOREN UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*  
• *SEQUENTIAL POWER SUPPLY SYSTEM FOR ACTUATORS AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE D'ACTIONNEURS, ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT CORRESPONDANT ET AERONEF COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BOUCAUD, Arnaud, F-82100 Boulogne-Billancourt, FR  
ELIE, Philippe, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
GUYAMIER, Alexandre, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
NGUYEN, Van Lam, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
NAUROY, Pascal, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
PONTRUCHER, Marc, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BOUCAUD, Arnaud, F-82100 Boulogne-Billancourt, FR  
ELIE, Philippe, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
GUYAMIER, Alexandre, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
NGUYEN, Van Lam, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
NAUROY, Pascal, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
PONTRUCHER, Marc, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

- WEIBEL, Jean-François, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
WONG, David, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B64C 21/02** (11) **2 516 264 B1**  
**F03D 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 10796151.8 (22) 23.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) IL 2010/000980 23.11.2010  
(87) WO 2011/077424 2011/26 30.06.2011  
(30) 21.12.2009 US 288386 P  
(54) • *OSZILLIERENDER WIRBELGENERATOR UND SEINE ANWENDUNG*  
• *OSCILLATORY VORTICITY GENERATOR AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON OSCILLATOIRE ET SES APPLICATIONS*
- (73) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL  
(72) SEIFERT, Avraham, 69121 Tel-Aviv, IL  
STALNOV, Oksana, 75357 Rishon-LeZion, IL  
FONO, Ilan, 46424 Herzlia, IL  
DAYAN, Isaac, 45324 Hod-HaSharon, IL  
TROSHIN, Victor, 59416 Bat-Yam, IL  
AVNAIM, Maor Hai, 76880 Doar-Na Emek Soreq, IL  
PALEI, Vitali, 59503 Bat-Yam, IL  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B64C 25/60** (11) **2 301 842 B1**  
**G01M 11/00** **G01F 23/292**  
**G01M 3/32** **G01F 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10251673.9 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2011  
(30) 29.09.2009 US 569699  
(54) • *Flugzeugfederbein mit Flüssigkeitsstandüberwachung*  
• *Aircraft shock strut having a fluid level monitor*  
• *Jambe à amortisseur d'avion dotée d'un moniteur de niveau de liquide*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) Luce, William E., Colleyville Texas 76034, US  
(74) Hall, Matthew Benjamin, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 25/60** (11) **2 921 404 B1**  
**G01M 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15159503.0 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 21.03.2014 US 201461968472 P  
11.08.2014 US 201414456632  
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKFEDERBEINLEISTUNGSÜBERWACHUNG*  
• *AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK STRUT PERFORMANCE MONITORING*  
• *SURVEILLANCE DE PERFORMANCES DE JAMBE À AMORTISSEUR DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF*

- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) Fazeli, Amir, Milton, Ontario L9T 8M7, CA  
Cepic, Adnan, Mississauga, Ontario L5M  
3K8, CA
- Reber, Susanne, Middleburg Heights, OH  
Ohio 44130, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **B64C 27/00** (11) **2 877 397 B1**  
**B64C 27/12** **B64D 35/02**  
**B64D 41/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13753538.1 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) DE 2013/000394 19.07.2013  
(87) WO 2014/015847 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 DE 102012014751
- (54) • *HILFSANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN  
HUBSCHRAUBER*  
• *AUXILIARY DRIVE SYSTEM FOR A HELI-  
COPTER*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE  
POUR UN HÉLICOPTÈRE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,  
DE
- (72) JÄNKER, Peter, 85521 Ottenbrunn, DE
- (74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patent-  
anwälte PartG mbB, Brienner Straße 11,  
80333 München, DE

**B64C 27/12** → (51) **B64C 27/00**

**B64C 27/615** → (51) **B64C 3/48**

**B64C 27/615** → (51) **B64C 3/58**

**B64C 27/72** → (51) **B64C 3/48**

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 801 525 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14167516.5 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014  
(30) 08.05.2013 DE 202013102022 U
- (54) • *Lagermodul sowie Gepäckfachbaugruppe  
für ein Flugzeug*  
• *Bearing module and luggage  
compartment assembly for an aircraft*  
• *Module de roulement et bloc de compar-  
timents à bagages pour un avion*
- (73) RO-RA Aviation Systems GmbH, Gewerbe-  
park 8, 4862 Schörrfling a. Attersee, AT
- (72) Haller, Matthias, 4862 Schörrfling, AT
- (74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Pa-  
tentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403  
Nürnberg, DE

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/427**

(51) **B64D 13/00** (11) **2 885 210 B1**  
**B64C 3/36**

- (25) De (26) De  
(21) 13762785.7 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/068742 10.09.2013  
(87) WO 2014/048731 2014/14 03.04.2014  
(30) 26.09.2012 DE 102012217469

- (54) • *LUFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIE-  
KÜHLSYSTEM*  
• *AIRCRAFT WITH A BATTERY COOLING  
SYSTEM*  
• *AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME DE  
REFROIDISSEMENT DE PILE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE
- (72) WETZEL, Wolfgang, 91074 Herzogenaurach,  
DE

**B64D 13/00** → (51) **B64C 1/12**

**B64D 15/00** → (51) **H05B 6/10**

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 031 726 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14306966.4 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (54) • *Tragflächenelement für Luftfahrzeug*  
• *Wing element for aircraft*  
• *Élément de voilure pour aéronef*
- (73) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie,  
78373 Plaisir Cedex, FR
- (72) Le Garrec, Stéphane, 95100 Argenteuil, FR  
Portier, Philippe, 78610 Le Perray en  
Yvelines, FR
- Buron, Martial, 78650 Beynes, FR  
Delehelle, Adao, 78125 Gazeran, FR  
Thillays, Bruno, 78650 Beynes, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64D 15/12** → (51) **H05B 6/10**

**B64D 27/00** → (51) **B64D 27/18**

- (51) **B64D 27/14** (11) **2 930 114 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15150203.6 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015  
(30) 06.01.2014 US 201461924142 P
- (54) • *Verteiltes Antriebssystem mit gegenläu-  
figem offenem Rotor*  
• *Contra-rotating open rotor distributed  
propulsion system*  
• *Système propulsif réparti à hélices  
contrarotatives*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Veilleux, Jr., Leo J., Wethersfield, CT 06109,  
US  
Ribarov, Lubomir A., West Hartford, CT  
06107, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **B64D 27/18** (11) **2 480 454 B1**  
**B64D 27/00** **B64D 27/26**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10770591.5 (22) 20.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012  
(86) FR 2010/051950 20.09.2010  
(87) WO 2011/036386 2011/13 31.03.2011  
(30) 22.09.2009 FR 0956527
- (54) • *FLUGZEUGANORDNUNG MIT EINEM  
ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES  
TRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES FLUG-  
ZEUG*

- *AIRCRAFT ASSEMBLY INCLUDING AN  
ELEMENT FOR ATTACHING AN ENGINE  
AND RELATED AIRCRAFT*  
• *ENSEMBLE D'AERONEF COMPRENANT  
UN ELEMENT D'ACCROCHAGE D'UN  
MOTEUR ET AERONEF ASSOCIE*

- (73) Airbus Operations, (société Par Actions  
Simplifiée) 316 Route de Bayonne, 31060  
Toulouse, FR
- (72) JOURNADE, Frédéric, F-31100 Toulouse, FR  
LAFONT, Laurent, F-31320 Pechbusque, FR  
AGOSTINI, Laurent, F-31880 La Salvétat  
Saint Gilles, FR  
RENAUD, Eric, F-31480 Brignemont, FR  
JALBERT, Delphine, F-31840 Seilh, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95,  
rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B64D 27/26** → (51) **B64D 27/18**

**B64D 35/02** → (51) **B64C 27/00**

**B64D 41/00** → (51) **B64C 27/00**

**B65B 1/04** → (51) **B65B 39/02**

**B65B 1/04** → (51) **H01L 21/68**

(51) **B65B 1/18** (11) **2 888 169 B1**  
**B65B 1/30** **H04L 12/413**

- (25) De (26) De  
(21) 13765938.9 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015  
(86) EP 2013/002544 23.08.2013  
(87) WO 2014/029506 2014/09 27.02.2014  
(30) 24.08.2012 DE 102012016654
- (54) • *FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM  
BETREIBEN EINER FÜLLMASCHINE*  
• *FILLING MACHINE AND METHOD FOR  
OPERATING A FILLING MACHINE*  
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET  
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE  
MACHINE DE REMPLISSAGE*
- (73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3,  
59302 Oelde, DE
- (72) SCHULTE, Jürgen, 59302 Oelde, DE  
PETERA, Roland, 59269 Beckum, DE
- (74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10,  
59302 Oelde, DE

**B65B 1/30** → (51) **B65B 1/18**

**B65B 1/32** → (51) **A24B 1/10**

(51) **B65B 1/46** (11) **2 928 776 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13796137.1 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015  
(86) GB 2013/053064 20.11.2013  
(87) WO 2014/087133 2014/24 12.06.2014  
(30) 05.12.2012 GB 201221921
- (54) • *WIEGEVORRICHTUNG*  
• *WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESÉE*
- (73) Molins Plc., Rockingham Drive Linford  
Wood East, Milton Keynes, Buckinghamshire  
MK14 6LY, GB
- (72) JEZEQUEL, Alex, Coventry CV3 6NW, GB  
STEVENSON, Andrew, Brigstock Northamp-  
tonshire NN14 3JG, GB
- (74) Williams, Michael Ian, et al, Cleveland 10  
Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB



<b>B65B 5/02</b>	→ (51) <b>B65D 8/00</b>
<b>B65B 5/04</b>	→ (51) <b>B65D 8/00</b>
<b>B65B 5/10</b>	→ (51) <b>B65B 35/40</b>
<b>B65B 5/10</b>	→ (51) <b>B65D 77/04</b>
<b>B65B 7/28</b>	→ (51) <b>B21D 51/26</b>
<b>B65B 7/28</b>	→ (51) <b>B65D 8/00</b>
<b>B65B 11/28</b>	→ (51) <b>B65B 25/00</b>
<b>B65B 11/54</b>	→ (51) <b>B65B 25/00</b>

(51) <b>B65B 13/00</b>	(11) <b>2 796 376 B1</b>
<b>B65B 13/04</b>	<b>B65B 13/06</b>
<b>B65B 13/22</b>	<b>B65B 13/32</b>
<b>B65B 61/06</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 11878249.9	(22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) CN 2011/084962 30.12.2011	
(87) WO 2013/091262 2013/26 27.06.2013	
(30) 22.12.2011 CN 201110436156	
(54) • <b>VERPACKUNGSMASCHINE</b> • <b>PACKAGING MACHINE</b> • <b>MACHINE D'EMBALLAGE</b>	
(73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN	
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou Zhejiang 310030, CN	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	

(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>2 711 301 B1</b>
<b>B65B 13/18</b>	<b>B65B 13/32</b>
(25) En	(26) En
(21) 12185739.5	(22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(54) • <b>Mobile Umreifungsvorrichtung</b> • <b>Mobile strapping device</b> • <b>Dispositif de cerclage mobile</b>	
(73) S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A., Via Puecher 22, 22078 Turate CO, IT	
(72) Bonifazi, Antonio, 20010 Cornaredo, IT	
Tchavdarov, Ludmil, 20813 Bovisio Masciago, IT	
Izzo, Nicola, 20026 Novate Milanese, IT	
(74) Faggioni, Carlo Maria, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE	
(60) 14198349.4 / 2 865 601	

(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>2 780 235 B1</b>
<b>B65B 13/32</b>	<b>B65B 13/18</b>
(25) En	(26) En
(21) 12791658.3	(22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) US 2012/064918 14.11.2012	
(87) WO 2013/074560 2013/21 23.05.2013	
(30) 14.11.2011 CH 18192011	
(54) • <b>UMREIFUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>STRAPPING APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE CERCLAGE</b>	
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US	

(72) FINZO, Flavio, CH-5436 Würenlos, CH	
(74) Trinks, Ole, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

<b>B65B 13/04</b>	→ (51) <b>B65B 13/00</b>
<b>B65B 13/06</b>	→ (51) <b>B65B 13/00</b>
<b>B65B 13/18</b>	→ (51) <b>B65B 13/02</b>
<b>B65B 13/22</b>	→ (51) <b>B65B 13/00</b>
<b>B65B 13/32</b>	→ (51) <b>B65B 13/00</b>
<b>B65B 13/32</b>	→ (51) <b>B65B 13/02</b>

(51) <b>B65B 19/20</b>	(11) <b>2 935 012 B1</b>
<b>B65B 19/22</b>	
(25) It	(26) En
(21) 13830058.7	(22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) IB 2013/061295 23.12.2013	
(87) WO 2014/097277 2014/26 26.06.2014	
(30) 21.12.2012 IT B020120701	
(54) • <b>VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INNENBEHÄLTERS EINER KLAPPDECKEL-SCHIEBEPACKUNG FÜR TABAKARTIKEL</b> • <b>PACKING MACHINE AND PACKING METHOD FOR PRODUCING AN INNER CONTAINER OF A SLIDE-OPEN PACKAGE OF TOBACCO ARTICLES AND WITH A HINGED LID</b> • <b>MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR FORMER UN CONTENANT INTERNE D'UN PAQUET À OUVERTURE COULISSANTE D'ARTICLES DE TABAC ET POURVU D'UN COUVERCLE ARTICULÉ</b>	
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, Bologna, IT	
(72) CAVAZZA, Luca, I-40132 Bologna, IT	
CAPELLI, Valeria, I-40033 Casalecchio di Reno, IT	
DAKESSIAN, Cristian, I-40133 Bologna, IT	
SQUARZONI, Michele, I-44100 Ferrara, IT	
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

(51) <b>B65B 19/20</b>	(11) <b>2 935 013 B1</b>
<b>B65B 19/22</b>	<b>B65B 49/08</b>
<b>B65B 51/02</b>	<b>B65B 43/24</b>
<b>B65B 43/10</b>	<b>B65B 49/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 13830059.5	(22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) IB 2013/061296 23.12.2013	
(87) WO 2014/097278 2014/26 26.06.2014	
(30) 21.12.2012 IT B020120702	
(54) • <b>VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INNENBEHÄLTERS DURCH FALTEN EINES INNEREN ZUSCHNITTS UM EINE EINGEHÜLLTE GRUPPE VON TABAKARTIKELN</b> • <b>PACKING MACHINE AND PACKING METHOD FOR PRODUCING AN INNER CONTAINER BY FOLDING AN INNER BLANK ABOUT A WRAPPED GROUP OF TOBACCO ARTICLES</b> • <b>MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN RÉCEPTACLE INTÉRIEUR PAR LE PLIAGE D'UNE DÉCOUPE INTÉRIEURE AUTOUR</b>	

(51) <b>B65B 19/20</b>	(11) <b>2 935 013 B1</b>
<b>B65B 19/22</b>	<b>B65B 49/08</b>
<b>B65B 51/02</b>	<b>B65B 43/24</b>
<b>B65B 43/10</b>	<b>B65B 49/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 13830059.5	(22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) IB 2013/061296 23.12.2013	
(87) WO 2014/097278 2014/26 26.06.2014	
(30) 21.12.2012 IT B020120702	
(54) • <b>VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INNENBEHÄLTERS DURCH FALTEN EINES INNEREN ZUSCHNITTS UM EINE EINGEHÜLLTE GRUPPE VON TABAKARTIKELN</b> • <b>PACKING MACHINE AND PACKING METHOD FOR PRODUCING AN INNER CONTAINER BY FOLDING AN INNER BLANK ABOUT A WRAPPED GROUP OF TOBACCO ARTICLES</b> • <b>MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE UN RÉCEPTACLE INTÉRIEUR PAR LE PLIAGE D'UNE DÉCOUPE INTÉRIEURE AUTOUR</b>	

<b>D'UN GROUPE ENVELOPPÉ D'ARTICLES DE TABAC</b>	
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, Bologna, IT	
(72) TESTONI, Luca, I-40013 Castelmaggiore, IT	
SARTI, Stefano, I-40138 Bologna, IT	
GARGANELLI, Marco, I-40055 Argelato, IT	
MECCAGNI, Mattia, I-40030 Castel di Casio, IT	
SQUARZONI, Michele, I-44100 Ferrara, IT	
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

<b>B65B 19/22</b>	→ (51) <b>B65B 19/20</b>
(51) <b>B65B 25/00</b>	(11) <b>2 942 294 B1</b>
<b>B65B 49/06</b>	<b>B65B 11/54</b>
<b>B65B 11/28</b>	
(25) It	(26) En
(21) 15165283.1	(22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 05.05.2014 IT B020140259	
(54) • <b>UMWICKLUNGSVERFAHREN UND UMWICKLUNGSMASCHINE FÜR SÜSSWARENPRODUKTE</b> • <b>WRAPPING METHOD AND WRAPPING MACHINE FOR CONFECTIONERY PRODUCTS</b> • <b>PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR DES PRODUITS DE CONFISERIE</b>	
(73) AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT	
(72) Vitali, Antonio, 40062 Molinella, IT	
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	

(51) <b>B65B 29/02</b>	(11) <b>3 024 735 B1</b>
<b>B65B 43/46</b>	<b>B65G 47/74</b>
<b>B65D 85/804</b>	<b>B65B 65/00</b>
<b>B65B 61/20</b>	
(25) It	(26) En
(21) 14786276.7	(22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2016	
(86) IB 2014/063421 25.07.2014	
(87) WO 2015/011682 2015/04 29.01.2015	
(30) 26.07.2013 IT B020130406	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KAPSELN ZUR EXTRAKTION VON GETRÄNKEN</b> • <b>DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING CAPSULES FOR EXTRACTING BEVERAGES</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DE CAPSULES POUR L'EXTRACTION DE BOISSONS</b>	
(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT	
(72) SCRIVANI, Massimo, I-27045 Casteggio, IT	
CARISI, Massimo, I-40010 Sala Bolognese, IT	
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	

<b>B65B 29/08</b>	→ (51) <b>B21D 51/26</b>
(51) <b>B65B 35/40</b>	(11) <b>2 935 018 B1</b>
<b>B65B 57/14</b>	<b>B65B 65/08</b>
<b>B65B 5/10</b>	<b>B65G 47/82</b>
(25) En	(26) En
(21) 15707773.6	(22) 13.01.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) IB 2015/050240 13.01.2015
- (87) WO 2015/107452 2015/29 23.07.2015
- (30) 15.01.2014 IT B020140011  
27.05.2014 IT B020140312
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANSAMMLUNG VON GEGENSTÄNDEN*  
• *AN IDENTIFYING AND ACCUMULATING DEVICE OF ARTICLES*  
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET D'ACCUMULATION D'ARTICLES*
- (73) Lusia Soluzioni Meccaniche S.r.l., Via Migliara 46, 04016 Sabaudia (Latina), IT
- (72) BATTISTI, Antonio, I-04100 Latina, IT  
BATTISTI, Simone, I-04100 Latina, IT  
BATTISTI, Luca, I-04100 Latina, IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **B65B 39/02** (11) **2 927 136 B1**  
**B65B 43/26** **B65B 43/28**  
**B65B 43/30** **B65B 43/46**  
**B65B 59/00** **B65B 1/04**  
B65B 39/00 B65B 51/10  
B65B 57/00
- (25) It (26) En
- (21) 15162170.3 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 04.04.2014 IT MI20140605
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON SÄCKEN MIT EINSTELLUNG DER ÖFFNUNGS-/SCHLIESSBEWEGUNG DER SACKHALTERVENTILE*  
• *APPARATUS FOR FILLING BAGS WITH ADJUSTMENT OF THE OPENING/CLOSING TRAVEL OF THE BAG-HOLDER VALVES*  
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE SACS AVEC RÉGLAGE DE LA COURSE D'OUVERTURE/FERMETURE DES SOUPAPES DU PORTE-SAC*
- (73) Concetti S.p.A., S.S. 75 C.U. km 4, 190 Loc. Ospedaliccio, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (72) Concetti, Teodoro, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (74) Raimondi, Margherita, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

**B65B 43/10** → (51) **B65B 19/20**

**B65B 43/24** → (51) **B65B 19/20**

**B65B 43/26** → (51) **B65B 39/02**

**B65B 43/28** → (51) **B65B 39/02**

**B65B 43/30** → (51) **B65B 39/02**

- (51) **B65B 43/42** (11) **2 990 342 B1**  
**B65B 43/46** **B65B 43/48**  
**B65B 43/52** B65B 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 15180003.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 26.08.2014 JP 2014171271
- (54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR BEUTEL MIT AUSGIESSTÜLLE*  
• *SUPPLY APPARATUS FOR SPOUT-EQUIPPED BAGS*

- *APPAREIL D'ALIMENTATION POUR SACS À BEC*
- (73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
- (72) Nakagawa, Koichi, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0045, JP  
Nakahara, Yoshikatsu, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0045, JP  
Yamamoto, Kazunori, Iwakuni-shi, Yamaguchi 740-0045, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B65B 43/46** → (51) **B65B 29/02**

**B65B 43/46** → (51) **B65B 39/02**

**B65B 43/46** → (51) **B65B 43/42**

**B65B 43/48** → (51) **B65B 43/42**

**B65B 43/52** → (51) **B65B 43/42**

**B65B 49/00** → (51) **B65B 19/20**

**B65B 49/06** → (51) **B65B 25/00**

**B65B 49/08** → (51) **B65B 19/20**

**B65B 51/02** → (51) **B65B 19/20**

- (51) **B65B 53/02** (11) **2 825 468 B1**  
**B65B 59/00** **B65B 53/06**
- (25) De (26) De
- (21) 13708812.6 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) EP 2013/054887 11.03.2013
- (87) WO 2013/135634 2013/38 19.09.2013
- (30) 12.03.2012 EP 12159066
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFCHRUMPFEN EINER SCHRUMPF-FOLIE AUF EINEN GUTSTAPEL*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SHRINKING A SHRINK FILM ONTO A STACK OF GOODS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À EMMANCHER UNE FEUILLE D'EMBALLAGE SUR UNE PILE DE MARCHANDISES*
- (73) MSK - Verpackungssysteme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
- (72) VERMEULEN, Norbert, 47533 Kleve-Warbeyen, DE
- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**B65B 53/06** → (51) **B65B 53/02**

**B65B 57/14** → (51) **B65B 35/40**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 39/02**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 53/02**

**B65B 61/06** → (51) **B65B 13/00**

**B65B 61/18** → (51) **B65D 8/00**

**B65B 61/20** → (51) **B65B 29/02**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 29/02**

**B65B 65/08** → (51) **B65B 35/40**

**B65B 69/00** → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B65C 3/26** (11) **2 935 025 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13765645.0 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/002734 12.09.2013
- (87) WO 2014/094925 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 DE 102012025149
- (54) • *VERFAHREN SOWIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE ZUM AUSSTATTEN VON BEHÄLTERN MIT AUSSTATTUNGSMERKMALEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING INDICIA TO CONTAINERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES MARQUAGES AUX RÉCIPIENTS*
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) DECKERT, Lutz, 45721 Haltern am See, DE

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 374 732 B1**  
**B29C 49/00** **B05B 11/00**  
**B29L 31/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09834483.1 (22) 24.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) JP 2009/007210 24.12.2009
- (87) WO 2010/073677 2010/26 01.07.2010
- (30) 25.12.2008 JP 2008330322  
26.12.2008 JP 2008333028  
26.12.2008 JP 2008334557  
30.09.2009 JP 2009228571
- (54) • *KUNSTHARZBEHÄLTER MIT INVERTIERENDER UMBIEGEBODENWAND*  
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER PROVIDED WITH AN INVERTING, FOLDBACK BOTTOM WALL*  
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE AYANT UNE PAROI DE FOND REPLIÉE PAR RETOURNEMENT*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) HAYAKAWA, Shigeru, Tokyo 136-8531, JP  
KITAMURA, Yoshiharu, Tochigi-shi Tochigi 328-0125, JP  
SUZUKI, Kazuo, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 15166120.4 / 2 933 206

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 607 252 B1**  
**B65D 41/34** **B01L 3/00**  
**A61J 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 11009941.3 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (54) • *Anordnung eines Behältnisses aus Röhrenglas und eines intelligenten Verschlusses für den Behälter*  
• *Assembly of a container made of tubing glass and a one piece closure for the container*  
• *Agencement d'un récipient en verre tubulaire et d'une fermeture en une pièce pour le récipient*
- (73) KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH, Rieslingstrasse 41, 65375 Oestrich-Winkel, DE
- (72) Dr.-Ing. Kirchner, Jan, 65375 Oestrich-Winkel, DE  
Benz, Klaus, 97852 Schollbrunn, DE

Fischer, Udo, 08393 Meerane, DE  
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm  
- Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **2 781 461 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12850538.5 (22) 04.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/072427 04.09.2012  
(87) WO 2013/073261 2013/21 23.05.2013  
(30) 18.11.2011 JP 2011253089  
(54) • **BEHÄLTER AUS KUNSTHARZ**  
• **CONTAINER CONSISTING OF SYNTHETIC**  
**RESIN**  
• **RÉCIPIENT COMPOSÉ DE RÉSINE**  
**SYNTHÉTIQUE**

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 1418627, JP  
(72) MIURA, Masaki, Tsurumi-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 2300001, JP  
MATSUKIYO, Kazushi, Tsurumi-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 2300001, JP  
MURAYAMA, Yuuta, Tsurumi-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 2300001, JP  
(74) Raynor, Stuart Andrew, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B65D 1/02** → (51) **B65D 55/02**

(51) **B65D 5/18** (11) **2 275 360 B1**  
**B65D 5/50** **B65D 30/00**  
**B65D 30/20** **B65D 75/20**  
**B65D 81/03** **B65D 85/38**  
**A45C 11/00** **B65D 85/30**  
(25) De (26) De  
(21) 1006882.4 (22) 02.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2011  
(30) 17.07.2009 DE 102009033662  
(54) • **Verpackung für einen Glaskörper, ins-**  
**besondere eine Glaslinse**  
• **Packaging for a glass body, in particular a**  
**glass lens**  
• **Emballage pour un corps en verre,**  
**notamment une lentille en verre**

(73) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33,  
80687 München, DE  
(72) Simke, Andreas, 94259 Kirchberg, DE  
Glashauser, Herbert, 94259 Kirchberg, DE  
Füssel, Herbert, 94227 Zwiesel, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**B65D 5/32** → (51) **H04N 5/222**

**B65D 5/50** → (51) **B65D 5/18**

(51) **B65D 8/00** (11) **2 830 961 B1**  
**B65D 17/00** **B65D 85/60**  
**B65D 65/38** **B65B 61/18**  
**B65B 69/00** **B65D 77/32**  
**B65B 5/02** **B65B 5/04**  
**B65B 7/28**

(25) En (26) En  
(21) 13721020.9 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) GB 2013/050790 26.03.2013  
(87) WO 2013/144612 2013/40 03.10.2013

(30) 26.03.2012 GB 201205243  
(54) • **VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG**  
• **PACKAGING, METHOD OF PRODUCTION**  
• **EMBALLAGE, MÉTHODE DE PRODU-**  
**CTION**  
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway  
North, Deerfield, IL 60015, US  
(72) LAPIERRE, Oksana, Deerfield Illinois 60015,  
US  
MUTTER, Paul, Deerfield, Illinois 60015, US  
BECHTEL, Scott, Deerfield, Illinois 60015,  
US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**B65D 8/04** → (51) **B65D 77/06**

**B65D 17/00** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 17/00** → (51) **B65D 43/16**

(51) **B65D 19/12** (11) **2 888 174 B1**  
**B65D 19/44** **B65D 85/66**  
(25) De (26) De  
(21) 13744953.4 (22) 08.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015  
(86) DE 2013/100253 08.07.2013  
(87) WO 2014/029387 2014/09 27.02.2014  
(30) 22.08.2012 DE 102012107709  
25.09.2012 DE 202012103663 U  
06.04.2013 DE 102013103449  
26.05.2013 DE 202013102278 U

(54) • **PALETTE MIT FIXIERMITTELN**  
• **PALLET WITH FIXING MEANS**  
• **PALETTE AVEC MOYENS DE FIXATION**  
(73) Licht, Ralph Dieter, Potzbergstr. 9, 66885  
Altenglan, DE  
(72) Licht, Ralph Dieter, 66885 Altenglan, DE  
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte  
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,  
DE

**B65D 19/38** → (51) **H01L 21/68**

**B65D 19/44** → (51) **B65D 19/12**

**B65D 19/44** → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 21/02** (11) **2 949 590 B1**  
**B65D 81/38** **B65D 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14169962.9 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015  
(54) • **Isothermischer Behälter**  
• **Isothermal container**  
• **Conteneur isotherme**  
(73) Rotogal, S.L., PG. Industrial Espiñeira, Parc.  
36 B, 15930 Boiro - A Coruña, ES  
(72) Pardo Vicente, Miguel Angel, 15003 La  
Coruña, ES  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,  
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,  
28002 Madrid, ES

**B65D 21/02** → (51) **B65D 25/10**

**B65D 25/06** → (51) **B65D 25/10**

(51) **B65D 25/10** (11) **2 644 525 B1**  
**B65D 21/02** **B65D 25/06**  
**B65D 88/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11842531.3 (22) 16.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013  
(86) JP 2011/071194 16.09.2011  
(87) WO 2012/070299 2012/22 31.05.2012  
(30) 25.11.2010 JP 2010262214  
(54) • **BEHÄLTER**  
• **CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT**  
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP  
Sanko Co., Ltd., 474-1 Honden, Mizuho-shi,  
Gifu 501-0236, JP

(72) MAKINO Katsunori, Kuwana-shi Mie 511-  
8678, JP  
HOTTA, Tsutomu, Kuwana-shi Mie 511-  
8678, JP  
MIYATA Kazuhiko, Mizuho-shi Gifu 501-  
0236, JP  
OWASHI Takashi, Mizuho-shi Gifu 501-  
0236, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**B65D 25/10** → (51) **B65D 85/38**

**B65D 25/28** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 30/00** → (51) **B65D 5/18**

**B65D 30/08** → (51) **A45C 5/14**

**B65D 30/18** → (51) **B65D 81/24**

**B65D 30/20** → (51) **B65D 5/18**

**B65D 30/20** → (51) **B65D 81/24**

(51) **B65D 33/00** (11) **2 830 964 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13768587.1 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(86) US 2013/034306 28.03.2013  
(87) WO 2013/148971 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 GB 201205556  
(54) • **VERPACKUNG**  
• **PACKAGING**  
• **EMBALLAGE**

(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway  
North, Deerfield, IL 60015, US  
(72) DUNKLE, Christopher, Wright, Northfield, IL  
60093-2753, US  
CLARK, Jo-Ann, Northfield, IL 60093-2753,  
US  
LLOYD, Adam, Northfield, IL 60093-2753,  
US  
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great  
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

**B65D 33/00** → (51) **A45C 5/14**

**B65D 33/25** → (51) **B65D 81/24**

(51) **B65D 35/06** (11) **2 539 240 B1**  
**B65D 35/08** **B65D 53/08**

(25) En (26) En  
(21) 11746789.4 (22) 21.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) CA 2011/000219 21.02.2011  
(87) WO 2011/103670 2011/35 01.09.2011



- (30) 21.05.2010 CA 2705081  
26.02.2010 US 714186
- (54) • *LEICHTGEWICHTIGER EINZELDOSENBEHÄLTER*  
• *LIGHTWEIGHT SINGLE-DOSE CONTAINER*  
• *CONTENANT LÉGER À DOSE UNIQUE*
- (73) Monfitello Inc., 2700 Jean Baptiste Deschamps, Lachine, Québec H8T 1E1, CA
- (72) FOURNIER, Dominic, St. Eugene, Ontario KOB 1P0, CA  
BRUNET, Michel, Lancaster, Ontario K0C 1N0, CA
- (74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B65D 35/08** → (51) **B65D 35/06**

- (51) **B65D 39/00** (11) **2 692 658 B1**  
**B65D 39/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13159277.6 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014  
(30) 03.08.2012 EP 12179272
- (54) • *Verfahren zum Abdichten einer Flasche*  
• *Method of sealing a bottle*  
• *Procédé de scellement d'une bouteille*
- (73) Patent room P5 S.a.r.l., 3, Place Guillaume, 9237 Diekirch, LU
- (72) Ledun, Audrey, 06560 Valbonne, FR  
Langelaan, Pieter Henderikus, AD700 Escaldes-Engordany, AD  
van der Molen, Peter-Jan, 2496 PP Den Haag, NL  
Helmig, Reinhard Josef, 94160 Ringelai, DE
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B65D 39/12** → (51) **B65D 39/00**

**B65D 41/34** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 43/02** (11) **2 792 611 B1**  
**B65D 51/16**
- (25) De (26) De  
(21) 13002015.9 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (54) • *Aufbewahrungsbox mit Belüftungsmöglichkeit*  
• *Storage box with venting means*  
• *Boîte de conservation avec moyens d'aération*
- (73) keeeper GmbH, Postdamm 43, 32351 Sternwede, DE
- (72) Kroll, Benjamin, D-64521 Gross-Gerau, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **B65D 43/16** (11) **2 576 376 B1**  
**B65D 75/32** **B65D 77/30**  
**B65D 51/24** **B65D 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11792008.2 (22) 02.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) IB 2011/001207 02.06.2011  
(87) WO 2011/154795 2011/50 15.12.2011  
(30) 07.06.2010 US 795220
- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTER*  
• *RECLOSABLE CONTAINER*

- *CONTENANT REFERMABLE*
- (73) Sands Innovations Pty Ltd., Level 3 74 Astor Terrace, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (72) TEYS, Bradley, Donald, Caloundra, Queensland 4551, AU  
PRICKETT, David, Michael, Albany Creek, Queensland 4035, AU  
WALDBAUM, Neil, Stewart, Currimundi, Queensland 4551, AU
- (74) Carpmal, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B65D 47/20** → (51) **A61M 25/06**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 43/16**

- (51) **B65D 55/02** (11) **2 943 418 B1**  
**B65D 1/02**
- (25) It (26) En  
(21) 13828873.3 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015  
(86) IB 2013/061287 23.12.2013  
(87) WO 2014/108781 2014/29 17.07.2014  
(30) 08.01.2013 IT F120130005
- (54) • *KAPPE MIT ORIGINALITÄTSVER-SCHLUSS FÜR BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT DIESER KAPPE UND VORFORMLING ZUR HERSTELLUNG DES BEHÄLTERS*  
• *CAP WITH TAMPER EVIDENT SEAL FOR CONTAINERS, CONTAINER COMPRISING SAID CAP AND PREFORM FOR PRODUCING SAID CONTAINER*  
• *BOUCHON À TÉMOIN D'EFFRACTION POUR CONTENANTS, CONTENANT COMPRENANT LEDIT BOUCHON ET PRÉFORME PERMETTANT DE PRODUIRE LEDIT CONTENANT*
- (73) Ceccherini, Vieri, Via Borgo Ognissanti, 21, 50123 Firenze, IT
- (72) Ceccherini, Vieri, 50123 Firenze, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **B65D 55/16** (11) **2 760 364 B1**  
**A61B 50/36** **A61B 50/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12767158.4 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014  
(86) US 2012/054788 12.09.2012  
(87) WO 2013/048732 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 US 201113250501
- (54) • *MEDIZINISCHE ABFALLBEHÄLTER UND DECKEL DAFÜR*  
• *MEDICAL WASTE CONTAINERS AND LIDS THEREFORE*  
• *CONTENANTS DE DÉCHETS MÉDICAUX ET LEURS COUVERCLES*
- (73) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) STARK, Kenneth O., San Marcos, California 92069, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 65/38** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 65/40** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B65D 75/20** (11) **2 614 013 B1**  
**B65D 75/58** **B65D 85/36**  
**B65D 75/46**
- (25) En (26) En  
(21) 11752624.4 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2013  
(86) GB 2011/051594 24.08.2011  
(87) WO 2012/032327 2012/11 15.03.2012  
(30) 10.09.2010 GB 201015055
- (54) • *VERPACKUNG MIT MONOAXIAL ORIENTIERTEM FILM UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *PACKAGING WITH MONOAXIALLY ORIENTED FILM AND MANUFACTURING METHOD*  
• *EMBALLAGE AVEC FILM ÉTIRÉ MONO-AXIALEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Cadbury UK Limited, P.O. Box 12 Bournville Lane Bournville, Birmingham, West Midlands B30 2LU, GB
- (72) CHEEMA, Parbinder, Uxbridge Middlesex UB8 1DH, GB
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

**B65D 75/20** → (51) **B65D 5/18**

**B65D 75/32** → (51) **B65D 43/16**

**B65D 75/46** → (51) **B65D 75/20**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/20**

- (51) **B65D 77/04** (11) **2 810 878 B1**  
**B65D 85/62** **B65B 5/10**  
**B65B 29/02** **B65D 85/804**
- (25) It (26) En  
(21) 13170498.3 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (54) • *Maschine und Verfahren für Umverpackung von Artikeln*  
• *Machine and method for secondary packaging of articles*  
• *Machine et méthode pour emballage secondaire des produits*
- (73) Cama1 S.p.A., Via Vittor Pisani 12/A, 20124 Milano, IT
- (72) Bellante, Daniele, 23846 Garbagnate Monastero (LC), IT
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **B65D 77/04** (11) **2 897 883 B1**  
**B65D 19/44** **B65D 90/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13762993.7 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/002762 13.09.2013  
(87) WO 2014/044374 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 DE 202012009326 U
- (54) • *PALETTENCONTAINER*  
• *PALLET CONTAINER*  
• *CUVE-PALETTE*
- (73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
- (72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

- (51) **B65D 77/04** (11) **2 897 884 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13765944.7 (22) 13.09.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) EP 2013/002753 13.09.2013

(87) WO 2014/044372 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 DE 202012009327 U

18.01.2013 DE 202013000624 U

- (54) • **PALETTENCONTAINER**  
• **PALLET CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT-PALETTE**

(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl 7, DE

(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE  
BISCHOFF, Sebastian, 53859 Niederkassel, DE

**B65D 77/04** → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 77/06** (11) **2 566 777 B1**  
**B65D 8/04** **B65D 77/04**

(25) En (26) En

(21) 11717245.2 (22) 26.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.03.2013

(86) EP 2011/056553 26.04.2011

(87) WO 2011/134949 2011/44 03.11.2011

(30) 09.11.2010 EP 10190570

27.04.2010 EP 10161157

- (54) • **BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN**  
• **CONTAINER FOR LIQUIDS**  
• **RÉCIPIENT POUR LIQUIDES**

(73) Eurokeg B.V., Koperslagersweg 4, 1786 RA Den Helder, NL

(72) HANSEN, Hubert Joseph Frans, 1171 PB Badhoevedorp, NL  
VEENENDAAL, Jan, Dirk, NL-1788 AZ Den Helder, NL  
VEENENDAAL, Jan, NL-1788 AZ Den Helder, NL

(74) Aalbers, Arnt Reinier, et al, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B65D 77/30** → (51) **B65D 43/16**

**B65D 77/32** → (51) **B65D 8/00**

(51) **B65D 81/03** (11) **2 554 489 B1**  
**B65D 81/05**

(25) En (26) En

(21) 12160519.0 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(30) 03.08.2011 TW 100127530

- (54) • **AIRBAG MIT GEBOGENEM KOPFTEIL UND MEHRFACHEM VERSIEGELUNGS- UND FÜLLEFFEKT**  
• **AIRBAG WITH BENT HEAD PORTION AND A REPEATED SEALING AND FILLING EFFECT**  
• **AIRBAG AVEC PARTIE DE TÊTE COURBÉE ET UN EFFET D'ÉTANCHÉITÉ ET DE REMPLISSAGE RÉPÉTÉ**

(73) Air-Bag Packing Co., Ltd., 1F., No. 4, Lane 95, Ansing Rd. Sindian District, New Taipei City, TW  
Liao, Yaw-Shin, 1F., No. 4, Lane 95, Ansing Rd. Sindian District, 23159 New Taipei City, TW

(72) Liao, Yaw-Shin, New Taipei City, TW

Liao, Kao-Hsiung, New Taipei City, TW

(74) Struck, Norbert, et al, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B65D 81/03** → (51) **A45C 5/14**

**B65D 81/03** → (51) **B65D 5/18**

**B65D 81/05** → (51) **B65D 81/03**

(51) **B65D 81/24** (11) **2 004 516 B1**

**B65D 30/18** **B65D 30/20**

**A45C 1/00** **B65D 33/25**

**A45C 7/00** **A45C 11/20**

**A45C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 07754597.8 (22) 03.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008

(86) US 2007/008098 03.04.2007

(87) WO 2007/120471 2007/43 25.10.2007

(30) 07.04.2006 US 400350

- (54) • **FALTBARER NUTZBEHÄLTER**  
• **FOLDABLE UTILITY RECEPTACLE**  
• **RÉCIPIENT POLYVALENT PLIABLE**

(73) Madson Products, LLC, 846 West Emerald Oaks Court, Farmington, Utah 84025, US

(72) MADSON, Craig, Farmington, Utah 84025, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B65D 81/32** (11) **1 644 264 B1**  
**A61C 5/06** **A61C 19/00**

(25) En (26) En

(21) 04778139.8 (22) 14.07.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.04.2006

(86) US 2004/022475 14.07.2004

(87) WO 2005/009867 2005/05 03.02.2005

(30) 15.07.2003 US 487359 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON PASTENZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PASTE COMPOSITION STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'UNE COMPOSITION EN PATE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(72) LEE, Robert, Saint Paul, MN 55133-3427, US

DUBBE, John, 82229 Seefeld, DE

PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE

FRIDINGER, Tomas, L., Saint Paul, MN

55133-3427, US

HOHMANN, Arno, 82229 Seefeld, DE

(74) Hohmann, Arno, et al, 3M ESPE AG Office of Intellectual Property Counsel Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

**B65D 81/38** → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 83/00** (11) **1 771 358 B1**  
**B05B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 05761237.6 (22) 21.07.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.04.2007

(86) GB 2005/002848 21.07.2005

(87) WO 2006/010893 2006/05 02.02.2006

(30) 28.07.2004 GB 0416801

- (54) • **SPRÜHVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SPRAYING APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME**  
• **APPAREIL DE PULVERISATION ET SON PROCÉDE D'UTILISATION**

(73) Reckitt Benckiser (UK) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB

(72) BEDFORD, David, Hull HU10 7HH, GB

BUTLER, Martin, Reckitt Benckiser (UK) Limited, Hull HU8 7DS, GB

(74) Bowers, Craig Malcolm, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **B65D 83/14** (11) **2 516 295 B1**

(25) En (26) En

(21) 10809214.9 (22) 22.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) US 2010/061873 22.12.2010

(87) WO 2011/079219 2011/26 30.06.2011

(30) 23.12.2009 US 289505 P

- (54) • **DRUCKEREGELTES STRÖMUNGSVENTIL MIT GASKOLBEN**  
• **PRESSURE REGULATED FLOW VALVE WITH GAS-PISTON**  
• **VANNE DE RÉGLAGE À PRESSION RÉGULÉE COMPORTANT UN PISTON À GAZ**

(73) Summit Packaging Systems, Inc., 400 Gay Street, Manchester, NH 03103, US

(72) DAVIDEIT, Daniel, E., Manchester New Hampshire 03102, US

VERVILLE, Kevin, G., Deerfield New Hampshire 03037, US

MCDONALD, Brian, Manchester New Hampshire 03104, US

(74) Brookes Batchellor LLP, 1 Boyne Park, Tunbridge Wells Kent TN4 8EL, GB

(51) **B65D 83/54** (11) **2 922 770 B1**  
**A61M 15/00** **B65D 83/30**

(25) En (26) En

(21) 13808300.1 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) US 2013/070866 20.11.2013

(87) WO 2014/081746 2014/22 30.05.2014

(30) 23.11.2012 GB 201221063

- (54) • **DOSIERVENTIL**  
• **METERED DOSE DISPENSING VALVE**  
• **VALVE DOSEUSE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) STUART, Adam J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(74) Bergen, Katja, et al, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

(51) **B65D 85/16** (11) **2 886 489 B1**

(25) En (26) En

(21) 13198937.8 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

- (54) • **VERPACKUNGSSYSTEM FÜR ISOLIERMATERIALIEN**  
• **PACKAGING SYSTEM FOR INSULATION MATERIALS**  
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR MATÉRIEAUX D'ISOLATION**

- (73) Kaimann GmbH, HansasträÙe 2-5, 33161 Hövelhof, DE  
(72) Kaimann, Georg Josef, 33161 Hövelhof, DE  
Weidinger, Jürgen Georg, 33102 Paderborn, DE  
Kaiser, Hubert, 32609 Hüllhorst, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65D 85/20** (11) **2 668 114 B1**  
**B65D 85/62**

- (25) Da (26) En  
(21) 12738819.7 (22) 23.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(86) DK 2012/050028 23.01.2012  
(87) WO 2012/100778 2012/31 02.08.2012  
(30) 24.01.2011 DK 201170036  
01.12.2011 DK 201170665  
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *TRANSPORT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
(73) Global Gravity ApS, Lillebæltssvej 42, 6715 Esbjerg N, DK  
(72) HAGELSKJÆR, Kenneth Sandal, DK-6710 Esbjerg V, DK  
(74) Gregersen, Niels Henrik, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **B65D 85/20** (11) **2 771 246 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12767144.4 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) US 2012/053075 30.08.2012  
(87) WO 2013/062671 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 US 201113284520  
(54) • *BEHÄLTER MIT GIESSTÜLLE*  
• *CONTAINER WITH POUR SPOUT*  
• *RÉCIPIENT À BEC VERSEUR*  
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US  
(72) PAREDES, Raul, M., Perrysburg, OH 43551, US  
SPEAKER, Stephen, A., Cincinnati, OH 45219, US  
COHEN, Anthony, S., Cincinnati, OH 45219, US  
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE  
(60) 16189195.7

**B65D 85/36** → (51) **B65D 75/20**

(51) **B65D 85/38** (11) **2 321 200 B1**  
**B65D 25/10** **B24B 9/14**

- (25) De (26) De  
(21) 09777999.5 (22) 20.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(86) EP 2009/006036 20.08.2009  
(87) WO 2010/028741 2010/11 18.03.2010  
(30) 10.09.2008 DE 102008041945  
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTERSYSTEM FÜR DIE REZEPTBRILLENLINSFERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BRILLENLINSEN UND/ODER BRILLENLINSENROHLINGEN*  
• *TRANSPORT CONTAINER SYSTEM FOR PRESCRIPTION EYEGLASS LENS PRODUCTION AND METHOD FOR*

*TRANSPORTING EYEGLASS LENSES AND/OR EYEGLASS LENS BLANKS*  
• *SYSTÈME DE CONTENANTS DE TRANSPORT POUR LA FABRICATION DE VERRES DE LUNETTES SUR ORDONNANCE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE VERRES DE LUNETTES ET/OU D'ÉBAUCHES DE VERRES DE LUNETTES*

- (73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73434 Dewangen, DE  
WIDMANN, Wolfgang, 73560 Böbingen an der Rems, DE

**B65D 85/38** → (51) **B65D 5/18**

**B65D 85/60** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 85/62** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 85/62** → (51) **B65D 85/20**

**B65D 85/66** → (51) **B65D 19/12**

(51) **B65D 85/804** (11) **2 773 577 B1**  
**A47J 31/06** **A23L 2/385**

- (25) En (26) En  
(21) 12783369.7 (22) 02.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) NL 2012/050765 02.11.2012  
(87) WO 2013/066178 2013/19 10.05.2013  
(30) 04.11.2011 NL 2007724  
(54) • *FORMSTABILES PAD ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES VON KONSUMIEREN, ANORDNUNG EINES GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMATEN MIT EINEM PADHALTER UND EINEM SOLCHEN FORMSTABILEN PAD UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *FORM-RETAINING PAD FOR PREPARING A BEVERAGE, ASSEMBLY OF A BEVERAGE PREPARATION MACHINE COMPRISING A PAD HOLDER AND SUCH A FORM-RETAINING PAD AND RELATED METHODS*  
• *TAMPON À MAINTIEN DE FORME POUR PRÉPARER UNE BOISSON APTE À LA CONSOMMATION, ENSEMBLE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UN SUPPORT DE TAMPON ET UN TEL TAMPON DE MAINTIEN DE FORME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(72) GLASER, Johannes Damianus, NL-4823 JC Breda, NL  
DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, NL-2182 DN Hillegom, NL  
KNAPEN, Franciscus Johannes, NL-5296 NS Esch, NL  
VEREIJKEN, Johannes Martinus Petrus Leonardus, NL-5712 NT Someren-Eind, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B65D 85/804** → (51) **B65B 29/02**

**B65D 88/12** → (51) **B65D 25/10**

**B65D 88/14** → (51) **E06B 9/30**

**B65D 88/74** → (51) **F25D 11/00**

**B65D 90/00** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 90/02** → (51) **E06B 9/30**

(51) **B65F 1/16** (11) **1 883 583 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 06769945.4 (22) 02.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.02.2008  
(86) US 2006/016690 02.05.2006  
(87) WO 2006/119221 2006/45 09.11.2006  
(30) 02.05.2005 US 677432 P  
01.05.2006 US 415348  
(54) • *BLASGEFORMTER UNIVERSALDECKEL*  
• *BLOW MOLDED UNIVERSAL LID*  
• *COUVERCLE UNIVERSEL MOULE PAR SOUFFLAGE*  
(73) Container Components Europe Limited, Moor Close, Holmewood Industrial Park Chesterfield S42 5UX, GB  
(72) TAYLOR, Craig Valentine, Chatsworth California, CA 91311, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **2 928 795 B1**  
**B65G 1/133** **B65G 1/137**

- (25) De (26) De  
(21) 13820718.8 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) AT 2013/050237 06.12.2013  
(87) WO 2014/089586 2014/25 19.06.2014  
(30) 10.12.2012 AT 505702012  
(54) • *SORTIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN IN EINER FÖRDERANLAGE*  
• *SORTING DEVICE AND METHOD FOR SORTING OBJECTS IN A CONVEYING SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI D'OBJETS DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*  
(73) TGW Logistics Group GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT  
(72) LOSENEGGER, Beat, CH-5630 Muri, CH  
WINKLER, Markus, A-4814 Altmünster, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B65G 1/133** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 13/00** → (51) **B22D 11/124**

(51) **B65G 15/30** (11) **2 386 505 B1**  
**B65G 43/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10729184.1 (22) 08.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2011  
(86) JP 2010/000090 08.01.2010  
(87) WO 2010/079764 2010/28 15.07.2010  
(30) 08.01.2009 JP 2009002923  
(54) • *FÖRDERBAND*  
• *CONVEYOR BELT*  
• *COURROIE TRANSPORTEUSE*  
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) SAKAGUCHI, Toshiki, Kanagawa 244-8510, JP  
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB



**B65G 15/30** → (51) **F16G 3/10**

- (51) **B65G 15/64** (11) **2 679 522 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13003150.3 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(30) 27.06.2012 DE 102012012858  
(54) • *Transportbandlelement zum Transportieren von Gütern, Verfahren zum Führen eines Transportbandlelements und Anordnung aus einem Transportbandlelement und einer Umlenk- und/oder Antriebswellenvorrichtung*  
• *Transport belt element for conveying goods, method for guiding a transport belt element and an assembly consisting of a transport belt element and a guiding and/or drive roller device*  
• *Élément de bande convoyeuse pour transporter des articles, procédé de guidage d'un élément de bande convoyeuse et agencement constitué d'un élément de bande convoyeuse et d'un dispositif de guidage et/ou d'entraînement à rouleaux*  
(73) Knopp-Fördertechnik, Stockland 14, 56412 Niederelbert, DE  
(72) Knopp, Hans Werner, 56412 Grossholbach, DE  
(74) Hannke, Christian, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Neustadt 8, 56068 Koblenz, DE

- (51) **B65G 21/14** (11) **2 695 040 B1**  
**B65G 21/18** **B65G 43/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12765125.5 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) US 2012/031910 02.04.2012  
(87) WO 2012/135866 2012/40 04.10.2012  
(30) 01.04.2011 US 2011161471023 P  
(54) • *VERBESSERTE AUFNAHMEANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERBAND UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *IMPROVED CONVEYOR BELT TAKE-UP ASSEMBLY AND METHOD*  
• *ENSEMBLE AMÉLIORÉ DE TENSION POUR COURROIE TRANSPORTEUSE ET PROCÉDÉ*  
(73) GEA Refrigeration North America, Inc., 3475 Board Road, York, PA 17406, US  
(72) HEBER, Gerald J., Bellevue, WA 98008, US  
WIEMAN, Michael, J., Woodinville, WA 98077, US  
(74) Schöneborn, Holger, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Westfalenbankgebäude), 44787 Bochum, DE

- (51) **B65G 21/14** (11) **2 858 931 B1**  
**B65G 47/28**  
(25) En (26) En  
(21) 13731551.1 (22) 03.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(86) US 2013/043867 03.06.2013  
(87) WO 2013/184565 2013/50 12.12.2013  
(30) 07.06.2012 US 201213490691  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*  
• *APPARATUS FOR TRANSPORTING OBJECTS*

- *APPAREIL POUR TRANSPORTER DES OBJETS*  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) CASSONI, Robert, Paul, Washington Township, OH 45458, US  
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE  
(60) 16171463.9 / 3 085 645

**B65G 21/18** → (51) **B65G 21/14****B65G 43/02** → (51) **B65G 15/30****B65G 43/02** → (51) **B65G 21/14**

- (51) **B65G 45/22** (11) **1 964 794 B1**  
**B65G 45/24** **B65G 45/26**  
B05B 15/04  
(25) It (26) En  
(21) 08151833.4 (22) 22.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.09.2008  
(30) 27.02.2007 IT B020070125  
(54) • *Vorrichtung zum Reinigen eines Transportbandes*  
• *Device for cleaning from a conveyor belt, driven on rollers, fluid substances sprayed thereon*  
• *Dispositif pour le nettoyage d'une bande transporteuse*  
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale 23A, 40026 Imola (BO), IT  
(72) Dovadola, Massimo, 48012 Bagnacavallo, Province of Ravenna, IT  
Franzoni, Luigi, 40026 Imola, IT  
(74) Porsia, Attilio, et al, Succ. Ing. Fischetti & Weber Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT  
(60) 16189500.8

**B65G 45/24** → (51) **B65G 45/22****B65G 45/26** → (51) **B65G 45/22****B65G 47/28** → (51) **B65G 21/14****B65G 47/51** → (51) **B29D 30/00****B65G 47/64** → (51) **B29D 30/00****B65G 47/74** → (51) **B65B 29/02****B65G 47/82** → (51) **B65B 35/40**

- (51) **B65G 47/84** (11) **2 766 286 B1**  
**B65G 51/03** **B67C 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12756662.8 (22) 06.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) EP 2012/003734 06.09.2012  
(87) WO 2013/053417 2013/16 18.04.2013  
(30) 11.10.2011 DE 102011115512  
(54) • *TRANSFERSTERN*  
• *TRANSFER STARWHEEL*  
• *ROUE DE TRANSFERT EN ÉTOILE*  
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE  
(51) **B65G 47/91** (11) **2 911 964 B1**  
**B25B 11/00**  
(25) De (26) De

- (21) 14771264.0 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) EP 2014/069733 16.09.2014  
(87) WO 2015/062778 2015/18 07.05.2015  
(30) 04.11.2013 DE 102013222378  
(54) • *VENTIL FÜR UNTERDRUCKHAND-HABUNGS- ODER UNTERDRUCKSPANNVORRICHTUNG, SOWIE UNTERDRUCKHANDHABUNGSEINRICHTUNG*  
• *VALVE FOR A VACUUM HANDLING OR VACUUM CLAMPING DEVICE, AND VACUUM HANDLING MEANS*  
• *CLAPET POUR DISPOSITIF DE MANIPULATION PAR DÉPRESSION OU DE SERRAGE PAR DÉPRESSION, AINSI QUE MOYEN DE MANIPULATION PAR DÉPRESSION*  
(73) J. Schmalz GmbH, Aacher Strasse 19, 72293 Glatten, DE  
(72) EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B65G 49/04** → (51) **C25D 11/02**

- (51) **B65G 49/06** (11) **2 841 363 B1**  
**B62B 5/00** **B62B 5/04**  
**B62B 3/10**  
(25) De (26) De  
(21) 13722666.8 (22) 17.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) DE 2013/000200 17.04.2013  
(87) WO 2013/159759 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 DE 102012008239  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS BÜNDIGE UMSETZEN GROSSFLÄCHIGER PLATTEN UNTERSCHIEDLICHER BAUART AUF EIN TRANSPORTFAHRZEUG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE FLUSH TRANSFER OF LARGE-SURFACE AREA PANELS OF DIFFERENT TYPES OF CONSTRUCTION TO A TRANSPORTING VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRANSFERT À PLAT DE PLAQUES DE GRANDE SURFACE DE DIFFÉRENTS TYPES DE CONSTRUCTION SUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT*  
(73) Grenzbech Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baumenheim, DE  
(72) WENNINGER, Egbert, 86641 Rain, DE  
JENNING, Roland, 86660 Tapfheim, DE  
KROMMER, Franz, 86690 Mertingen, DE  
(74) Kindermann, Peter, Patentanwälte Kindermann Postfach 10 02 34, 85593 Baldham, DE

**B65G 49/07** → (51) **H01L 21/68****B65G 51/03** → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B65G 59/02** (11) **2 899 149 B1**  
**B65G 61/00** **B25J 15/12**  
**B65H 3/32**  
(25) En (26) En  
(21) 14152723.4 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(54) • *Depalettierende Vorrichtung zum Entladen von Ladungen von einer Palette und Ver-*



fahren zum Entladen von Ladungen von einer Palette

- A depalletizing device for unloading charges from a palette and a method for unloading charges from a palette
- Dispositif de dépalettisation pour décharger des charges d'une palette et procédé pour décharger des charges d'une palette

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) Evans, Philip Anthony, Woolston, Warrington WA1 4 EN, GB

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B65G 61/00** (11) **2 895 412 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13773302.8 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) FR 2013/052114 16.09.2013  
(87) WO 2014/041318 2014/12 20.03.2014  
(30) 17.09.2012 FR 1258705

(54) • PALETTIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• PALLETISING METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE PALETTISATION ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

(73) Materials Technologies, ZI Les Camandieres, 49110 Le-Pin-en-Mauges, FR

(72) COUDAMY, Gérard, F-87000 Limoges, FR

(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**B65G 61/00** → (51) **B65G 59/02**

**B65G 65/00** → (51) **B29D 30/00**

(51) **B65H 1/26** (11) **2 740 693 B1**  
**B65H 3/06** **B65H 5/06**  
**B65H 7/06** **B65H 7/18**  
(25) De (26) De  
(21) 13190904.6 (22) 30.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(30) 07.12.2012 DE 202012011876 U

(54) • Zuführstation  
• Feeding station  
• Station d'acheminement

(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) Müller, Ralf, 13355 Berlin, DE

Baum, Volker, 13189 Berlin, DE

**B65H 3/06** → (51) **B65H 1/26**

**B65H 3/32** → (51) **B65G 59/02**

**B65H 5/06** → (51) **B41J 11/00**

**B65H 5/06** → (51) **B65H 1/26**

**B65H 7/06** → (51) **B65H 1/26**

**B65H 7/18** → (51) **B65H 1/26**

**B65H 16/10** → (51) **A47K 10/36**

**B65H 23/195** → (51) **H01G 4/32**

**B65H 29/14** → (51) **B65H 29/70**

**B65H 29/46** → (51) **B29D 30/46**

**B65H 29/52** → (51) **B65H 29/70**

**B65H 29/62** → (51) **B65H 39/115**

(51) **B65H 29/70** (11) **2 857 336 B1**  
**B65H 29/14** **B65H 29/52**  
**G03G 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14186370.4 (22) 25.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(30) 30.09.2013 JP 2013203541  
(54) • Bogenfördervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit  
• Sheet conveying device and image forming apparatus including the same  
• Dispositif de transport de feuille et appareil de formation d'images comprenant celui-ci

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Noso, Terumitsu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**B65H 31/06** → (51) **B65H 39/115**

**B65H 35/02** → (51) **A24C 5/20**

(51) **B65H 39/115** (11) **2 500 305 B1**  
**B65H 43/04** **B65H 29/62**  
**B65H 31/06** **B07C 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12158780.2 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(30) 16.03.2011 JP 2011058320

(54) • Blattstapelvorrichtung  
• Sheet stacking apparatus  
• Appareil d'empilage de feuilles

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Nakano, Toshiki, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B65H 43/04** → (51) **B65H 39/115**

**B65H 45/14** → (51) **B31F 1/00**

(51) **B65H 51/22** (11) **3 000 756 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15177613.5 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016  
(30) 28.08.2014 JP 2014174571

(54) • GARNWICKELVORRICHTUNG UND TEXTILMASCHINE  
• YARN WINDING DEVICE AND TEXTILE MACHINE  
• DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL ET MACHINE TEXTILE

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Jinyama, Tatsuo, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65H 54/28** (11) **2 036 847 B1**  
**B65H 67/08** **B65H 54/38**

(25) De (26) De  
(21) 08015364.6 (22) 30.08.2008

(84) CH DE IT LI TR  
(43) 18.03.2009

(30) 12.09.2007 DE 102007043310

(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Positionieren eines Fingerfadeführers einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine  
• Method and device for positioning a finger yarn guide of a textile machine for creating cross-wound spools  
• Procédé et dispositif de positionnement d'un guide-fil à doigt d'une machine textile produisant des bobines croisées

(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Corres, Norbert, 41844 Wegberg, DE

Marx, Alexander, 41379 Brüggen, DE

Reimann, Michael, 41515 Grevenbroich, DE

**B65H 54/38** → (51) **B65H 54/28**

**B65H 57/24** → (51) **D01H 4/38**

(51) **B65H 59/36** (11) **2 909 121 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11778791.1 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015

(86) EP 2011/004882 30.09.2011  
(87) WO 2012/041508 2012/14 05.04.2012

(30) 30.09.2010 DE 102010047031

(54) • TÄNZERVORRICHTUNG  
• DANCER DEVICE  
• DISPOSITIF COMPENSATEUR

(73) Honigmann Industrielle Elektronik GmbH, Krebsstrasse 2-8, 42289 Wuppertal, DE

(72) HERHAUS, Jürgen, 42897 Remscheid, DE

(74) Jungen, Rolf, Lippert, Stachow & Partner Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**B65H 67/06** → (51) **B65H 67/08**

(51) **B65H 67/08** (11) **2 573 029 B1**  
**B65H 67/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12184192.8 (22) 13.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013

(30) 21.09.2011 JP 2011206666

(54) • Spulenzuführungsvorrichtung und Aufspulsystem  
• Bobbin delivering device and winding system  
• Dispositif d'alimentation de bobines et système d'enroulement

(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP

(72) Inoue, Kei, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B65H 67/08** → (51) **B65H 54/28**

(51) **B66B 1/34** (11) **2 238 066 B1**  
(25) Fi (26) En  
(21) 09700731.4 (22) 08.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) FI 2009/000003 08.01.2009

(87) WO 2009/087266 2009/29 16.07.2009

(30) 09.01.2008 FI 20080018

(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*  
• *MOVEMENT CONTROL OF AN ELEVATOR SYSTEM*

• *COMMANDE DE MOUVEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) STOLT, Lauri, FI-00320 Helsinki, FI

KAUPPINEN, Tuukka, FI-05830 Hyvinkää, FI

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **2 842 899 B1**  
**B66B 7/06** **B66B 13/22**

(25) De (26) De

(21) 13004256.7 (22) 29.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(54) • *Messband für eine Aufzugvorrichtung*

• *Measuring tape for an elevator*

• *Ruban de mesure pour un ascenseur*

(73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH

(72) De Coi, Beat, 7320 Sargans, CH

Leutenegger, Dr. Tobias, 7000 Chur, CH

Giger, Jan, 7233 Jenaz, CH

Thönz, Christian E., 6315 Oberägeri, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B66B 7/06** → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 7/08** (11) **2 910 509 B1**

(25) En (26) En

(21) 14155771.0 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(54) • *Seilklemme für eine Aufzugsanlage.*

• *Rope clamp for an elevator.*

• *Serre-câble pour un ascenseur.*

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Nyman, Lasse, 00330 Helsinki, FI

Lampinen, Riku, 00330 Helsinki, FI

Lehtinen, Hannu, 00330 Helsinki, FI

Reijonen, Jarmo, 00330 Helsinki, FI

Leppäaho, Pekka, 00330 Helsinki, FI

Ikonen, Antti, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

(51) **B66B 13/08** (11) **2 607 285 B1**

(25) Cs (26) En

(21) 12197195.6 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 21.12.2011 CZ 201125369 U

(54) • *Automatische Lifttür mit sechs Türblättern*

• *Six-panel automatic door of a lift*

• *Porte automatique à six panneaux d'un ascenseur*

(73) Vymyslicky - Vytahy spol. s r.o., Pivovarska 542, 68601 Uherske Hradiste, CZ

(72) Vymyslický, Radislav, 68712 Břilovice, CZ

(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

**B66B 13/22** → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66C 1/10** (11) **2 678 261 B1**

(25) En (26) En

(21) 12749728.7 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(86) IB 2012/050881 27.02.2012

(87) WO 2012/114319 2012/35 30.08.2012

(30) 27.02.2011 US 201161447054 P

(54) • *HEBEJOCH*

• *LIFTING BEAM*

• *PALONNIER*

(73) Leibovitz, Eitan, 18 Hashalom St., 40500 Even Yehuda, IL

(72) Leibovitz, Eitan, 40500 Even Yehuda, IL

(74) Harrison IP Limited, Westminster Business Centre 10 Great North Way Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB

(51) **B66C 1/34** (11) **2 834 182 B1**  
**B66C 1/36**

(25) En (26) En

(21) 13736629.0 (22) 03.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) IB 2013/001174 03.04.2013

(87) WO 2013/150383 2013/41 10.10.2013

(30) 05.04.2012 US 201213440011

(54) • *HEBEGESCHIRR*

• *LIFTING ASSEMBLY*

• *DISPOSITIF DE LEVAGE*

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) YUSTUS, Joseph, A., Hartford WI 53027, US

(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**B66C 1/36** → (51) **B66C 1/34**

(51) **B66C 13/46** (11) **2 782 863 B1**  
**B66C 19/00**

(25) Fi (26) En

(21) 12852192.9 (22) 19.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) FI 2012/051139 19.11.2012

(87) WO 2013/076366 2013/22 30.05.2013

(30) 22.11.2011 FI 20116159

(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE UND MESSUNG DER POSITION EINES BEHÄLTERS IN EINEM MIT BEHÄLTERN BELANDENEN FAHRZEUG UND/ODER ANHÄNGER*

• *SYSTEM FOR INDICATING AND MEASURING THE POSITION OF A CONTAINER IN A VEHICLE AND/OR TRAILER LOADED WITH CONTAINERS*

• *SYSTÈME SERVANT À INDIQUER ET MESURER L'EMPLACEMENT D'UN CONTENEUR DANS UN VÉHICULE ET/OU UNE REMORQUE CHARGÉE DE CONTENEURS*

(73) Cargotec Finland Oy, Valmetinkatu 5, 33900 Tampere, FI

(72) KOUHIA, Jyrki, FI-39160 Julkujärvi, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B66C 19/00** → (51) **B66C 13/46**

(51) **B66C 23/18** (11) **2 383 219 B1**  
**B66C 23/72** **B66C 23/53**

(25) De (26) De

(21) 11164157.7 (22) 28.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011

(30) 29.04.2010 DE 102010019492

(54) • *Verfahren zum Bereitstellen einer Hebevorrichtung auf einer Plattform*

• *Method for producing a lifting device on a platform*

• *Procédé de préparation d'un dispositif de levage sur une plate-forme*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Scholz, Edgar, 31234 Edemissen, DE

Höpfner, Sven, 01920 Steina, DE

Marburg, Dieter, 01187 Dresden, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B66C 23/53** → (51) **B66C 23/18**

**B66C 23/72** → (51) **B66C 23/18**

(51) **B66D 1/74** (11) **2 121 501 B1**  
**A62B 1/10**

(25) En (26) En

(21) 08730819.3 (22) 27.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009

(86) US 2008/055087 27.02.2008

(87) WO 2008/106489 2008/36 04.09.2008

(30) 27.02.2007 US 891779 P

26.02.2008 US 37432

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE SEILWINDE UND TRAGBARE SEILZUGVORRICHTUNG*

• *POWERED ROPE ASCENDER AND PORTABLE ROPE PULLING DEVICE*

• *BLOQUEUR DE CORDE MOTORISÉ ET DISPOSITIF DE TIRAGE DE CORDE PORTABLE*

(73) Atlas Devices, LLC, 276 Pearl Street Unit L, Cambridge MA 02139, US

(72) BALL, Nathan, Boston, MA 02215, US

FOFONOFF, Timothy, Cambridge, MA 02139, US

SCHMID, Bryan, Boston, MA 02215, US

WALKER, Daniel, Cambridge, MA 02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**B66D 3/18** → (51) **H02P 15/00**

**B66D 5/30** → (51) **H02P 15/00**

(51) **B66F 3/46** (11) **2 038 548 B1**  
**F03D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 07764452.4 (22) 29.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009

(86) DK 2007/000322 29.06.2007

(87) WO 2008/000267 2008/01 03.01.2008

(30) 29.06.2006 DK 200600874

(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENGONDEL, VERFAHREN EINER WINDTURBINENGONDEL UND WINDTURBINENGONDEL*

• *A HANDLING SYSTEM FOR A WIND TURBINE NACELLE, A METHOD FOR VERTICAL DISPLACEMENT OF A WIND TURBINE NACELLE AND A WIND TURBINE NACELLE*



- *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT VERTICAL D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE ET NACELLE D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) PEDERSEN, Gunnar, Kamp, Storgaard, DK-6900 Skjern, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **B66F 9/075** (11) **2 250 119 B1**  
**B66F 9/24** **B60W 10/04**  
**B60W 10/20**

- (25) En (26) En
- (21) 09751012.7 (22) 27.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2010
- (86) US 2009/032141 27.01.2009
- (87) WO 2009/142781 2009/48 26.11.2009
- (30) 23.05.2008 US 55667  
30.04.2008 US 49158  
05.02.2008 US 26153  
05.02.2008 US 26151

- (54) • *MATERIALBEHANDLUNGSMITTEL MIT STEUERVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSWERTES*
- *A MATERIALS HANDLING VEHICLE HAVING A CONTROL APPARATUS FOR DETERMINING AN ACCELERATION VALUE*
- *VÉHICULE DE MANUTENTION COMPORTANT UN APPAREIL DE COMMANDE POUR DÉTERMINER UNE VALEUR D'ACCÉLÉRATION*

- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) WETTERER, George Robert, Troy Ohio 45373, US

- SCHLOEMER, James Francis, New Bremen Ohio 45869, US
- CRABILL, Monty, L., New Carlisle OH 45344, US
- CRABILL, Monty, L., New Carlisle OH 45344, US
- JENSEN, Eric L., Troy Ohio 45373, US

- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 16170002.6

**B66F 9/075** → (51) **B62D 53/00**

(51) **B66F 9/08** (11) **2 331 448 B1**  
**B66F 9/10** **B66F 9/12**

- (25) En (26) En
- (21) 09792423.7 (22) 10.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (86) US 2009/056534 10.09.2009
- (87) WO 2010/030797 2010/11 18.03.2010
- (30) 12.09.2008 US 96749 P  
12.09.2008 US 96745 P

- (54) • *MONO-HUBGERÜST FÜR EIN MATERIALIENHANDHABUNGSFAHRZEUG*
- *MONOMAST FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE*
- *MÂT UNIQUE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*

- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

- (72) BILLGER, Steven, C., Celina, OH 45822, US
- EILERMAN, Robert, L., Fort Loramie, OH 45845, US
- GILLILAND, Kevin, A., Coldwater, OH 45828, US
- HANSON, Eric, J., Valparaiso, IN 46384, US
- HEIDEMANN, William, J., Sidney, OH 45365, US
- HENSHAW, Robert, J., Newnan, GA 30265, US
- KUCK, Jay, L., St. Marys, OH 45885, US
- POLLACK, Jay, G., Sidney, OH 45365, US
- REKOW, Craig, J., Troy, OH 45373, US
- RUPPERT, Adam, M., Wapakoneta, OH 45895, US
- WALTZ, Lucas, B., Coldwater, OH 45828, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B66F 9/10** → (51) **B66F 9/08**

**B66F 9/12** → (51) **B66F 9/08**

**B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075**

**B66F 11/04** → (51) **H04N 5/225**

(51) **B67B 3/20** (11) **2 958 848 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14701910.3 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2014/000107 16.01.2014
- (87) WO 2014/127878 2014/35 28.08.2014
- (30) 21.02.2013 DE 102013101716
- (54) • *VERSCHLIESSELEMENT SOWIE VERSCHLIESSEMASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN*
- *UNIT AND MACHINE FOR CLOSING OF CONTAINERS*
- *DISPOSITIF ET MACHINE POUR LA FERMETURE DES RECIPIENTS*

- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) NAABER, Matthias, 55559 Bretzenheim, DE
- BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE

**B67C 7/00** → (51) **B65G 47/84**

**B67D 1/00** → (51) **B67D 3/00**

**B67D 1/00** → (51) **F25D 29/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 019 439 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14739518.0 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) GB 2014/052040 04.07.2014
- (87) WO 2015/004429 2015/02 15.01.2015
- (30) 09.07.2013 GB 201312286
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER*
- *PRESSURE RELIEF SYSTEM FOR BEVERAGE CONTAINER*
- *SYSTÈME DE RELÂCHEMENT DE PRESION POUR CONTENEUR DE BOISSON*

- (73) CypherCo Limited, Unit 19, Rural Enterprise Center Vincent Carey Road, Rotherwas Industrial Estate Hereford HR2 6FE, GB
- (72) WHEATON, Simon, Hereford Herefordshire HR2 6FE, GB

- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B67D 3/00** (11) **2 817 254 B1**  
**B67D 1/00** **B01F 3/04**  
**B01F 15/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13707128.8 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) EP 2013/053165 18.02.2013
- (87) WO 2013/124236 2013/35 29.08.2013
- (30) 21.02.2012 IT VR20120026
- (54) • *TRINKWASSERSPENDER*
- *POTABLE WATER DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE*
- (73) Kr Italia S.r.l., Via Alessandro Luzzago 5, 25126 Brescia, IT
- (72) FANELLI, Antonio, I-25011 Calcinato, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B81B 3/00** (11) **2 505 548 B1**  
**B81C 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12162888.7 (22) 02.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (30) 31.03.2011 US 201113077642
- (54) • *Mikromechanischer Elektroakustikwandler mit Membranträger mit Kegelfläche*
- *Micromechanical sound transducer having a membrane support with tapered surface*
- *Transducteur acoustique micromécanique comprenant un support de membrane à surface conique*

- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE

- (72) Barzen, Stefan, 81671 München, DE
- Cheng, Xu, 80469 München, DE
- Dehe, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
- Friza, Wolfgang, 9500 Villach, AT
- Klein, Wolfgang, 85604 Zorneding, DE
- Nawaz, Mohsin, 82008 Unterhaching, DE
- Seidel, Uwe, 81541 München, DE

- (74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

**B81B 3/00** → (51) **G01L 9/12**

(51) **B81B 7/00** (11) **2 915 778 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15163575.2 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (30) 26.06.2012 US 201213533356

- (54) • *ANODISCH GEBONDETER VERFORMUNGSISOLATOR*
- *ANODICALLY BONDED STRAIN ISOLATOR*
- *ISOLATEUR DE CONTRAINTE LIÉ DE FAÇON ANODIQUE*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) Eskridge, Mark, Morristown, NJ 07962, US
- Zhou, Shifang, Morristown, NJ 07962, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 13171937.9 / 2 679 536

(51) **B81C 1/00** (11) **2 094 028 B1**  
**H04R 19/01**

- (25) En (26) En



(21) 09153067.5 (22) 18.02.2009  
(84) DE  
(43) 26.08.2009  
(30) 22.02.2008 US 66747 P  
(54) • *Miniaturmikrofonanordnung mit Lötdichtungsring*  
• *Miniature microphone assembly with solder sealing ring*  
• *Ensemble de microphone miniature avec un anneau de scellage à souder*  
(73) Epcos Pte Ltd, 166 Kallang Way, Singapore 349249, SG  
(72) Johansen, Leif Steen, 2800 Kgs. Lyngby, DK Høvesten, Per Flemming, 2760 Malöv, DK Rocca, Gino, 1561 Copenhagen, DK  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **2 172 415 B1**  
**G01N 33/487**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08830937.2 (22) 04.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.04.2010  
(86) JP 2008/002430 04.09.2008  
(87) WO 2009/034697 2009/12 19.03.2009  
(30) 11.09.2007 JP 2007234935  
21.09.2007 JP 2007244829  
15.10.2007 JP 2007267596  
(54) • *SILIZIUM-STRUKTUR UND METHODE ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *SILICON STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *STRUCTURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) NAKATANI, Masaya, Osaka 540-6207, JP USHIO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP HIRAOKA, Soichiro, Osaka 540-6207, JP OSHIMA, Akiyoshi, Osaka 540-6207, JP TAKAHASHI, Makoto, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B81C 1/00** → (51) **B81B 3/00**  
**B81C 1/00** → (51) **G01L 9/12**

(51) **B81C 99/00** (11) **2 483 198 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10760290.6 (22) 20.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/063811 20.09.2010  
(87) WO 2011/039070 2011/14 07.04.2011  
(30) 29.09.2009 DE 102009043414  
(54) • *DREIDIMENSIONALE MIKRO-STRUKTUR, ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI DREIDIMENSIONALEN MIKRO-STRUKTUREN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER MIKRO-STRUKTUR UND VERWENDUNG DER MIKRO-STRUKTUR*  
• *THREE-DIMENSIONAL MICRO-STRUCTURE, ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO THREE-DIMENSIONAL MICRO-STRUCTURES, METHOD FOR PRODUCING THE MICRO-STRUCTURE AND USE OF THE MICRO-STRUCTURE*  
• *MICROSTRUCTURE TRIDIMENSIONELLE, ENSEMBLE DOTÉ D'AU MOINS DEUX MICROSTRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE PRODUC-*

*TION DE LA MICROSTRUCTURE ET UTILISATION DE LA MICROSTRUCTURE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) HEDLER, Harry, 82110 Germering, DE ZAPF, Jörg, 81927 München, DE

(51) **B82Y 5/00** (11) **2 603 450 B1**  
**A61K 9/51**  
(25) En (26) En  
(21) 11751998.3 (22) 15.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(86) US 2011/047776 15.08.2011  
(87) WO 2012/024229 2012/08 23.02.2012  
(30) 14.08.2010 US 373828 P  
(54) • *WANDPARTIKEL AUS HEFEZELLEN FÜR REZEPTORENGERICHTETE NANOPARTIKELFREISETZUNG*  
• *YEAST CELL WALL PARTICLE FOR RECEPTOR-TARGETED NANOPARTICLE DELIVERY*  
• *PARTICULE DE PAROI CELLULAIRE DE LEVURES POUR ADMINISTRE DES NANOPARTICULES CIBLÉES SUR LE RÉCEPTEUR*  
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US  
(72) OSTROFF, Gary, R., Worcester, MA 01604, US  
(74) SOTO, Ernesto, Worcester, MA 01604, US  
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B82Y 10/00** (11) **2 726 832 B1**  
**H01L 29/8605** **H01L 29/16**  
**G01L 1/22** **G01P 15/12**  
**H01L 29/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12730972.2 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) EP 2012/062774 29.06.2012  
(87) WO 2013/001081 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 FR 1155884  
(54) • *RESISTIVE VORRICHTUNG MIT EINEM SILICIUM-NANODRAHT-DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *RESISTIVE DEVICE COMPRISING A SILICON-NANOWIRE-COMPRISING STRAIN GAUGE AND METHOD FOR OPTIMIZING THE ELECTRICAL CONSUMPTION OF SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF RESISTIF A JAUGE DE CONTRAINTE A NANOFILS DE SILICIUM ET PROCEDE D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION ELECTRIQUE D'UN TEL DISPOSITIF*  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université du Sud Toulon-Var, Avenue de l'Université BP 20132, 83957 La Garde Cedex, FR  
Université d'Aix-Marseille, Jardin Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR  
(72) RAHAJANDRAIBE, Wenceslas, F-13013 Marseille, FR  
MEILLERE, Stéphane, F-83890 Besse Sur Issole, FR  
KUSSENER, Edith, F-83200 Le Revest les Eaux, FR

BARTHELEMY, Hervé, F-83610 Collobrières, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B82Y 10/00** → (51) **C07F 17/02**  
**B82Y 10/00** → (51) **H01L 51/10**  
**B82Y 20/00** → (51) **B29D 11/00**  
**B82Y 20/00** → (51) **G01N 21/64**  
**B82Y 30/00** → (51) **C01B 31/04**  
**B82Y 30/00** → (51) **C01G 15/00**  
**B82Y 30/00** → (51) **C04B 35/80**  
**B82Y 30/00** → (51) **H01B 3/40**  
**B82Y 40/00** → (51) **C01B 31/04**  
**C01B 3/00** → (51) **C01B 31/02**  
**C01B 3/38** → (51) **B01D 53/52**

(51) **C01B 3/56** (11) **2 407 421 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11173693.0 (22) 12.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(30) 13.07.2010 US 835084  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Strom und Wasserstoff*  
• *A method and apparatus for producing power and hydrogen*  
• *Procédé et appareil de production d'alimentation et d'hydrogène*  
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US  
(72) Wright, Andrew David, Guildford, Surrey GU4 7FB, GB  
Hufton, Jeffrey Raymond, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US  
White, Vincent, Ashtead, Surrey KT21 1SE, GB  
Golden, Timothy Christopher, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C01B 11/06** (11) **2 114 822 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07863283.3 (22) 28.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) US 2007/026444 28.12.2007  
(87) WO 2008/082626 2008/28 10.07.2008  
(30) 29.12.2006 US 648411  
12.01.2007 US 652890  
(54) • *HERSTELLUNG EINER HOCHKONZENTRIERTEN SALZARMEN NATRIUMHYPOCHLORITBLEICHE*  
• *MANUFACTURE OF HIGH-STRENGTH, LOW-SALT SODIUM HYPOCHLORITE BLEACH*  
• *FABRICATION D'UN AGENT DE BLANCHIMENT À BASE D'HYPOCHLORITE DE SODIUM, À FAIBLE TENEUR EN SEL, DE FORCE ÉLEVÉE*  
(73) Powell Technologies LLC (A Michigan Limited Liability Company), 740 E. Monroe, St.Louis, MI 48880, US  
(72) POWELL, Duane, J., Alma, MI 48801, US

- BEBOW, Robert, B., Alma, MI 48801, US  
HARDMAN, Brent, J., St. Louis, MI 48880, US
- (74) Kuhnén & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **C01B 17/16** (11) **2 125 611 B1**  
**B01J 8/00** **B01J 8/06**  
**B01J 10/00** **B01J 19/00**  
**B01J 19/24**
- (25) De (26) De  
(21) 08701382.7 (22) 10.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009  
(86) EP 2008/050231 10.01.2008  
(87) WO 2008/087086 2008/30 24.07.2008  
(30) 16.01.2007 EP 07100588  
(54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF**  
• **REACTOR AND METHOD FOR PRODUCTION OF HYDROGEN SULPHIDE**  
• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WÖLFERT, Andreas, 74906 Bad Rappenau, DE  
JACHOW, Harald, 64625 Bensheim, DE  
DRIESS, Heinz, 67071 Ludwigshafen, DE
- 
- C01B 19/00** → (51) **C01G 15/00**
- 
- C01B 21/06** → (51) **C23C 14/34**
- 
- C01B 21/06** → (51) **C30B 25/18**
- 
- (51) **C01B 23/00** (11) **2 436 646 B1**  
**B01D 53/047**
- (25) En (26) En  
(21) 11183540.1 (22) 30.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(30) 30.09.2010 US 388279 P  
19.09.2011 US 201113236112  
(54) • **Wiedergewinnung von Xenon durch einen Adsorptionprozess**  
• **Recovering of xenon by adsorption process**  
• **Récupération de xénon par procédé d'adsorption**
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US  
(72) Johnson, Andrew David, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US  
Pearce, Richard Vincent, Kempton, PA Pennsylvania 19529, US  
Farris, Thomas Stephen, Bethlehem, PA Pennsylvania 18015, US  
Golden, Timothy Christopher, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US  
Bosco, Matthew John, Breinigsville, PA Pennsylvania 18031, US  
Karwacki, JR., Eugene Joseph, Orefield, PA Pennsylvania 18069, US  
Winchester, David Charles, Walnutport, PA Pennsylvania 18088, US  
Hufton, Jeffrey Raymond, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C01B 31/02** (11) **2 540 665 B1**  
**C01B 3/00** **B01J 20/20**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**B82Y 30/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11747297.7 (22) 21.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(86) JP 2011/053738 21.02.2011  
(87) WO 2011/105336 2011/35 01.09.2011  
(30) 26.02.2010 JP 2010043196  
(54) • **WASSERSTOFFSPEICHERNDES KOHLENSTOFFMATERIAL**  
• **HYDROGEN STORING CARBON MATERIAL**  
• **MATIÈRE CARBONÉE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE**
- (73) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP  
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyocho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) FUJII, Chihiro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
OSHIMA, Yasuhiro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
TAIRA, Akiko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
OZAKI, Jun-ichi, Kiryu-shi Gunma 376-8515, JP  
KUMAGAI, Haruo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C01B 31/04** (11) **2 682 366 B1**  
**H01L 29/786** **H01L 29/66**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12752296.9 (22) 27.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014  
(86) JP 2012/054810 27.02.2012  
(87) WO 2012/118023 2012/36 07.09.2012  
(30) 28.02.2011 JP 2011042781  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN AUF EINEM SUBSTRAT**  
• **METHOD FOR PRODUCING GRAPHENE ON A SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE SUR UN SUBSTRAT**
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP  
(72) NODA, Suguru, Tokyo 135-0022, JP  
TAKANO, Soichiro, Tokyo 174-0041, JP  
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- 
- (51) **C01B 31/04** (11) **2 851 342 B1**  
**B82Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14186626.9 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015

- (30) 18.01.2010 GB 201000743  
(54) • **GRAPHEN-POLYMER-VERBUNDSTOFF**  
• **GRAPHENE POLYMER COMPOSITE**  
• **COMPOSITE POLYMÈRE DE GRAPHÈNE**
- (73) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB  
(72) Kinloch, Ian Anthony, Manchester, M13 9PL, GB  
Young, Robert Joseph, Manchester, M13 9PL, GB  
Novoselov, Konstantin Sergeevich, Manchester, M13 9PL, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 11702497.6 / 2 526 050
- 
- C01B 31/04** → (51) **C04B 35/524**
- 
- C01B 31/04** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **C01B 31/06** (11) **2 576 442 B1**  
**C09K 3/14** **C30B 29/04**  
**C30B 33/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11724179.4 (22) 01.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/059142 01.06.2011  
(87) WO 2011/151415 2011/49 08.12.2011  
(30) 30.07.2010 US 369314 P  
30.07.2010 GB 201012809  
30.07.2010 US 369297 P  
30.07.2010 GB 201012807  
03.06.2010 US 350973 P  
03.06.2010 GB 201009296  
(54) • **DIAMANTWERKZEUGE**  
• **DIAMOND TOOLS**  
• **OUTILS EN DIAMANT**
- (73) Element Six Technologies Limited, Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB  
(72) TWITCHEN, Daniel, James, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB  
GEOGHEGAN, Sarah, Louise, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB  
PERKINS, Neil, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB  
SCARSBROOK, Geoffrey, Alan, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB  
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Harwell Campus Fermi Avenue, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
- 
- C01B 31/20** → (51) **B01D 53/00**
- 
- C01B 31/20** → (51) **B01D 53/26**
- 
- (51) **C01B 33/037** (11) **2 883 837 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13196587.3 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015  
(54) • **VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON SILICIUM UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROKENNSTRAHLS**  
• **METHOD FOR REFINING SILICON USING AN ELECTRON BEAM**  
• **PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DU SILICIUM À L'AIDE D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS**
- (73) Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Kengaraga iela 8, 1063 Riga, LV  
(72) Cikvaidze, Georgijs, LV-1019 Riga, LV  
Kalle, Alexandre, 64289 Darmstadt, DE  
(74) Fortuna, Aleksandra, Foral Patent Law Offices P.O.Box 98, Riga 1050, LV



- C01B 33/12** → (51) **B01J 8/00**
- (51) **C01C 1/02** (11) **2 739 377 B1**  
**C01C 1/10** **B01D 53/14**  
**B01D 53/50** **B01D 53/62**  
**C01F 11/46** **C01D 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 12738667.0 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) US 2012/044755 29.06.2012  
(87) WO 2013/006390 2013/02 10.01.2013  
(30) 01.07.2011 US 201161503732 P  
21.02.2012 US 201213401236
- (54) • **AUF GEKÜHLTEN AMMONIAC BASIS-RENDES CO<sub>2</sub>-ERFASSUNGSSYSTEM MIT AMMONIACRÜCKGEWINNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CHILLED AMMONIA BASED CO<sub>2</sub> CAPTURE SYSTEM WITH AMMONIA RECOVERY AND PROCESSES OF USE**  
• **SYSTÈME DE CAPTURE DE CO<sub>2</sub> À BASE D'AMMONIAC REFRIGÉRIÉ AVEC RÉCUPÉRATION DE L'AMMONIAC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) MURASKIN, David J., Knoxville, Tennessee 37934, US  
DUBE, Sanjay K., Knoxville, Tennessee 37931, US  
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- 
- C01C 1/10** → (51) **C01C 1/02**
- 
- C01D 1/20** → (51) **C01C 1/02**
- (51) **C01D 7/00** (11) **2 836 564 B1**  
**C01D 9/00** **C09K 5/12**
- (25) De (26) De  
(21) 13714919.1 (22) 08.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) EP 2013/057282 08.04.2013  
(87) WO 2013/153017 2013/42 17.10.2013  
(30) 10.04.2012 EP 12163583
- (54) • **ALKALIMETALLCARBONAT-HALTIGE NITRATSALZZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS WÄRMETRÄGERMEDIUM ODER WÄRMESPEICHERMEDIUM**  
• **ALKALI-METAL-CARBONATE-CONTAINING NITRATE SALT COMPOSITIONS AND USE THEREOF AS HEAT TRANSFER MEDIUM OR HEAT STORAGE MEDIUM**  
• **COMPOSITIONS DE SELS DE NITRATE CONTENANT DU CARBONATE DE MÉTAL ALCALIN ET LEUR UTILISATION COMME FLUIDE CALOPORTEUR OU FLUIDE ACCUMULATEUR DE CHALEUR**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WORTMANN, Jürgen, 67117 Limburgerhof, DE  
LUTZ, Michael, 67346 Speyer, DE  
TER MAAT, Johan, 68163 Mannheim, DE  
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 64673 Zwingenberg, DE  
MAURER, Stephan, 67435 Neustadt-Gimmeldingen, DE  
LADENBERGER, Michael, 76848 Darstein, DE  
GEYER, Karolin, 68163 Mannheim, DE

- GARLICH, Florian, 67435 Neustadt, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C01D 9/00** → (51) **C01D 7/00**
- 
- C01D 15/02** → (51) **C01G 53/00**
- (51) **C01F 5/00** (11) **1 868 941 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06704604.5 (22) 03.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.12.2007  
(86) DK 2006/000059 03.02.2006  
(87) WO 2006/081824 2006/32 10.08.2006  
(30) 03.02.2005 DK 200500166  
24.06.2005 DK 200500926
- (54) • **HOCHDICHTER AMMONIACKLAGERUNG**  
• **HIGH DENSITY STORAGE OF AMMONIA**  
• **STOCKAGE A DENSITE ELEVEE D'AMMONIAC**
- (73) Amminex Emissions Technology A/S, Glad-saxevej 363, 2860 Søborg, DK  
(72) JOHANNESSEN, Tue, DK-2600 Glostrup, DK  
CHRISTENSEN, Claus, Hviid, DK-3540 Lyngby, DK  
NØRSKOV, Jens, Kehlet, DK-2850 Holte, DK  
QUAADE, Ulrich, DK-2880 Bagsværd, DK  
SØRENSEN, Rasmus, Zink, DK- 2100 Kopenhagen, DK  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(60) 10011304.2 / 2 263 975
- 
- C01F 7/34** → (51) **H01M 4/36**
- 
- C01F 11/46** → (51) **C01C 1/02**
- 
- C01G 3/00** → (51) **C01G 15/00**
- (51) **C01G 15/00** (11) **2 511 237 B1**  
**C01G 3/00** **C01B 19/00**  
**B82Y 30/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10860590.8 (22) 07.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(86) JP 2010/072318 07.12.2010  
(87) WO 2012/077242 2012/24 14.06.2012
- (54) • **CHALCOGENVERBINDUNGSPULVER, CHALCOGENVERBINDUNGSPASTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CHALCOGENVERBINDUNGSPULVERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER CHALCOGENVERBINDUNGSPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHALCOGENVERBINDUNGSDÜNN-SCHICHT**  
• **CHALCOGEN COMPOUND POWDER, CHALCOGEN COMPOUND PASTE, CHALCOGEN COMPOUND POWDER MANUFACTURING METHOD, CHALCOGEN COMPOUND PASTE MANUFACTURING METHOD AND CHALCOGEN COMPOUND THIN FILM MANUFACTURING METHOD**  
• **POUDRE DE COMPOSÉ CHALCOGÈNE, PÂTE DE COMPOSÉ CHALCOGÈNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUFRE DE COMPOSÉ CHALCOGÈNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE DE COMPOSÉ CHALCOGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE DE COMPOSÉ CHALCOGÈNE**
- (73) Dow Chemicals Co., Ltd., 14-1, Sotokannda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021, JP  
(72) ISHIKAWA Yuichi, Tokyo 101-0021, JP

- FUJINO Takatoshi, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C01G 15/00** → (51) **H01L 35/20**
- (51) **C01G 23/00** (11) **2 436 650 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/485**  
**H01M 4/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10780537.6 (22) 25.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) JP 2010/058815 25.05.2010  
(87) WO 2010/137582 2010/48 02.12.2010  
(30) 26.05.2009 JP 2009126029
- (54) • **LITHIUMTITANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ELEKTRODEN-AKTIVES MATERIAL UND ELEKTROZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LITHIUM TITANATE, PROCESS FOR PRODUCTION OF SAME, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE EACH COMPRISING SAME**  
• **TITANATE DE LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ LE COMPRENANT**
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) MORIYAMA Nariaki, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP  
HONMA Masatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP  
TAKESHIMA Kazuyoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP  
OKUDA Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP  
NAGAHASHI Naoya, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- C01G 25/02** → (51) **B01J 23/10**
- 
- C01G 49/00** → (51) **C04B 35/38**
- 
- C01G 51/00** → (51) **C01G 53/00**
- (51) **C01G 53/00** (11) **2 744 754 B1**  
**C01G 51/00** **C01D 15/02**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/36**  
**C04B 35/26** **H01M 4/485**  
H01M 4/02
- (25) En (26) En  
(21) 12823734.4 (22) 27.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) US 2012/048602 27.07.2012  
(87) WO 2013/025328 2013/08 21.02.2013  
(30) 16.08.2011 US 201161575115 P
- (54) • **POLYKRISTALLINES METALLOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DAMIT**  
• **POLYCRYSTALLINE METAL OXIDE, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE SAME**  
• **OXIDE MÉTALLIQUE POLYCRISTALLIN, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI ET ARTICLES LE COMPRENANT**
- (73) TIAX LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421-1283, US



- (72) OFER, David, Needham, Massachusetts 02494, US
- PULLEN, Adrian W., Boston, Massachusetts 02130, US
- SRIRAMULLU, Suresh, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB
- (60) 16190160.8

**C01G 55/00** (11) **2 998 275 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14185651.8 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (54) • Verfahren zur Herstellung und/oder Reinigung von Ruthenium(III)-Chlorid
- Process for the preparation and/or purification of ruthenium(III) chloride
- Procédé pour la préparation et/ou purification de chlorure de ruthénium (III)
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- Heraeus South Africa (Pty.) Ltd., 1 Ascot Road, 6057 Port Elizabeth, ZA
- (72) Mock, Christian, 6001 Port Elizabeth, ZA
- Fife, David, 6070 Port Elizabeth, ZA
- van Tonder, Waldo, 6070 Port Elizabeth, ZA
- Joubert, Albert, 6120 Port Elizabeth, ZA
- Lässig, Walter, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C02F 1/00** (11) **2 718 232 B1**  
**B01D 27/00** **B01D 27/08**

- (25) It (26) En
- (21) 12738188.7 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) IB 2012/052854 06.06.2012
- (87) WO 2012/168880 2012/50 13.12.2012
- (30) 07.06.2011 IT PD20110185
- (54) • KIT ZUR AKTIVIERUNG EINES FLUSSSPERRVENTILS IN SYSTEMEN MIT AUSTAUSCHBAREN FILTERPATRONEN
- KIT FOR ENABLING A FLOW SHUT-OFF VALVE IN REPLACEABLE CARTRIDGE FILTER SYSTEMS
- KIT POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE VALVE D'ARRÊT DANS DES SYSTÈMES DE FILTRE À CARTOUCHE REMPLAÇABLE
- (73) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT
- (72) Moretto, Maurizio, I-36100 Vicenza, IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**C02F 1/20** → (51) **B23Q 11/10**

**C02F 1/28** → (51) **B09C 1/02**

**C02F 1/44** (11) **2 451 748 B1**

- B01D 61/02** **B01D 61/12**
- C02F 103/02 C02F 103/08
- (25) En (26) En
- (21) 10796804.2 (22) 05.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) IL 2010/000537 05.07.2010

- (87) WO 2011/004364 2011/02 13.01.2011
- (30) 05.07.2009 IL 19970009
- (54) • GESCHLOSSENE ENTSALZUNGSNACHRÜSTUNG ZUR VERBESSERTEN LEISTUNG VON GEMEINSAMEN REVERSE OSMOSESYSTEMEN
- CLOSED CIRCUIT DESALINATION RETROFIT FOR IMPROVED PERFORMANCE OF COMMON REVERSE OSMOSIS SYSTEMS
- RÉINSTALLATION DE DESSALEMENT EN CIRCUIT FERMÉ POUR PERFORMANCES AMÉLIORÉES DE SYSTÈMES À OSMOSE INVERSE COURANTS
- (73) Desalitech Ltd, 4 Mevo Hashaked Street, 90836 Har Adar, IL
- (72) EFRATY, Avi, 90836 Har Adar, IL
- (74) Ashton, Timothy, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C02F 3/28** → (51) **B01D 53/14**

**C02F 11/12** (11) **2 354 100 B1**  
**B30B 11/20** **B30B 9/12**

- (25) De (26) De
- (21) 10196235.5 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
- (30) 29.12.2009 AT 20462009
- (54) • Anlage zum Abtrennen von Feststoffen aus wässrigen Suspensionen
- Assembly for separating solids from aqueous suspensions
- Installation de séparation de matières solides constituées de suspensions aqueuses
- (73) Haider, Reinhold, Schillerstrasse 25, 5020 Salzburg, AT
- (72) Haider, Reinhold, 5020 Salzburg, AT
- (74) Puchberger, Peter, et al, Puchberger, Berger & Partner Reichsratsstrasse 13, 1010 Wien, AT

**C03B 9/14** → (51) **C03B 9/32**

**C03B 9/32** (11) **2 824 085 B1**  
**C03B 9/36** **C03B 40/00**  
**C03B 9/14** **C03B 9/33**  
**D04B 37/00** **B44C 5/00**  
**B44C 5/06**

- (25) En (26) En
- (21) 13275213.0 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 12.07.2013 US 201361845594 P
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines skulpturhaften Innenbereichs in einem Gefäß
- Method for making sculptural interior in a vessel
- Procédé de fabrication d'intérieur sculptural dans un récipient
- (73) Markel, Jay, 291 Wild Horse Circle, Boulder, CO 80304, US
- (72) Markel, Jay, Boulder, CO 80304, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

**C03B 9/33** → (51) **C03B 9/32**

**C03B 9/36** → (51) **C03B 9/32**

**C03B 19/14** → (51) **C03C 3/06**

**C03B 20/00** → (51) **G03F 7/20**

**C03B 33/02** → (51) **B23K 26/00**

**C03B 33/09** → (51) **B23K 26/00**

**C03B 40/00** → (51) **C03B 9/32**

- (51) **C03C 3/06** (11) **1 712 528 B1**
- C03C 4/00** **C03B 19/14**
- G02B 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 06112628.0 (22) 13.04.2006
- (84) DE FR GB NL
- (43) 18.10.2006
- (30) 15.04.2005 DE 102005017752
- (54) • OPTISCHES BAUTEIL AUS QUARZGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DE BAUTEILS UND VERWENDUNG DESSELBEN
- OPTICAL COMPONENT OF QUARTZ GLASS, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPONENT AND USE THEREOF
- COMPOSANT OPTIQUE EN VERRE QUARTZEUX, SON PROCÉDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) Kuehn, Bodo, D-63450 Hanau, DE
- Ochs, Stefan, D-65520 Bad Camberg, DE
- Kaiser, Steffen, D-63456 Hanau, DE
- Kassube, Denis, D-63517 Rodenbach, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

**C03C 3/078** (11) **2 134 660 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08719053.4 (22) 20.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2009
- (86) GB 2008/050208 20.03.2008
- (87) WO 2008/117088 2008/40 02.10.2008
- (30) 28.03.2007 GB 0705894
- 25.07.2007 GB 0714498
- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG
- GLASS COMPOSITION
- COMPOSITION DE VERRE
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Latham, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) BUCKETT, John, Cheshire WA16 6TT, GB
- HAUGHEY, Keith, Merseyside L22 9QN, GB
- MCSPORRAN, Neil, Merseyside L15 9HN, GB
- (74) Pettet, Nicholas Edward, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane Latham, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

**C03C 4/00** → (51) **C03C 3/06**

**C03C 4/14** (11) **2 788 296 B1**  
**C09D 5/08** **C09D 5/24**  
**H01B 1/14** **H01B 1/16**  
**H01B 1/18** **H01M 4/00**

- (25) De (26) De
- (21) 12805651.2 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) EP 2012/074615 06.12.2012
- (87) WO 2013/083680 2013/24 13.06.2013
- (30) 06.12.2011 DE 102011087818
- 01.06.2012 DE 102012209331
- (54) • ELEKTRONISCH LEITFÄHIGE EMAIL-ZUSAMMENSETZUNG
- ELECTRONICALLY CONDUCTIVE ENAMEL COMPOSITION

- COMPOSITION D'EMAIL ÉLECTRONIQUE-MENT CONDUCTRICE
- (73) DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum Gemeinnützige GmbH, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig, DE
- (72) KOCH, Christian, 06844 Dessau-Roßlau, DE DRÖBIGER, Martin, 04299 Leipzig, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C03C 13/04** (11) **1 993 963 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 07722051.5 (22) 14.03.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 26.11.2008  
 (86) DE 2007/000486 14.03.2007  
 (87) WO 2007/104300 2007/38 20.09.2007  
 (30) 14.03.2006 DE 102006012116  
 (54) • GLASFASERKABEL  
 • FIBER-OPTIC CABLE  
 • CÂBLE EN FIBRES DE VERRE

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) CURDT, Axel, 65388 Schlangenbad, DE WILLMES, Lothar, 65375 Hallgarten/Rheingau, DE  
 EIS, Wolfgang, 65527 Oberjosbach, DE KAPPEL, Markus, 55595 Roxheim, DE WEINGÄRTNER, Thomas, 55435 Gau-Algesheim, DE  
 HEINRICH, Thomas, 61449 Steinbach/Ts., DE  
 GEHENN, Wolfram, 55126 Mainz, DE KOLBERG, Uwe, 55130 Mainz, DE

(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

**C03C 17/30** → (51) **C08G 77/16**

**C03C 17/36** → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 25/18** (11) **2 601 150 B1**  
**C08L 27/18** **H01B 7/04**  
**H01B 7/29**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11743932.3 (22) 05.08.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2013  
 (86) US 2011/046684 05.08.2011  
 (87) WO 2012/019066 2012/06 09.02.2012  
 (30) 06.08.2010 US 371263 P  
 (54) • BOHRLOCH-KOMMUNIKATIONSKABEL  
 • DOWNHOLE WELL COMMUNICATIONS CABLE  
 • CÂBLE DE COMMUNICATION POUR FOND DE PUITS

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) LAHIJANI, Jacob, Wilmington Delaware 19803, US

(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 7/00** → (51) **G21F 9/16**

**C04B 24/22** → (51) **C04B 24/26**

(51) **C04B 24/26** (11) **2 292 567 B1**  
**C04B 24/22** **C04B 28/02**  
**C08F 20/28** **C08G 10/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 09766734.9 (22) 15.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 09.03.2011  
 (86) JP 2009/061256 15.06.2009  
 (87) WO 2009/154286 2009/52 23.12.2009  
 (30) 17.06.2008 JP 2008157319  
 (54) • DISPERSANT FÜR EINEN HYDRAULISCHEN VERBUNDSTOFF  
 • DISPERSANT FOR A HYDRAULIC COMPOSITE  
 • DISPERSANT POUR UN COMPOSITE HYDRAULIQUE

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) NAKA, Yoshihito, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
 FUJITA, Shuichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
 HAMAI, Toshimasa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
 HAMADA, Daisuke, Emmerich 46446, DE  
 SAGAWA, Keiichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C04B 24/38** → (51) **B29C 47/00**

**C04B 26/14** → (51) **C08L 83/12**

**C04B 26/22** → (51) **C08J 3/07**

**C04B 26/32** → (51) **C08L 83/12**

**C04B 28/02** → (51) **C04B 24/26**

**C04B 28/02** → (51) **C09K 8/42**

**C04B 28/02** → (51) **G21F 9/16**

**C04B 28/04** → (51) **G21F 9/16**

**C04B 28/06** → (51) **G21F 9/16**

**C04B 28/08** → (51) **G21F 9/16**

(51) **C04B 35/195** (11) **2 554 237 B1**  
**C04B 38/00** **C04B 38/06**  
**F01N 3/022** **B01D 46/00**  
**B01D 46/24** **B01J 35/04**  
 C04B 111/00

(25) Ja (26) En  
 (21) 11765697.5 (22) 30.03.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.02.2013  
 (86) JP 2011/058132 30.03.2011  
 (87) WO 2011/125797 2011/41 13.10.2011  
 (30) 01.04.2010 JP 2010085179  
 (54) • KERAMIKWABENFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • CERAMIC HONEYCOMB FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
 • FILTRE À NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP

(72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP  
 ISHIZAWA Toshitaka, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**C04B 35/195** → (51) **B29C 47/00**

**C04B 35/26** → (51) **C01G 53/00**

**C04B 35/26** → (51) **H01F 1/37**

(51) **C04B 35/38** (11) **2 239 243 B1**  
**C01G 49/00** **H01F 1/34**  
**C04B 35/626**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 09703496.1 (22) 23.01.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 13.10.2010  
 (86) JP 2009/051403 23.01.2009  
 (87) WO 2009/093756 2009/31 30.07.2009  
 (30) 23.01.2008 JP 2008013135  
 (54) • MNZN-FERRIT- UND MAGNETKERN FÜR TRANSFORMATOR  
 • MNZN FERRITE AND MAGNETIC CORE FOR TRANSFORMER  
 • NOYAU MAGNÉTIQUE DE FERRITE MNZN POUR TRANSFORMATEUR

(73) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP

(72) YOSHIDA, Hirofumi, Tokyo 111-0051, JP  
 NAKAMURA, Yukiko, Tokyo 111-0051, JP  
 GOTO, Satoshi, Tokyo 111-0051, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C04B 35/468** (11) **2 310 337 B1**  
**H01C 7/02** **C04B 37/00**

(25) De (26) De  
 (21) 09781050.1 (22) 24.07.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 20.04.2011  
 (86) EP 2009/059578 24.07.2009  
 (87) WO 2010/015531 2010/06 11.02.2010  
 (30) 07.08.2008 DE 102008036836  
 (54) • HEIZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZUNGSVORRICHTUNG  
 • HEATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A HEATING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

(73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE

(72) IHLE, Jan, 8071 Grambach, AT  
 KAHR, Werner, A-8530 Deutschlandsberg, AT  
 STEINBERGER, Bernhard, A-8042 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) **C04B 35/52** (11) **2 714 333 B1**  
**C04B 35/58** **C04B 35/5831**  
**C04B 35/645** **C04B 37/00**  
**C04B 37/02** **C04B 37/00**  
**C22C 26/00** **C04B 35/56**  
**C04B 35/581** **E21B 10/46**

(25) En (26) En  
 (21) 12724606.4 (22) 25.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.04.2014  
 (86) EP 2012/059851 25.05.2012  
 (87) WO 2012/163838 2012/49 06.12.2012  
 (30) 27.05.2011 GB 201108975  
 27.05.2011 US 201161490836 P  
 (54) • SUPER-HARTE STRUKTUR, WERKZEUG-ELEMENT, SOWIE DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN



- *SUPER-HARD STRUCTURE, TOOL ELEMENT AND METHOD OF MAKING SAME*
  - *STRUCTURE SUPER-DURE, ELEMENT D'UN OUTIL ET PROCEDE DE PREPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE  
Element Six GmbH, Städeweg 18-24, 36151 Burghaun 1, DE
- (72) ANDERSIN, Stig Åke, S-19523 Robertfors, SE  
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE  
LACHMANN, Frank Friedrich, 36151 Burghaun, DE  
NILSSON, Lars-Ivar, S-19523 Robertfors, SE
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

**C04B 35/52** → (51) **C04B 35/524**

- (51) **C04B 35/524** (11) **2 431 326 B1**  
**C01B 31/04** **C04B 35/645**  
**C04B 35/52** **C04B 35/626**  
**C04B 38/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10772169.8 (22) 01.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2012  
(86) JP 2010/057725 01.05.2010  
(87) WO 2010/128650 2010/45 11.11.2010  
(30) 06.05.2009 JP 2009112404
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KOHLENSTOFFMATERIALS*
  - *MANUFACTURING METHOD OF A CARBON MATERIAL*
  - *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU A BASE DE CARBONE*
- (73) Incubation Alliance Inc., 2-2-402, Wakihamacho 1-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MURAMATSU, Kazuo, Kobe-shi Hyogo 655-0016, JP  
TOYODA, Masahiro, Oita-shi Oita 870-1116, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C04B 35/56** → (51) **C04B 35/52**

**C04B 35/571** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/573** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/58** → (51) **C04B 35/52**

**C04B 35/581** → (51) **C04B 35/52**

**C04B 35/5831** → (51) **C04B 35/52**

- (51) **C04B 35/589** (11) **2 574 604 B1**  
**C04B 35/591** **C04B 35/80**
- (25) En (26) En  
(21) 12186439.1 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013  
(30) 30.09.2011 US 201113250084
- *Verfahren zur Herstellung eines Keramikmaterials*
  - *Method for Fabricating Ceramic Material*
  - *Procédé de fabrication de matériau céramique*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Kmetz, Michael A., Colchester, CT Connecticut 06415, US  
Coons, Timothy P., Narragansett, RI Rhode Island 02882, US  
Reutenauer, Justin W., Branford, CT Connecticut 06405, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C04B 35/591** → (51) **C04B 35/589**

**C04B 35/597** → (51) **C09K 11/64**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/626** → (51) **B29C 47/00**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/38**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/524**

**C04B 35/626** → (51) **C09K 11/64**

**C04B 35/628** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/63** → (51) **H01F 1/37**

**C04B 35/636** → (51) **B29C 47/00**

**C04B 35/645** → (51) **C04B 35/52**

**C04B 35/645** → (51) **C04B 35/524**

- (51) **C04B 35/80** (11) **2 543 650 B1**  
**C04B 35/571** **C04B 35/628**  
**C04B 35/573** **B82Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12156920.6 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2013  
(30) 07.07.2011 KR 20110067251
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHDICHTER, FASERVERSTÄRKTER KERAMIKVERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
  - *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-DENSITY FIBER REINFORCED CERAMIC COMPOSITE MATERIALS*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIEAUX COMPOSITES CÉRAMIQUES À HAUTE DENSITÉ RENFORCÉS PAR DES FIBRES*

- (73) Korea Institute of Energy Research, 71-2, Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR

- (72) Han, In-Sub, 312-942 Chungcheongnam-do, KR  
Kim, Se-Young, 463-947 Gyeonggi-do, KR  
Woo, Sang-Kuk, 305-772 Daejeon, KR  
Seo, Doo-Won, 305-720 Daejeon, KR  
Bai, Kang, 138-220 Seoul, KR  
Yu, Ji-Haeng, 302-318 Daejeon, KR  
Kim, Sun-Dong, 305-750 Daejeon, KR
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **C04B 35/80** (11) **2 836 473 B1**  
**C04B 41/91** **C23C 16/02**  
**C04B 35/622**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13720477.2 (22) 11.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015  
(86) FR 2013/050788 11.04.2013  
(87) WO 2013/153336 2013/42 17.10.2013  
(30) 13.04.2012 FR 1253426
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERN AUS SILIZIUMCARBID*
  - *PROCESS FOR THE TREATMENT OF SILICON CARBIDE FIBRES*
  - *PROCEDE DE TRAITEMENT DE FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM*
- (73) HERAKLES, Rue de Touban Les Cinq Chemins, 33185 Le Haillan, FR
- (72) LOISON, Sylvie, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR  
LAQUET, Jean Luc, F-33700 Merignac, FR  
ROCHER, Jean Philippe, F-33185 Le Haillan, FR
- (74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C04B 35/80** → (51) **C04B 35/589**

**C04B 37/00** → (51) **C04B 35/468**

**C04B 37/00** → (51) **C04B 35/52**

**C04B 37/02** → (51) **C04B 35/52**

- (51) **C04B 38/00** (11) **2 754 647 B1**  
**D04H 1/42** **F27D 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12830310.4 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014  
(86) JP 2012/072226 31.08.2012  
(87) WO 2013/035645 2013/11 14.03.2013  
(30) 07.09.2011 JP 2011195508
- *GEFORMTES ANORGANISCHES FASER-OBJEKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
  - *MOLDED INORGANIC-FIBER OBJECT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
  - *OBJET MOULÉ À BASE DE FIBRES INORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8252, JP

- (72) FUKUI, Tsuyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP

- ITO, Toshio, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP  
HATA, Yusaku, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP

- AOYAGI, Hisashi, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP

- ITO, Hidetaka, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C04B 38/00** → (51) **B29C 47/00**

**C04B 38/00** → (51) **C04B 35/195**

**C04B 38/00** → (51) **C04B 35/524**

**C04B 38/06** → (51) **C04B 35/195**

**C04B 41/91** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 103/40** → (51) **C09K 8/42**

**C04B 111/00** → (51) **B29C 47/00**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 29/34**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 249/08**



- C07C 1/04** → (51) **B01J 8/00**
- (51) **C07C 2/32** (11) **2 725 003 B1**  
(25) Ru (26) En  
(21) 12802942.8 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) RU 2012/000484 21.06.2012  
(87) WO 2012/177183 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 RU 2011125946  
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON OLEFINOLIGOMERISIERUNGSPRODUKTEN UND ZUR ZERSETZUNG VON OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORRÜCKSTÄNDEN**  
• **METHOD FOR THE ISOLATION OF OLEFIN OLIGOMERIZATION PRODUCTS AND THE DECOMPOSITION OF OLIGOMERIZATION CATALYST RESIDUES**  
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DES PRODUITS D'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES ET DE LA DÉCOMPOSITION DES RESTES D'UN CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISEMENT**
- (73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk, Tyumen region 626150, RU  
(72) ZILBERSHTEIN, Timur Mikhailovich, Kazan 420138, RU  
LIPSKIKH, Maxim Vladimirovich, Tomsk 634059, RU  
KARDASH, Vladislav Alexandrovich, Tomskaya obl. 634523, RU  
SUVOROVA, Vladlena Vladimirovna, Tyumen 625035, RU  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- C07C 2/66** → (51) **C07C 7/13**
- (51) **C07C 7/13** (11) **2 850 048 B1**  
**B01D 15/08** **B01J 20/34**  
**B01D 53/00** **B01D 53/79**  
**B01J 20/08** **C07C 2/66**  
**B01J 20/18** **B01J 20/28**  
(25) En (26) En  
(21) 13748157.8 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(86) US 2013/052056 25.07.2013  
(87) WO 2014/018752 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 US 201261675949 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG VON AROMATISCHEN VERBINDUNGEN**  
• **AROMATICS ALKYLATION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ D'ALKYLATION DE SUBSTANCES AROMATIQUES**
- (73) Badger Licensing, LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US  
(72) MAERZ, Brian, Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
HUBBELL, Douglas, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
BHANDARKAR, Maruti, Kingwood, Texas 77339, US  
NANDA, Vijay, Houston, Texas 77059, US  
(74) Denness, James Edward, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
- 
- (51) **C07C 17/23** (11) **2 588 434 B1**  
**C07C 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 11727967.9 (22) 22.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013

- (86) EP 2011/060400 22.06.2011  
(87) WO 2012/000853 2012/01 05.01.2012  
(30) 01.07.2010 EP 10168130  
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON TRIFLUORETHYLEN**  
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF TRIFLUOROETHYLENE**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE TRIFLUOROÉTHYLÈNE**
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardina, 20, 20021 Bollate (MI), IT  
(72) MILLEFANTI, Stefano, I-22070 Carbonate, Como, IT  
TORTELLI, Vito, I-20137 Milano, IT  
MARCHIONNI, Giuseppe, I-20133 Milano, IT  
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/23****C07C 29/128** → (51) **C07C 67/00****C07C 29/132** → (51) **C07C 67/00**

- (51) **C07C 29/141** (11) **2 501 667 B1**  
**C07C 29/149** **C07C 31/20**  
**C07C 31/22** **B01J 23/58**  
**B01J 23/78** **B01J 23/83**  
**B01J 23/72** **B01J 37/06**  
(25) De (26) De  
(21) 10776382.3 (22) 16.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2012  
(86) EP 2010/067572 16.11.2010  
(87) WO 2011/061185 2011/21 26.05.2011  
(30) 17.11.2009 EP 09176203  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN HYDRIERKATALYSATORS MIT ERHÖHTER HYDRIERAKTIVITÄT**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTED HYDROGENATION CATALYST HAVING INCREASED HYDROGENATION ACTIVITY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION SUPPORTÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'HYDROGÉNATION ACCRUE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) TOMPERS, Rolf, 68259 Mannheim, DE  
URTEL, Heiko, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE  
PINKOS, Rolf, 67098 Bad Dürkheim, DE  
TEBBEN, Gerd-Dieter, 68239 Mannheim, DE  
HEIMANN, Jens, 67549 Worms, DE  
GUIXA GUARDIA, Maria, 68163 Mannheim, DE  
BORCHERS, Sabine, 76872 Erlenbach bei Kandel, DE

**C07C 29/149** → (51) **C07C 29/141**

- (51) **C07C 29/34** (11) **2 616 418 B1**  
**B01J 21/10** **B01J 21/16**  
**B01J 27/18** **B01J 29/70**  
**C07C 31/10** **C07C 31/12**  
**C07C 31/125** **C07B 61/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11824786.5 (22) 14.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/005191 14.09.2011  
(87) WO 2012/035772 2012/12 22.03.2012

- (30) 15.09.2010 JP 2010206803  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL DURCH EINE GUERBET-REAKTION**  
• **METHOD FOR PRODUCING ALCOHOL BY GUERBET REACTION**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALCOOL PAR RÉACTION DE GUERBET**
- (73) Kabushiki Kaisha Sangi, 11-6 Tsukiji 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8440, JP  
(72) YOSHIOKA, Tetsuya, Tokyo 104-8440, JP  
TSUCHIDA, Takashi, Tokyo 104-8440, JP  
KUBO, Jun, Tokyo 104-8440, JP  
SAKUMA, Shuji, Tokyo 104-8440, JP  
(74) Ellens, Andries, et al, EDP Patent Attorneys B.V. Bronland 12E, 6708 WH Wageningen, NL

**C07C 29/50** → (51) **B01J 31/04**

- (51) **C07C 29/62** (11) **2 594 549 B1**  
**C07C 29/80** **C07C 31/34**  
**C07D 303/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 11801058.6 (22) 08.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) KR 2011/004174 08.06.2011  
(87) WO 2012/002651 2012/01 05.01.2012  
(30) 30.06.2010 KR 20100063160  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS CHLORHYDRINEN**  
• **METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION OF CHLOROHYDRINS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CHLORHYDRINES**
- (73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., 19, Yecheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, Ulsan, 44714, KR  
(72) SONG, Won Seob, Ulsan-city 683-370, KR  
WOO, Sung Yul, Ulsan-city 683-470, KR  
SONG, Boo Weon, Ulsan-city 681-754, KR  
PARK, Seong Han, Ulsan-city 681-220, KR  
KWON, Myoung Suk, Ulsan-city 680-040, KR  
(74) Kador, Utz Ulrich, Kador & Partner Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE

**C07C 29/62** → (51) **C07D 303/08****C07C 29/80** → (51) **C07C 29/62****C07C 29/82** → (51) **C07D 303/08****C07C 31/10** → (51) **C07C 29/34****C07C 31/12** → (51) **C07C 29/34****C07C 31/125** → (51) **C07C 29/34****C07C 31/20** → (51) **C07C 29/141****C07C 31/22** → (51) **C07C 29/141****C07C 31/34** → (51) **C07C 29/62****C07C 31/34** → (51) **C07D 303/08****C07C 35/06** → (51) **B01J 31/04****C07C 35/08** → (51) **B01J 31/04**

- (51) **C07C 35/32** (11) **2 864 279 B1**  
**A61K 31/045** **A61P 1/00**  
**A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13724281.4 (22) 23.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) EP 2013/060614 23.05.2013
- (87) WO 2013/174917 2013/48 28.11.2013
- (30) 24.05.2012 US 201261651167 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
- *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE INFLAMMATORY DISEASE*
- *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE INFLAMMATOIRE*
- (73) Venantius Limited, The Tower Trinity Technology and Enterprise Campus Pearse Street, Dublin 2, IE
- (72) FRANKISH, Neil, Dublin 14, IE
- SHERIDAN, Helen, Dublin 14, IE
- (74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates Third Floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, Co Dublin, IE

**C07C 43/13** → (51) **C07D 307/12**

- (51) **C07C 43/23** (11) **2 744 773 B1**
- A61K 31/085** **A61K 45/06**
- A61K 31/165** **A61K 31/09**
- A61K 31/404** **A61K 31/407**
- A61K 31/4166** **A61K 31/497**
- A61K 39/395** **A61K 31/337**
- (25) En (26) En
- (21) 12762710.7 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) US 2012/051481 17.08.2012
- (87) WO 2013/028572 2013/09 28.02.2013
- (30) 19.08.2011 US 201161525643 P
- (54) • *FLUORIERTER BISPHENOETHERVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *FLUORINATED BISPHENOL ETHER COMPOUNDS AND METHODS FOR THEIR USE*
- *COMPOSÉS D'ÉTHERS DE BISPHÉNOL FLUORÉS ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION*
- (73) British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
- (72) ANDERSEN, Raymond, John, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- FERNANDEZ, Javier, Garcia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- SADAR, Marianne, Dorothy, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- BANUELOS, Carmen, Adriana, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- MAWJI, Nasrin, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- WANG, Jun, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, CA
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **C07C 45/33** (11) **1 525 172 B1**
- C07C 45/35** **C07C 51/215**
- C07C 51/25** **C07C 45/34**
- (25) De (26) De
- (21) 03763753.5 (22) 09.07.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2005
- (86) EP 2003/007356 09.07.2003
- (87) WO 2004/007405 2004/04 22.01.2004
- (30) 17.07.2002 DE 10232482
- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETREIBEN EINER KONTINUIERLICHEN HETEROGEN KATALYSIERTEN GASPHASEN-PARTIAL-OXIDATION WENIGSTENS EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
- *METHOD FOR RELIABLY OPERATING A CONTINUOUS HETEROGENEOUSLY CATALYZED GAS PHASE PARTIAL OXIDATION OF AT LEAST ONE ORGANIC COMPOUND*
- *PROCEDE D'EXPLOITATION FIABLE D'UNE OXYDATION PARTIELLE CONTINUE EN PHASE GAZEUSE D'AU MOINS UN COMPOSE ORGANIQUE, CATALYSEE DE MANIERE HETEROGENE,*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
- MESCHKE, Jochen, 67166 Otterstadt, DE
- RAUH, Ulrich, 67227 Frankenthal, DE
- MÜLLER-ENGEL, Klaus, Joachim, 76297 Stutensee, DE
- SCHLEMMER, Peter, 67304 Eisenberg, DE
- SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE

**C07C 45/33** → (51) **B01J 31/04****C07C 45/34** → (51) **C07C 45/33****C07C 45/35** → (51) **C07C 45/33****C07C 45/50** → (51) **C07F 9/6574****C07C 45/52** → (51) **B01J 21/16****C07C 45/52** → (51) **B01J 23/96****C07C 49/92** → (51) **C07F 15/00****C07C 51/00** → (51) **B01J 31/04****C07C 51/08** → (51) **B01J 31/04**

- (51) **C07C 51/15** (11) **2 888 221 B1**
- C07C 57/22**
- (25) De (26) De
- (21) 13753136.4 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/067090 15.08.2013
- (87) WO 2014/029689 2014/09 27.02.2014
- (30) 24.08.2012 EP 12181734
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLENDICARBONSÄURE AUS ACETYLEN UND KOHLENSTOFFDIOXID*
- *METHOD FOR PRODUCING ACETYLENE-DICARBOXYLIC ACID FROM ACETYLENE AND CARBON DIOXIDE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ACÉTYLÉNIQUE À PARTIR D'ACÉTYLÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ARNDT, Matthias, 67655 Kaiserslautern, DE
- GOOSSEN, Lukas J, 67663 Kaiserslautern, DE

**C07C 51/215** → (51) **C07C 45/33****C07C 51/25** → (51) **C07C 45/33****C07C 51/265** → (51) **B01J 31/04****C07C 51/31** → (51) **B01J 31/04**

- (51) **C07C 51/48** (11) **1 704 137 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05705384.5 (22) 10.01.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.09.2006
- (86) US 2005/000696 10.01.2005
- (87) WO 2005/070862 2005/31 04.08.2005
- (30) 15.01.2004 US 758676
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER POLYESTERPRODUKTION GEEIGNETEN, GETROCKNETEN TEREPHTHALSÄUREKUCHENS*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF A DRIED TEREPHTHALIC ACID CAKE SUITABLE FOR USE IN POLYESTER PRODUCTION*
- *PROCÉDE DE PRODUCTION DE GATEAU D'ACIDE TÉREPHTHALIQUE SECHE CONVÉNANT A LA PRODUCTION DE POLYESTER*
- (73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
- (72) PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
- LIN, Robert, Kingsport, TN 37664, US
- GIBSON, Philip, Edward, Kingsport, TN 37660, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (60) 12000677.0 / 2 450 342

**C07C 57/22** → (51) **C07C 51/15**

- (51) **C07C 67/00** (11) **2 726 448 B1**
- C07C 67/283** **C07C 69/16**
- C07C 69/28** **C07C 69/63**
- C07C 29/128** **C07C 29/132**
- C07C 67/297**
- (25) En (26) En
- (21) 12733057.9 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) EP 2012/062615 28.06.2012
- (87) WO 2013/001027 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 EP 11172038
- 30.06.2011 US 201161503244 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA SANTALOL*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BETA-SANTALOL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÊTA-SANTALOL*
- (73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
- (72) BIRKBECK, Anthony A., 1211 Geneva 8, CH
- (74) Carina, Riccardo Filippo, FIRMENICH SA Legal Dept., IP Group Route des Jeunes, 1 P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

**C07C 67/10** → (51) **C10L 1/19****C07C 67/283** → (51) **C07C 67/00****C07C 67/297** → (51) **C07C 67/00**



<b>C07C 69/16</b> → (51) <b>C07C 67/00</b>	(30) 12.09.2011 JP 2011198785	(60) 16166952.8 / 3 081 552
<b>C07C 69/28</b> → (51) <b>C07C 67/00</b>	(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AMINOSAURE</i> • <i>PRODUCTION METHOD FOR AMINO ACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE AMINÉ</i>	(51) <b>C07C 239/04</b> (11) <b>2 814 808 B1</b> <b>C07D 211/92</b>
<b>C07C 69/34</b> → (51) <b>B01D 17/04</b>	(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP	(25) En (26) En
<b>C07C 69/34</b> → (51) <b>C10L 1/19</b>	(72) YOSHUIURA, Hiromu, Tokyo 100-8185, JP	(21) 13703814.7 (22) 13.02.2013
<b>C07C 69/44</b> → (51) <b>B01D 17/04</b>	(74) NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07C 69/63</b> → (51) <b>C07C 67/00</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(43) 24.12.2014
<b>C07C 201/08</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>		(86) EP 2013/052826 13.02.2013
<b>C07C 201/12</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>		(87) WO 2013/120874 2013/34 22.08.2013
(51) <b>C07C 205/02</b> (11) <b>2 280 927 B1</b>	<b>C07C 229/08</b> → (51) <b>C07C 227/42</b>	(30) 17.02.2012 EP 12155970
<b>C07C 205/15</b> <b>C07C 215/08</b>	<b>C07C 233/46</b> → (51) <b>C07D 317/34</b>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORAMINEN</i>
<b>C07C 215/10</b> <b>C07C 215/20</b>	<b>C07C 233/66</b> → (51) <b>C07C 237/42</b>	• <i>PROCESS FOR PREPARING CHLOROAMINES</i>
<b>C07C 239/10</b> <b>C07C 201/08</b>	<b>C07C 233/81</b> → (51) <b>C07C 237/42</b>	• <i>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CHLORAMINES</i>
<b>C07C 205/05</b> <b>C07C 205/06</b>	<b>C07C 237/40</b> → (51) <b>C07C 237/42</b>	(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
<b>C07C 201/12</b> <b>C07C 205/16</b>		(72) FORD, Mark James, 61389 Schmittchen, DE
<b>C07C 205/18</b>	(51) <b>C07C 237/42</b> (11) <b>2 319 830 B1</b>	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(25) En (26) En	<b>A01N 37/46</b> <b>A01N 43/40</b>	<b>C07C 239/10</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>
(21) 09733490.8 (22) 08.04.2009	<b>A01N 43/78</b> <b>A01P 7/04</b>	(51) <b>C07C 249/08</b> (11) <b>2 551 261 B1</b>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	<b>C07C 255/60</b> <b>C07C 271/28</b>	<b>C07C 251/44</b> <b>C07B 61/00</b>
(43) 09.02.2011	<b>C07D 213/81</b> <b>C07D 213/82</b>	(25) Ja (26) En
(86) US 2009/039901 08.04.2009	<b>C07D 277/20</b> <b>C07D 277/56</b>	(21) 11759452.3 (22) 23.03.2011
(87) WO 2009/129097 2009/43 22.10.2009	<b>C07C 233/66</b> <b>C07C 233/81</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2008 US 45380 P	(25) Ja (26) En	(43) 30.01.2013
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROBUTAN UND DESSEN DERIVATEN</i> • <i>PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF NITROBUTANE AND ITS DERIVATIVES</i> • <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NITROBUTAN ET DES DÉRIVÉS</i>	(21) 09806610.3 (22) 30.06.2009	(86) JP 2011/057018 23.03.2011
(73) ANGUS Chemical Company, 1500 E. Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(87) WO 2011/118647 2011/39 29.09.2011
(72) TRAUTH, Daniel, M., Crystal Lake IL 60014, US	(43) 11.05.2011	(30) 24.03.2010 JP 2010067479
GREEN, George, David, Cary IL 60013, US	(86) JP 2009/061914 30.06.2009	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIM</i>
JAMES, Richard, L., Eros LA 71238, US	(87) WO 2010/018714 2010/07 18.02.2010	• <i>METHOD FOR PRODUCING OXIME</i>
TOMLINSON, Ian, A., Midland MI 48642, US	(30) 13.08.2008 JP 2008208714	• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE OXIME</i>
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(54) • <i>AMIDDERIVAT, SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL MIT DEM AMIDDERIVAT UND VERWENDUNG DES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELS</i> • <i>AMIDE DERIVATIVE, PEST CONTROL AGENT CONTAINING THE AMIDE DERIVATIVE, AND USE OF THE PEST CONTROL AGENT</i> • <i>DÉRIVÉ AMIDE, AGENT ANTIPARASITAIRE CONTENANT LE DÉRIVÉ AMIDE ET UTILISATION DE L'AGENT ANTIPARASITAIRE</i>	(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, O-Aza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi-ken 755-8633, JP
(60) 16184250.5	(73) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	(72) OKADA, Masahide, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
<b>C07C 205/05</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	(72) KOBAYASHI, Yumi, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	KUGIMOTO, Junichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
<b>C07C 205/06</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	DAIDO, Hidenori, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	KUROSAWA, Kazunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
<b>C07C 205/15</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	KATSUTA, Hiroyuki, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	FUNATSU, Joji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
<b>C07C 205/16</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	NOMURA, Michikazu, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	KUDO, Katsuyoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
<b>C07C 205/18</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP	(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
<b>C07C 215/08</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>	HIRABAYASHI, Atsushi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP	<b>C07C 251/44</b> → (51) <b>A61P 43/00</b>
<b>C07C 215/08</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	TAKAHASHI, Yusuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP	<b>C07C 251/44</b> → (51) <b>C07C 249/08</b>
<b>C07C 215/10</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	AOKI, Yoji, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	(51) <b>C07C 253/10</b> (11) <b>2 041 074 B1</b>
<b>C07C 215/20</b> → (51) <b>C07C 205/02</b>	KAWAHARA, Atsuko, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	<b>C07C 255/04</b> <b>B01J 31/18</b>
(51) <b>C07C 227/42</b> (11) <b>2 757 089 B1</b>	FUKAZAWA, Yasuaki, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	(25) En (26) En
<b>C07C 229/08</b>	HIROSE, Mai, Mobarashi Chiba 297-0017, JP	(21) 07812879.0 (22) 13.07.2007
(25) Ja (26) En	(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(84) BE DE FR IT NL
(21) 12831082.8 (22) 12.09.2012		(43) 01.04.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2007/073414 13.07.2007
(43) 23.07.2014		(87) WO 2008/008927 2008/03 17.01.2008
(86) JP 2012/073294 12.09.2012		(30) 14.07.2006 US 830864 P
(87) WO 2013/039094 2013/12 21.03.2013		(54) • <i>HYDROCYANIERUNG VON 2-PENTENNITRIL</i> • <i>HYDROCYANATION OF 2-PENTENE-NITRILE</i> • <i>HYDROCYANATION DU 2-PENTÈNENITRILE</i>



- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (72) GARNER, James, Michael, Wilmington, DE 19803, US
- LENGES, Christian, P., Wilmington, DE 19810, US
- MC KINNEY, Ronald, J., Wilmington, DE 19803, US
- TAM, Wilson, Boothwyn, PA 19061, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07C 255/04** → (51) **C07C 253/10**

**C07C 255/29** → (51) **C07C 311/06**

**C07C 255/57** → (51) **C07C 237/42**

- (51) **C07C 255/60** (11) **2 038 252 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07796823.8 (22) 12.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (86) US 2007/015895 12.07.2007
- (87) WO 2008/008433 2008/03 17.01.2008
- (30) 12.07.2006 US 830158 P
- 24.08.2006 US 839665 P
- 16.04.2007 US 907748 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE ACYLANILIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *SUBSTITUTED ACYLANILIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ACYLANILIDES SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
- (72) DALTON, James T., Ann Arbor, MI 48103, US
- MILLER, Duane D., Collierville, TN 38017, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

**C07C 255/60** → (51) **C07C 237/42**

**C07C 271/28** → (51) **C07C 237/42**

- (51) **C07C 311/06** (11) **1 644 326 B1**
- C07D 235/06** **C07C 323/62**
- C07D 231/12** **C07D 233/64**
- C07D 211/20** **C07C 323/25**
- C07C 323/49** **C07C 323/60**
- C07C 323/61** **C07D 257/04**
- C07C 255/29** **C07D 213/32**
- C07D 213/83**
- (25) En (26) En
- (21) 04737887.2 (22) 28.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- LT LV
- (43) 12.04.2006
- (86) CA 2004/000948 28.06.2004
- (87) WO 2005/000800 2005/01 06.01.2005
- (30) 30.06.2003 US 483678 P
- (54) • *CATHEPSIN CYSTEIN PROTEASEINHIBITOREN*
- *CATHEPSIN CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE CYSTEINE PROTEASE*
- (73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA

- (72) BAYLY, Christopher, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- BLACK, Cameron, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- CRANE, Sheldon, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- MCKAY, Daniel, J., Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- OBALLA, Renata, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- ROBICHAUD, Joel, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
- (74) Buchan, Gavin MacNicol, et al, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07C 313/04** (11) **2 013 164 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07731313.8 (22) 18.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009
- (86) FR 2007/000649 18.04.2007
- (87) WO 2007/128893 2007/46 15.11.2007
- (30) 26.04.2006 FR 0603715
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXISULFID UND FLUORIERTEN ORGANISCHEN DERIVATEN*
- *METHOD FOR PREPARATION OF OXYSULFIDE AND FLUORINATED ORGANIC DERIVATIVES*
- *PROCEDE DE PREPARATION DE DERIVES ORGANIQUES OXYSULFURES ET FLUORES*
- (73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) BESSON, Bernard, 01700 Les Echets, FR
- METZ, François, F-69540 Irigny, FR
- (74) Dutruc-Rosset, Marie-Claude, Rhodia Services Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

**C07C 319/14** → (51) **B01J 21/16**

**C07C 323/25** → (51) **C07C 311/06**

**C07C 323/49** → (51) **C07C 311/06**

**C07C 323/60** → (51) **C07C 311/06**

**C07C 323/61** → (51) **C07C 311/06**

**C07C 323/62** → (51) **C07C 311/06**

**C07C 335/12** → (51) **C07D 333/04**

**C07D 207/263** → (51) **C07D 317/34**

**C07D 207/277** → (51) **C07D 317/34**

(51) **C07D 209/12** (11) **2 658 843 B1**

- C07D 403/12** **A61K 31/404**
- A61K 31/55** **A61P 19/10**
- A61K 9/16
- (25) En (26) En
- (21) 11802097.3 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) EP 2011/073669 21.12.2011
- (87) WO 2012/089593 2012/27 05.07.2012
- (30) 28.12.2010 EP 10197175
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMORPH REINEN FORM A AUS BAZEDOXIFEN-ACETAT*

- *METHOD OF PREPARING POLYMORPHIC PURE FORM A OF BAZEDOXIFENE ACETATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME POLYMORPHIQUE PURE A DE L'ACÉTATE DE BAZÉDOXIFÈNE*
- (73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) PICHLER, Arthur, A-6250 Kundl, AT
- HOTTER, Andreas, A-6250 Kundl, AT
- LANGES, Christoph, A-6020 Innsbruck, AT
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C07D 209/48** → (51) **A61K 31/4035**

**C07D 211/20** → (51) **C07C 311/06**

**C07D 211/92** → (51) **C07C 239/04**

**C07D 213/00** → (51) **A01P 3/00**

**C07D 213/32** → (51) **C07C 311/06**

(51) **C07D 213/64** (11) **2 931 716 B1**

- C07D 213/69** **C07D 401/04**
- C07D 401/06** **C07D 405/06**
- A61K 31/4412** **A61K 31/4433**
- A61K 31/444** **A61P 31/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13814360.7 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/074632 12.12.2013
- (87) WO 2014/093606 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 US 201261736921 P
- (54) • *PYRIDINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE*
- *PYRIDONE DERIVATIVES AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS*
- *DÉRIVÉS DE PYRIDONE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE*

(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) KONDREDDI, Ravinder Reddy, Singapore Country 138670, SG

UJJINI, Manjunatha H., Singapore Country 138670, SG

MA, Ngai, Ling, Singapore Country 138670, SG

PEUKERT, Stefan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

RAO, Srinivasa P S, Singapore Country 138670, SG

(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

**C07D 213/69** → (51) **C07D 213/64**

**C07D 213/72** → (51) **A61K 31/444**

**C07D 213/81** → (51) **C07C 237/42**

(51) **C07D 213/82** (11) **1 957 461 B1**

- C07D 239/28** **C07D 277/56**
- C07D 417/12** **C07D 231/14**
- A61K 31/496** **A61K 31/444**
- A61K 31/44** **A61K 31/4545**
- C07D 401/12** **C07D 401/04**
- C07D 401/14** **C07D 233/06**
- C07D 333/38** **C07D 249/08**
- C07D 265/36** **C07D 285/06**
- C07D 295/155** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06844364.7 (22) 14.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(43) 20.08.2008  
(86) US 2006/044240 14.11.2006  
(87) WO 2007/059157 2007/21 24.05.2007  
(30) 14.11.2005 US 735861 P  
(54) • *BISAMID-HEMMER DER HEDGEHOG-SIGNALISIERUNG*  
• *BISAMIDE INHIBITORS OF HEDGEHOG SIGNALING*  
• *INHIBITEURS À BASE DE BISAMIDE DU SIGNAL HEDGEHOG*  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US  
(72) GOLDSMITH, Richard A., Belmont, CA 94002, US  
SUTHERLIN, Daniel P., South San Francisco, California 94080, US  
ROBARGE, Kirk D., San Francisco, California 94117, US  
OLIVERO, Alan G., Half Moon Bay, CA 94019, US  
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- C07D 213/82** → (51) **C07C 237/42**
- 
- C07D 213/83** → (51) **C07C 311/06**
- 
- (51) **C07D 215/14** (11) **2 877 454 B1**  
**A61K 31/47** **A61P 35/00**  
**A61P 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13736589.6 (22) 15.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) EP 2013/064911 15.07.2013  
(87) WO 2014/012889 2014/04 23.01.2014  
(30) 18.07.2012 IE 20120321  
(54) • *ANTIANGIOGENE 2-STYRYL-CHINOLIN-DERIVATE*  
• *ANTI-ANGIOGENIC 2-STYRYL-QUINOLINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE 2-STYRYL-QUINOLÉINE ANTIANGIOGÉNIQUES*  
(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE  
The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE  
(72) KENNEDY, Breandan, Dublin 4, IE  
O'SULLIVAN, Jacintha, Dublin 8, IE  
REYNOLDS, Alison, Dublin 4, IE  
KILTY, Claire, Dublin 4, IE  
BAXTER, Andrew Douglas, Horsham West Sussex RH12 1SL, GB  
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates Third Floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, Co Dublin, IE
- 
- (51) **C07D 215/18** (11) **2 288 595 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09754357.3 (22) 25.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.03.2011
- 
- (86) IN 2009/000299 25.05.2009  
(87) WO 2009/144742 2009/49 03.12.2009  
(30) 26.05.2008 IN CH12842008  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONTELUKAST UND SALZEN DARAUS*  
• *AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARING MONTELUKAST AND SALTS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE MONTELUKAST ET DE SES SELS*  
(73) Laurus Labs Private Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034 AP, IN  
(72) INDUKURI, Venkata, Sunil, Kumar, Hyderabad 500 034, IN  
SIMHADRI, Srinivas, Hyderabad 500 034, IN  
CHAVA, Satyanarayana, Hyderabad 500 034, IN  
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **C07D 215/48** (11) **2 794 571 B1**  
**C07D 239/74** **C07D 401/04**  
**C07D 401/12** **C07D 401/14**  
**C07D 403/04** **C07D 403/12**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/517**  
(25) En (26) En  
(21) 12808640.2 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) US 2012/070085 17.12.2012  
(87) WO 2013/096194 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 US 201161579377 P  
(54) • *NEUE HETEROCYKLISCHE CARBOXAMIDE ALS MODULATOREN DER KINASE-AKTIVITÄT*  
• *NOVEL HETEROCYCLIC CARBOXAMIDES AS MODULATORS OF KINASE ACTIVITY*  
• *NOUVEAUX CARBOXAMIDES HÉTÉROCYCLIQUES COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE KINASE*  
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) HUCK, Bayard R., Sudbury, MA 01776, US  
CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill, MA 02467, US  
XIAO, Yufang, Lexington, MA 02421, US  
LAN, Ruoxi, Waltham, MA 02452, US  
DE SELM, Lizbeth Celeste, Melrose, MA 02176, US  
NEAGU, Constantin, Belmont, MA 02478, US  
POTNICK, Justin, Acton, MA 01720, US  
KARRA, Srinivasa, R., Pembroke, MA 02359, US  
JOHNSON, Theresa, L., Salem, MA 01970, US
- 
- C07D 231/12** → (51) **C07C 311/06**
- 
- C07D 231/14** → (51) **C07D 213/82**
- 
- (51) **C07D 231/18** (11) **2 196 459 B1**  
**C07D 231/38** **C07D 231/40**  
**C07D 231/42** **C07D 233/24**  
**C07D 233/42** **C07D 401/12**  
**C07D 409/14** **C07D 417/06**  
**C07D 417/14** **C07D 333/20**  
**C07D 333/32** **C07D 333/34**  
**C07D 403/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08833168.1 (22) 24.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010
- 
- (86) JP 2008/067208 24.09.2008  
(87) WO 2009/041447 2009/14 02.04.2009  
(30) 28.09.2007 JP 2007256275  
27.08.2008 JP 2008218852  
(54) • *5-GLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*  
• *5-MEMBERED HETEROCYCLIC COMPOUND*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE À 5 CHAÎNES*  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) NISHIDA, Haruyuki, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP  
ARIKAWA, Yasuyoshi, San Diego CA 92121, US  
HIRASE, Keizo, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- 
- C07D 231/38** → (51) **C07D 231/18**
- 
- C07D 231/40** → (51) **C07D 231/18**
- 
- C07D 231/40** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 231/42** → (51) **C07D 231/18**
- 
- C07D 231/54** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 233/06** → (51) **C07D 213/82**
- 
- C07D 233/24** → (51) **C07D 231/18**
- 
- C07D 233/42** → (51) **C07D 231/18**
- 
- C07D 233/64** → (51) **C07C 311/06**
- 
- C07D 235/06** → (51) **C07C 311/06**
- 
- C07D 239/28** → (51) **C07D 213/82**
- 
- C07D 239/46** → (51) **A61K 31/455**
- 
- (51) **C07D 239/47** (11) **2 755 957 B1**  
**C07D 239/69** **C07D 405/12**  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
(25) En (26) En  
(21) 12759136.0 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) EP 2012/068068 14.09.2012  
(87) WO 2013/037942 2013/12 21.03.2013  
(30) 14.09.2011 EP 11181280  
10.11.2011 EP 11188602  
23.12.2011 EP 11195581  
(54) • *SYNTHESE VON TRIAZOLPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN*  
• *SYNTHESIS OF TRIAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS*  
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE TRIAZOLOPYRIMIDINES*  
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
(72) MARAS, Nened, 1526 Ljubljana, SI  
ZUPANCIC, Borut, 1526 Ljubljana, SI  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (51) **C07D 239/52** (11) **2 231 621 B1**  
**C07D 413/12**  
(25) En (26) En  
(21) 08869559.8 (22) 22.12.2008



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010

(86) US 2008/087929 22.12.2008

(87) WO 2009/088729 2009/29 16.07.2009

(30) 08.01.2008 US 10421

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON N-SUBSTITUIERTEN HYDROXYPYRIMIDINON-CARBOXAMIDEN*
- *PROCESS FOR PREPARING N-SUBSTITUTED HYDROXYPYRIMIDINONE CARBOXAMIDES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXYPYRIMIDINONE CARBOXAMIDES N-SUBSTITUÉS*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) HUMPHREY, Guy, R., Rahway New Jersey 07065-0907, US

MILLER, Ross, A., Rahway New Jersey 07065-0907, US

MALIGRES, Peter, E., Rahway New Jersey 07065-0907, US

WEISSMAN, Steven, Rahway New Jersey 07065-0907, US

(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon EN11 9BU, GB

**C07D 239/69** → (51) **C07D 239/47**

**C07D 239/74** → (51) **C07D 215/48**

(51) **C07D 239/84** (11) **2 958 901 B1**  
**C07D 403/06** **C07D 413/06**  
**A61K 31/517** **A61P 19/02**

(25) De (26) De

(21) 14701470.8 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) EP 2014/000143 20.01.2014

(87) WO 2014/127881 2014/35 28.08.2014

(30) 25.02.2013 EP 13000952

- (54) • *2-AMINO-3,4-DIHYDRO-CHINAZOLIN-DE-RIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS CATHEPSIN D INHIBITOREN*
- *2-AMINO-3,4-DIHYDRO-QUINAZOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS CATHEPSIN D INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE 2-AMINO-3,4-DIHYDRO-QUINAZOLINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE D*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE  
TSAKLAKIDIS, Christos, 69469 Weinheim, DE

(51) **C07D 239/88** (11) **2 744 787 B1**  
**A61K 31/517** **A61P 31/12**

(25) En (26) En

(21) 12824120.5 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(86) US 2012/050347 10.08.2012

(87) WO 2013/025508 2013/08 21.02.2013

(30) 12.08.2011 US 2011161522859 P

- (54) • *CHINAZOLINONANALOGA UND VERWENDUNG VON CHINAZOLINONANALOGA ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION BESTIMMTER VIRALER INFEKTIONEN*
- *QUINAZOLINONE ANALOGS AND USE OF QUINAZOLINONE ANALOGS FOR*

*TREATING OR PREVENTING CERTAIN VIRAL INFECTIONS*

- *ANALOGUES DE QUINAZOLINONE ET UTILISATION D'ANALOGUES DE QUINAZOLINONE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE CERTAINES INFECTIONS VIRALES*

(73) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South P.O. Box 55305, Birmingham, AL 35205, US

Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) HEIL, Marantha L., Frederick, MD 21701, US  
COSFORD, Nicholas D.P., La Jolla, CA 92307, US

ARDECKY, Robert, La Jolla, CA 92307, US  
ZOU, Jiwen, La Jolla, CA 92307, US

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**C07D 241/20** → (51) **A61K 31/4965**

**C07D 249/08** → (51) **C07D 213/82**

**C07D 249/10** → (51) **C07D 317/34**

**C07D 251/42** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 257/04** (11) **2 826 773 B1**  
**C07D 401/02**

(25) Ja (26) En

(21) 13760384.1 (22) 06.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) JP 2013/056075 06.03.2013

(87) WO 2013/137075 2013/38 19.09.2013

(30) 13.03.2012 JP 2012056136

- (54) • *VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER VERBINDUNG*
- *COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING COMPOUND, AND METHOD FOR PURIFYING COMPOUND*
- *COMPOSÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PURIFIER UN COMPOSÉ*

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8165, JP

(72) MATSUDA, Keiichiro, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

MATSUSHITA, Masayuki, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

NODA, Kaoru, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

KAJITA, Satoshi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C07D 257/04** → (51) **C07C 311/06**

(51) **C07D 261/04** (11) **2 691 379 B1**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**A01N 43/80**

(25) De (26) De

(21) 12713928.5 (22) 26.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(86) EP 2012/055323 26.03.2012

(87) WO 2012/130798 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 EP 11160613

- (54) • *HERBIZID UND FUNGIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE*

*UND 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-THIOAMIDE*

- *HERBICIDALLY AND FUNGICIDALLY ACTIVE 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-CARBOXAMIDES AND 3-PHENYLISOXAZOLINE-5-THIOAMIDES*

- *3-PHÉNYLISOXAZOLINO-5-CARBOXAMIDES ET 3-PHÉNYLISOXAZOLINO-5-THIOAMIDES À ACTIVITÉ HERBICIDE ET FONGICIDE*

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) WILLMS, Lothar, 65719 Hofheim, DE  
SCHMITT, Monika H., 60318 Frankfurt, DE  
FRENZEL, Thomas, 51061 Köln, DE

HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE  
HÄUSER-HAHN, Isolde, 51375 Leverkusen, DE

HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE  
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE

DITTFEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE

FEUCHT, Dieter, 65760 Eschborn, DE

HILLS, Martin Jeffrey, 65510 Idstein, DE

RINOLFI, Philippe, F-69380 Châtillon d'Azergues, FR

KEHNE, Heinz, 65719 Hofheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 263/20** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 265/36** → (51) **C07D 213/82**

(51) **C07D 277/10** (11) **1 866 296 B1**  
**A61K 31/426** **A61P 39/04**

(25) En (26) En

(21) 06739627.5 (22) 22.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 19.12.2007

(86) US 2006/010945 22.03.2006

(87) WO 2006/107626 2006/41 12.10.2006

(30) 04.04.2005 US 668045 P

- (54) • *DEFERRITHIOCIN-POLYETHER-ANALOGUE*
- *DEFERRITHIOCIN POLYETHER ANALOGUES*
- *ANALOGUES DU POLYETHER DE DEFERRITHIOCINE*

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) BERGERON, Raymond J., Gainesville, Florida 32653, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 277/20** → (51) **C07C 237/42**

(51) **C07D 277/24** (11) **2 772 488 B1**  
**C07D 277/40** **C07D 277/44**  
**C07D 277/42** **C07D 277/46**  
**C07D 277/50** **C07D 277/52**

(25) En (26) En

(21) 13198379.3 (22) 15.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 03.09.2014

(30) 27.06.2006 CN 200610090513

- (54) • *2,4,5-trisubstituierte Thiazolverbindungen, Herstellungsverfahren, pharmazeutische Zusammensetzungen und medizinische Verwendungen davon*



- 2,4,5-trisubstituted thiazole compound-  
s, preparation methods, pharmaceutical  
compositions and medical uses thereof
  - Composés de thiazole 2,4,5-trisubstitués,  
procédés de préparation, compositions  
pharmaceutiques et utilisations médicales  
de ceux-ci
- (73) Institute of Pharmacology and Toxicology  
Academy of Military Medical Sciences P.L. A.  
China, 27, Taiping Road, Haidian District  
Beijing 100850, CN
- (72) Li, Song, 100850 Beijing, CN  
Xiao, Junhai, 100850 Beijing, CN  
Guo, Changbin, 100850 Beijing, CN  
Zhong, Wu, 100850 Beijing, CN  
Jiang, Xiancheng, 100850 Beijing, CN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti  
17, 20158 Milano, IT
- (62) 06775389.7 / 2 042 494

**C07D 277/40** → (51) **C07D 277/24****C07D 277/42** → (51) **C07D 277/24****C07D 277/44** → (51) **C07D 277/24****C07D 277/46** → (51) **C07D 277/24****C07D 277/46** → (51) **C07D 417/04****C07D 277/50** → (51) **C07D 277/24****C07D 277/52** → (51) **C07D 277/24****C07D 277/56** → (51) **C07C 237/42****C07D 277/56** → (51) **C07D 213/82**

- (51) **C07D 279/08** (11) **2 451 793 B1**  
**C07D 498/04** **C07D 513/02**
- (25) En (26) En  
(21) 10731890.9 (22) 06.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS  
(43) 16.05.2012  
(86) US 2010/041034 06.07.2010  
(87) WO 2011/005738 2011/02 13.01.2011  
(30) 09.07.2009 US 224241 P
- (54) • *BACE-INHIBITOREN*  
• *BACE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE BACE*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) AUDIA, James, Edmund, Indianapolis,  
Indiana 46285, US  
MERGOTT, Dustin, James, Indianapolis,  
Indiana 46285, US  
SHI, Chongsheng, Eric, Indianapolis, Indiana  
46285, US  
VAUGHT, Grant, Mathews, Indianapolis,  
Indiana 46285, US  
WATSON, Brian, Morgan, Indianapolis,  
Indiana 46285, US  
WINNEROSKI, Leonard, Larry, Jr., India-  
napolis, Indiana 46285, US
- (74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company  
Limited Lilly Research Centre Erl Wood  
Manor Sunninghill Road, Windlesham  
Surrey GU20 6PH, GB

**C07D 285/06** → (51) **C07D 213/82**

- (51) **C07D 285/08** (11) **2 813 491 B1**  
**C07D 417/12** **C07D 403/12**  
**C07D 401/12** **A61K 31/433**  
**A61K 31/427** **A61K 31/506**  
**A61P 29/00** **A61P 25/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13746373.3 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(86) JP 2013/052985 08.02.2013  
(87) WO 2013/118854 2013/33 15.08.2013  
(30) 09.02.2012 JP 2012025754  
27.11.2012 JP 2012259122
- (54) • *CYCLOALKANDERIVAT*  
• *CYCLOALKANE DERIVATIVE*  
• *DÉRIVÉ DE CYCLOALCANE*
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP
- (72) SHINOZUKA, Tsuyoshi, Tokyo 140-8710, JP  
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 140-8710, JP  
SUZUKI, Sayaka, Tokyo 140-8710, JP  
TANAKA, Kyosuke, Tokyo 140-8710, JP  
KIMOTO, Hiroko, Tokyo 140-8710, JP  
DOMON, Yuki, Tokyo 140-8710, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C07D 295/155** → (51) **C07D 213/82****C07D 295/21** → (51) **C07D 333/04****C07D 301/06** → (51) **C07D 303/08****C07D 301/26** → (51) **C07D 303/08**

- (51) **C07D 303/08** (11) **2 284 162 B1**  
**C07C 29/62** **C07C 31/34**  
**C08G 59/04** **C07D 301/26**  
**C07D 301/06** **C07C 29/82**  
**B01D 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 10182191.6 (22) 19.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011  
(30) 20.05.2005 FR 0505120  
08.11.2005 US 734659 P  
08.11.2005 US 734627 P  
08.11.2005 US 734657 P  
08.11.2005 US 734658 P  
08.11.2005 US 734635 P  
08.11.2005 US 734634 P  
08.11.2005 US 734637 P  
08.11.2005 US 734636 P  
20.05.2005 EP 05104321
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Dichloro-  
propanol*  
• *Process for producing dichloropropanol*  
• *Procédé de fabrication de dichloropro-  
panol*
- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Bruxelles, BE
- (72) Gilbeau, Patrick, 7090 Braine-le-Comte, BE  
de Andolenko, Ivan, 39500 Tavaux, FR  
Krafft, Philippe, 1640 Rhode Saint Genese,  
BE  
Gielen, Freddy, 1330 Rixensart, BE
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A.  
Département de la Propriété Industrielle Rue  
de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (62) 06755263.8 / 1 904 427

**C07D 303/08** → (51) **C07C 29/62****C07D 307/04** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07D 307/12** (11) **2 702 049 B1**  
**C07D 307/20** **C07C 43/13**
- (25) En (26) En

- (21) 12708206.3 (22) 22.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) US 2012/026013 22.02.2012  
(87) WO 2012/148530 2012/44 01.11.2012  
(30) 26.04.2011 US 201161479275 P
- (54) • *ERNEUERBARE TENSIDE AUS ZUCKER-  
ALKOHOLEN*  
• *RENEWABLE SURFACTANTS DERIVED  
FROM SUGAR ALCOHOLS*  
• *TENSIOACTIFS RENOUVELABLES  
DÉRIVÉS D'ALCOOLS DE SUCRES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) TULCHINSKY, Michael L., Midland, MI  
48642, US  
NG, Sze-sze, Midland, MI 48642, US  
RAND, Cynthia L., Sanford, MI 48657, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

**C07D 307/20** → (51) **C07D 307/12**

- (51) **C07D 311/60** (11) **2 964 623 B1**  
**C07D 405/12** **C07D 407/12**  
**C07D 407/14** **C07D 409/12**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **C07F 9/09**  
**A61K 31/353** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14710222.2 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/054417 07.03.2014  
(87) WO 2014/135674 2014/37 12.09.2014  
(30) 08.03.2013 EP 13305263
- (54) • *SUBSTITUIERTE CHROMAN-6-YLOXY-  
CYCLOALKANE UND DEREN VERWEN-  
DUNG ALS PHARMAZEUTIKA*  
• *SUBSTITUTED CHROMAN-6-YLOXY-  
CYCLOALKANES AND THEIR USE AS  
PHARMACEUTICALS*  
• *CHROMANE-6-YLOXY-CYCLOALKANES  
SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN  
TANT QUE PRODUITS PHARMACEUTI-  
QUES*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) CZECHITZKY, Werngard, 65926 Frankfurt  
am Main, DE  
WESTON, John, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
KRAFT, Volker, 65926 Frankfurt am Main, DE  
ARNDT, Petra, 65926 Frankfurt am Main, DE  
WIRTH, Klaus, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GÖGELEIN, Heinz, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
RITZELER, Olaf, 65926 Frankfurt am Main,  
DE
- (74) De Souza, Paula, Sanofi Département  
Brevets 54, rue la Boétie, 75008 Paris, FR

(51) **C07D 317/34** (11) **2 814 819 B1**  
**C07D 319/06** **C07D 249/10**  
**C07C 233/46** **C07D 207/263**  
**C07D 207/277**

- (25) En (26) En  
(21) 13707084.3 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 24.12.2014  
(86) US 2013/026182 14.02.2013

- (87) WO 2013/123222 2013/34 22.08.2013  
(30) 15.02.2012 US 201261599020 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG 4-AMINO-5-BIPHENYL-4-YL-2-HYDROXYMETHYL-2-METHYL-PENTANOIC ACID COMPOUNDS*  
• *PROCESS FOR PREPARING 4-AMINO-5-BIPHENYL-4-YL-2-HYDROXYMETHYL-2-METHYL-PENTANOIC ACID COMPOUNDS*  
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES D'ACIDE 4-AMINO-5-BIPHENYL-4-YL-2-HYDROXYMETHYL-2-METHYL-PENTANOIQUE*
- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) RAPTA, Miroslav, San Carlos, CA 94070, US  
(74) Scott, Susan Margaret, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

**C07D 319/00** → (51) **A01P 3/00**

- (51) **C07D 319/06** (11) **2 729 457 B1**  
**C08G 64/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11730284.4 (22) 04.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014  
(86) EP 2011/061256 04.07.2011  
(87) WO 2013/004296 2013/02 10.01.2013  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS, POLYMERARTIKEL, BIOELEMENT UND CYCLISCHES CARBONAT*  
• *METHOD FOR MAKING A POLYMER, A POLYMER ARTICLE, A BIODEVICE, AND CYCLIC CARBONATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE, ARTICLE POLYMÈRE, DISPOSITIF BIOLOGIQUE, ET CARBONATE CYCLIQUE*
- (73) Ssens B.V., Pantheon 1, 7521 PR Enschede, NL  
(72) ZHONG, Zhiyuan, Suzhou 215123, CN  
MENG, Fenghua, Suzhou 215123, CN  
WANG, Rong, 7521 XP Enschede, NL  
FEIJEN, Jan, 7552 GD Hengelo, NL  
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**C07D 319/06** → (51) **C07D 317/34**

- (51) **C07D 333/04** (11) **2 573 078 B1**  
**C07D 333/10** **C07D 409/12**  
**C07D 295/21** **C07C 335/12**  
**A61K 31/381** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/496** **A61K 31/435**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/17**  
**A61P 9/00** **A61P 43/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 10851188.2 (22) 14.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(86) CN 2010/000687 14.05.2010  
(87) WO 2011/140681 2011/46 17.11.2011  
(54) • *ACRYLAMIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON APOPTOSE*  
• *ACRYLAMIDE COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR INHIBITING APOPTOSIS*  
• *COMPOSES D'ACRYLAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS L'INHIBITION DE L'APOPTOSE*
- (73) Chinese PLA General Hospital, No. 28 Fuxing Road, Beijing 100853, CN  
(72) HE, Kunlun, Beijing 100853, CN  
LI, Song, Beijing 100850, CN

- ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN  
LIU, Juan, Beijing 100850, CN  
WANG, Lili, Beijing 100850, CN  
LI, Xin, Beijing 100853, CN  
HU, Guoliang, Beijing 100853, CN  
WANG, Jie, Beijing 100850, CN  
LONG, Long, Beijing 100850, CN  
XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN  
ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN  
LI, Wei, Beijing 100850, CN  
LI, Ruijun, Beijing 100853, CN  
LIU, Chunlei, Beijing 100853, CN  
TANG, Jie, Beijing 100853, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C07D 333/10** → (51) **C07D 333/04****C07D 333/20** → (51) **C07D 231/18****C07D 333/32** → (51) **C07D 231/18****C07D 333/34** → (51) **C07D 231/18****C07D 333/38** → (51) **C07D 213/82****C07D 401/02** → (51) **C07D 257/04**

- (51) **C07D 401/04** (11) **2 170 860 B1**  
**C07D 401/12** **C07D 401/14**  
**C07D 403/04** **C07D 403/14**  
**C07D 405/14** **C07D 409/14**  
**C07D 413/14** **C07D 471/04**  
**A61K 31/4433** **A61K 31/4439**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08762901.0 (22) 16.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS  
(43) 07.04.2010  
(86) IB 2008/001575 16.06.2008  
(87) WO 2009/004427 2009/02 08.01.2009  
(30) 29.06.2007 US 947287 P  
02.04.2008 US 41645 P
- (54) • *BENZIMIDAZOLDERIVATE*  
• *BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE BENZAMIDAZOLE*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
(72) JONES, Christopher, Scott, Groton, Connecticut 06340, US  
LA GRECA, Susan, Old Lyme, Connecticut 06371, US  
LI, Qifang, Groton, Connecticut 06340, US  
MUNCHHOFF, Michael, John, Groton, Connecticut 06340, US  
REITER, Lawrence, Alan, Mystic, Connecticut 06355, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**C07D 401/04** → (51) **C07D 213/64****C07D 401/04** → (51) **C07D 213/82****C07D 401/04** → (51) **C07D 215/48****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 401/06** (11) **2 924 034 B1**  
**A61K 31/4439** **A61P 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15157348.2 (22) 28.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 30.09.2015  
(30) 30.03.2010 US 318824 P  
07.04.2010 US 321573 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHTNUCLEOSIDISCHEN REVERSE-TRANSKRIPTASE-HEMMER*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A NON-NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR NON NUCLEOSIDIQUE DE TRANSCRIPTASE INVERSE*
- (73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland QC H9H 3L1, CA  
(72) Burch, Jason, Redwood City, CA California 94062, US  
Cote, Bernard, Notre-Dame-de-l'Île-Perrot, Québec J7V 7P2, CA  
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB  
(62) 11761856.1 / 2 552 902

**C07D 401/06** → (51) **A61K 31/4709****C07D 401/06** → (51) **C07D 213/64****C07D 401/08** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 401/10** (11) **2 326 636 B1**  
**C07D 401/08** **C07D 403/10**  
**C07D 403/08** **C07D 487/04**  
**A61K 31/415** **A61P 7/00**  
**A61P 9/00** **A61P 35/00**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 09813746.6 (22) 14.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011  
(86) US 2009/056824 14.09.2009  
(87) WO 2010/030983 2010/11 18.03.2010  
(30) 15.09.2008 US 96869 P
- (54) • *PYRAZOLCARBOXAMID-FAKTOR-XA-HEMMER*  
• *PYRAZOLE CARBOXAMIDE INHIBITORS OF FACTOR XA*  
• *INHIBITEURS PYRAZOLE CARBOXAMIDE DU FACTEUR XA*
- (73) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 3333 North Torrey Pine Court, Suite 400, La Jolla, CA 92037, US  
(72) GANT, Thomas, G., Vista, CA 92081, US  
SHAHBAZ, Manoucherhr, Vista, CA 92081, US  
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**C07D 401/10** → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07D 401/12** (11) **2 699 554 B1**  
**C07D 405/04** **C07D 251/42**  
**C07D 401/04** **C07D 405/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12714336.0 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(86) EP 2012/057088 18.04.2012  
(87) WO 2012/143399 2012/43 26.10.2012  
(30) 19.04.2011 EP 11162996



17.08.2011 EP 11177768  
05.09.2011 EP 11180012  
(54) • *SUBSTITUIERTE 4-ARYL-N-PHENYL-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINE*  
• *SUBSTITUTED 4-ARYL-N-PHENYL-1,3,5-TRIAZIN-2-AMINES*  
• *4-ARYL-N-PHENYL-1,3,5-TRIAZINE-2-AMINES SUBSTITUEES*  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller Strasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE  
BOHLMANN, Rolf, 14055 Berlin, DE  
SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
GNOTH, Mark, Jean, 40822 Mettmann, DE  
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE  
RÜHTER, Gerd, 21129 Hamburg, DE  
SCHULZ-FADEMRECHT, Carsten, 44309 Dortmund, DE  
KOSEMUND, Dirk, 12587 Berlin, DE  
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/12** (11) **2 885 284 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 403/12**  
**A61K 31/506** **A61K 31/4155**  
**A61P 11/00** **A61P 31/16**  
**A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 13750934.5 (22) 16.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 24.06.2015  
(86) GB 2013/052184 16.08.2013  
(87) WO 2014/027209 2014/08 20.02.2014  
(30) 17.08.2012 GB 201214750  
14.03.2013 US 201361782793 P  
(54) • *PYRAZOLYL-HARNSTOFFE ALS KINASE INHIBITOREN*  
• *PYRAZOLYL-UREAS AS KINASE INHIBITORS*  
• *UREES PYRAZOLYLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*

(73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB  
Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB

(72) CARIOU, Claire, Anne, Marie, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
CHARRON, Catherine, Elisabeth, London Greater London SW7 2AZ, GB  
FORDYCE, Euan, Alexander, Fraser, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
HAMZA, Daniel, Nottingham NG1 1GF, GB  
FYFE, Matthew, Colin, Thor, London Greater London SW7 2BP, GB  
ITO, Kazuhiro, London Greater London SW7 2AZ, GB  
KING-UNDERWOOD, John, Pendock Worcestershire GL19 3PW, GB  
MURRAY, Peter, John, London Greater London SW7 2AZ, GB

ONIONS, Stuart, Thomas, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
THOM, Stephen, Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
WATSON, Hayley, Tegan, Angela, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
WILLIAMS, Jonathan, Gareth, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/444**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 213/82**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 215/48**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 231/18**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 285/08**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **2 920 166 B1**  
**C07D 405/14** **C07D 231/40**  
**C07D 231/54** **C07D 401/12**  
**C07D 403/02** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 405/12**  
**C07D 413/12** **C07D 453/02**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/416**  
**A61K 31/4162** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 13795960.7 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 23.09.2015  
(86) US 2013/069951 13.11.2013  
(87) WO 2014/078454 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 US 201261725925 P  
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ-ZUSTÄNDEN GEEIGNETE BICYCLISCHE HARNSTOFF-, THIOHARNSTOFF-, GUANIDIN- UND CYANO GUANIDINVERBINDUNGEN*

• *BICYCLIC UREA, THIOUREA, GUANIDINE AND CYANO GUANIDINE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF PAIN*  
• *COMPOSES BICYCLIQUES A BASE D'UREE, THIOUREE, GUANIDINE OU CYANO GUANIDINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) ALLEN, Shelley, Boulder, Colorado 80301, US

ANDREWS, Steven, Wade, Boulder, Colorado 80301, US

BLAKE, James, F., Boulder, Colorado 80301, US

BRANDHUBER, Barbara, J., Boulder, Colorado 80301, US

HAAS, Julia, Boulder, Colorado 80301, US

JIANG, Yutong, Boulder, Colorado 80301, US

KERCHER, Timothy, Boulder, Colorado 80301, US

KOLAKOWSKI, Gabrielle, R., Boulder, Colorado 80301, US

THOMAS, Allen, A., Kearney, NE 68845, US

WINSKI, Shannon, L., Boulder, Colorado 80301, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4709**

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 213/82**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 215/48**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 403/02** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 215/48**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 231/18**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 239/84**

**C07D 403/08** → (51) **C07D 401/10**

**C07D 403/08** → (51) **C07H 19/06**

**C07D 403/10** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 403/10** → (51) **C07D 401/10**

**C07D 403/12** → (51) **A61K 31/4709**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 209/12**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 215/48**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 285/08**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/14** (11) **2 403 846 B1**  
**A61K 31/502** **A61P 19/02**  
**A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 10705373.8 (22) 25.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012  
(86) EP 2010/052394 25.02.2010

(87) WO 2010/100070 2010/36 10.09.2010  
(30) 02.03.2009 US 209021 P  
01.02.2010 US 300064 P

(54) • *HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*  
• *INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*

• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(72) BERTHEL, Steven Joseph, Mendham Township, New Jersey 07945, US

FIROOZANIA, Fariborz, Florham Park, New Jersey 07932, US

FISHLICK, Daniel, Verona, New Jersey 07044, US

HONG, Jun-Bae, Ridgewood, New Jersey 07450, US

LOU, Yan, San Jose, California 95130, US

LUCAS, Matthew C., Verona, New Jersey 07044, US

OWENS, Timothy D., Mountain View, California 94040, US

SARMA, Keshab, Kinnelon, New Jersey 07405, US

SWEENEY, Zachary Kevin, Redwood City, California 94062, US

TAYGERLY, Joshua Paul Gergely, San Francisco, California 94131, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department, CH-4070 Basel, CH

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**



<b>C07D 403/14</b>	→ (51) <b>C07H 19/06</b>
<b>C07D 405/04</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>C07D 405/06</b>	→ (51) <b>C07D 213/64</b>
<b>C07D 405/12</b>	→ (51) <b>C07D 239/47</b>
<b>C07D 405/12</b>	→ (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>C07D 405/12</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>C07D 405/12</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 928 886 B1</b>
<b>C07D 417/12</b>	<b>A61K 31/085</b>
<b>A61K 31/34</b>	<b>A61K 31/192</b>
(25) En	(26) En
(21) 13802010.2	(22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) EP 2013/075238	02.12.2013
(87) WO 2014/086712	2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196011	
(54) • <i>NEUE INDANYLOXYDIHYDROBENZOFURANYL-ESSIGSÄUREN</i> • <i>NEW INDANYLOXYDIHYDROBENZOFURANYLACETIC ACIDS</i> • <i>NOUVEAUX ACIDES INDANYLOXYDIHYDROBENZOFURANYLACÉTIQUES</i>	
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim am Rhein, DE LANGKOPF, Elke, 55216 Ingelheim am Rhein, DE WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
<b>C07D 405/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4709</b>
<b>C07D 405/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>C07D 405/14</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>C07D 405/14</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 405/14</b>	→ (51) <b>C07H 19/06</b>
<b>C07D 407/12</b>	→ (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>C07D 407/14</b>	→ (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>C07D 409/12</b>	→ (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>C07D 409/12</b>	→ (51) <b>C07D 333/04</b>
<b>C07D 409/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>C07D 409/14</b>	→ (51) <b>C07D 231/18</b>
<b>C07D 409/14</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>C07D 413/06</b>	→ (51) <b>C07D 239/84</b>
(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 374 806 B1</b>
<b>C07D 263/20</b>	<b>C07D 413/14</b>
<b>C07D 471/04</b>	
(25) De	(26) De
(21) 10011797.7	(22) 03.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.10.2011	
(30) 03.09.2003 DE 10340485	
(54) • <i>OXAZOLIDINON-CHINOLON HYBRIDE UND ZWISCHENPRODUKTE ZU DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>OXAZOLIDINON-QUINOLONE HYBRIDES AND INTERMEDIATES FOR THEIR PREPARATION</i> • <i>OXAZOLIDINON-QUINOLON HYBRIDES ET INTERMÉDIAIRES POUR LEUR PRÉPARATION</i>	
(73) Morphochem Aktiengesellschaft Für Kombinatorische Chemie, Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München, DE	
(72) Hubschwerlen, Christian, 68480 Durmenach, FR Specklin, Jean-Luc, 68680 Kembs, FR Survivet, Jean Philippe, 68300 Saint-Louis, FR Baeschlin, Daniel K., 4144 Arlesheim, CH	
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE	
(62) 04764810.0 / 1 660 489	
<b>C07D 413/12</b>	→ (51) <b>C07D 239/52</b>
<b>C07D 413/12</b>	→ (51) <b>C07D 261/04</b>
<b>C07D 413/12</b>	→ (51) <b>C07D 311/60</b>
<b>C07D 413/12</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 413/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/416</b>
<b>C07D 413/14</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>C07D 413/14</b>	→ (51) <b>C07D 413/12</b>
(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>2 855 468 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 13801289.3	(22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) US 2013/043204	30.05.2013
(87) WO 2013/184475	2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655076 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTIMMTEN 2-(PYRIDIN-3-YL)THIAZOLEN</i> • <i>PROCESSES TO PRODUCE CERTAIN 2-(PYRIDINE-3-YL)THIAZOLES</i> • <i>PROCÉDES DE PRODUCTION DE CERTAINS 2-(PYRIDINE-3-YL)THIAZOLES</i>	
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) ROSS, Ronald, Zionsville, IN 46077, US DEAMICIS, Carl, Indianapolis, IN 46236, US ZHU, Yuanming, Carmel, IN 46033, US	
(74) Wells, Andrew, HGF Limited 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>2 953 946 B1</b>
<b>C07D 277/46</b>	<b>A01N 43/78</b>
<b>A01P 21/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14702028.3	(22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2015	
(86) EP 2014/051872	31.01.2014
(87) WO 2014/122066	2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 EP 13154005	

(54) • <i>SUBSTITUIERTE AMINOAZOLE ALS PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN</i> • <i>SUBSTITUTED AMINO AZOLES AS PLANT GROWTH REGULATORS</i> • <i>AMINO-AZOLES SUBSTITUÉS À TITRE DE RÉGULATEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE</i>	
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB	
(72) LACHIA, Mathilde Denise, 4332 Stein, CH JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH LEIPNER, Joerg, 4332 Stein, CH BROCKLEHURST, David, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB DE MESMAEKER, Alain, 4332 Stein, CH WENDEBORN, Sebastian Volker, 4332 Stein, CH	
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH	
(51) <b>C07D 417/06</b>	(11) <b>2 870 153 B1</b>
<b>C07D 417/14</b>	<b>A61K 31/54</b>
<b>A61P 9/00</b>	<b>A61P 9/10</b>
<b>A61K 31/428</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13737779.2	(22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) US 2013/049506	08.07.2013
(87) WO 2014/011513	2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669222 P 28.02.2013 US 201361770672 P	
(54) • <i>SULFONYLHALTIGE BENZOTHIAZOLINHIBITOREN DER ENDOTHELIPASE</i> • <i>SULFONYL CONTAINING BENZOTHIAZOLE INHIBITORS OF ENDOTHELIAL LIPASE</i> • <i>INHIBITEURS DE LIPASE ENDOTHÉLIALE DE TYPE BENZOTHIAZOLE CONTENANT UN SULFONYLE</i>	
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72) JOHNSON, James A., Pennington, New Jersey 08534, US JIANG, Ji, Pennington, New Jersey 08534, US KIM, Soong-Hoon, Pennington, New Jersey 08534, US PI, Zulán, Pennington, New Jersey 08534, US QIAO, Jennifer X., Pennington, New Jersey 08534, US TORA, George O., Pennington, New Jersey 08534, US WANG, Tammy C., Pennington, New Jersey 08534, US FINLAY, Heather, Pennington, New Jersey 08534, US	
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>C07D 417/06</b>	→ (51) <b>C07D 231/18</b>
<b>C07D 417/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>2 563 786 B1</b>
<b>A01N 43/78</b>	<b>C07D 417/14</b>
(25) De	(26) De
(21) 11716265.1	(22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2013	

- (86) EP 2011/056594 26.04.2011  
(87) WO 2011/134969 2011/44 03.11.2011  
(30) 28.04.2010 US 328806 P  
28.04.2010 EP 10161264
- (54) • *Ketoheteroaryl piperidin und -piperazin Derivate als Fungizide*  
• *Ketoheteroaryl piperidine and piperazine derivatives as fungicides*  
• *Dérivés de kétohétéroaryl piperidine et pipérazine comme fongicides*
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, FR  
HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE  
KLUTH, Joachim, 40764 Langenfeld, DE  
SEITZ, Thomas, 40764 Langenfeld, DE  
TSUCHIYA, Tomoki, 69009 Lyon, FR  
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE  
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE  
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 417/12** → (51) **A61K 31/416**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 213/82**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 261/04**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 285/08**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 311/60**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **2 935 258 B1**  
**A61K 31/4439** **A61P 29/00**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13818940.2 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/076811 20.12.2013  
(87) WO 2014/100541 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261740777 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE -PYRIDIN-2-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN ALS APOPTOSE-SIGNALREGULIERENDE KINASEINHIBITOREN*  
• *SUBSTITUTED PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AS APOPTOSIS SIGNAL-REGULATING KINASE INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RÉGULATRICE DE SIGNAL D' APOPTOSE*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) NOTTE, Gregory, Foster City, CA 94404, US  
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C07D 417/14** → (51) **A61K 31/416**

**C07D 417/14** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 231/18**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 311/60**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 417/06**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**

**C07D 451/06** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 453/02** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 453/02** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 017 278 B1**  
**A61K 31/519** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/54** **A61K 31/551**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C07D 487/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 07742851.4 (22) 25.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

- (43) 21.01.2009  
(86) JP 2007/059416 25.04.2007  
(87) WO 2007/126128 2007/45 08.11.2007  
(30) 27.04.2006 JP 2006124208

- (54) • *DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONDERIVAT*  
• *DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE DERIVATIVE*  
• *DÉRIVÉ DE DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE*

- (73) MSD K.K., Kitanomaru Square 1-13-12 Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-8667, JP  
(72) SAKAMOTO, Toshihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- SUNAMI, Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
YAMAMOTO, Fuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
NIYAMA, Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- BAMBA, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
TAKAHASHI, Keiji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- FURUYAMA, Hidetomo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
GOTO, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- SAGARA, Takeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
OTSUKI, Sachie, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- NISHIBATA, Toshihide, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
YOSHIZUMI, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- HIRAI, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

- (74) Hussain, Deebe, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 426 129 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/395**  
**A61P 17/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11152723.0 (22) 12.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

- (43) 07.03.2012  
(30) 13.12.2005 US 749905 P  
02.06.2006 US 810231 P  
10.10.2006 US 850625 P  
03.11.2006 US 856872 P  
16.11.2006 US 859404 P

- (54) • *Heteroarylsubstituierte Pyrrolo[2,3-b]pyridine sowie Pyrrolo[2,3-b]pyrimidine als Januskinaseinhibitoren*  
• *Heteroaryl substituted pyrrolo[2,3-b]pyridines and pyrrolo[2,3-b]pyrimidines as Janus kinase inhibitors*  
• *Pyrrolo[2,3-b]pyridines et pyrrolo[2,3-b]pyrimidines à substitution hétéroaryle en tant qu'inhibiteurs de la janus kinase*

- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

- (72) Rodgers, James D., Landenberg, PA 19350, US

- Shepard, Stacey, Voorhees, NJ 08043, US  
Maduskuie, Thomas P., Wilmington, DE 19803, US

- Wang, Haisheng, Hockessin, DE 19707, US  
Falahahtpishah, Nikoo, Wilmington, DE 19810, US

- Rafalski, Maria, Greenville, DE 19807, US  
Arvanitis, Argýrios G., Kennett Square, PA 19348, US

- Storace, Louis, Middletown, DE 19709, US  
Jalluri, Ravi Kumar, Avondale, PA 19311, US

- Fridman, Jordan S., Newark, DE 19711, US  
Vaddi, Krishna, Kennett Square, PA 19348, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 06839328.9 / 1 966 202

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 443 120 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 29/00**  
**A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 10732402.2 (22) 15.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (43) 25.04.2012  
(86) GB 2010/001168 15.06.2010

- (87) WO 2010/146348 2010/51 23.12.2010  
(30) 16.06.2009 US 187355 P  
16.06.2009 US 187348 P

- (54) • *KRISTALLINE FORM VON PEMIROLAST*  
• *CRYSTALLINE FORM OF PEMIROLAST*  
• *FORME CRISTALLINE DE PÉMIROLAST*

- (73) RSPR Pharma AB, Kornhamnstorg 53, 111 27 Stockholm, SE

- (72) PERLBERG, Anett, CH-4617 Gunzgen, CH  
VIERTELHAUS, Martin, 78462 Konstanz, DE  
ROSENSTRÖM, Ulrika, S-75757 Uppsala, SE

- HORVATH, Karol, S-151 02 Södertälje, SE  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 582 700 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4985** **A61P 11/06**  
**A61P 29/00** **A61P 31/12**

- (25) En (26) En  
(21) 11729151.8 (22) 17.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013

- (86) GB 2011/051141 17.06.2011  
(87) WO 2011/158044 2011/51 22.12.2011  
(30) 31.01.2011 GB 201101640

- 17.06.2010 GB 201010190

- (54) • *FORMULIERUNGEN FÜR DIE ATEMWEGE ENTHALTEND INHIBITOREN VON P38 MAPK*  
• *RESPIRATORY FORMULATIONS CONTAINING P38 MAPK INHIBITORS*  
• *FORMULATIONS RESPIRATOIRES CONTENANT INHIBITEURS DE P38 MAPK*



- (73) Respivert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB
- (72) MURRAY, Peter, John, Imperial College London SW7 2AZ, GB  
ONIONS, Stuart, Thomas, Nottingham NG1 1GF, GB  
WILLIAMS, Jonathan, Gareth, Nottingham NG1 1GF, GB  
JOLY, Kevin, Nottingham NG1 1GF, GB
- (74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 727 920 B1**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/444**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5377** **A61P 5/00**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/06**  
**A61P 37/08** **A61P 43/00**  
**C07D 519/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12819498.2 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(86) JP 2012/069246 27.07.2012  
(87) WO 2013/018733 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 JP 2011167489
- (54) • 1,5-NAPHTHYRIDIN-DERIVAT ODER SALZ DAVON  
• 1,5-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVE OR SALT THEREOF  
• DÉRIVÉ DE 1,5-NAPHTYRIDINE OU SEL DE CELUI-CI
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FURUYAMA, Hidetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KURIHARA, Hideki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
FURUYA, Kentarou, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TERAO, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
SEKINE, Shinichirou, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
NAKAGAWA, Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 877 467 B1**  
**A61K 31/407** **A61K 31/4184**
- (25) En (26) En  
(21) 12740581.9 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 03.06.2015  
(86) EP 2012/064649 26.07.2012  
(87) WO 2014/015905 2014/05 30.01.2014
- (54) • 2-(AZAINDOL-2-YL-)BENZOIMIDAZOLE ALS PAD4-INHIBITOREN  
• 2-(AZAINDOL-2-YL)BENZIMIDAZOLES AS PAD4 INHIBITORS  
• 2-(AZAINDOL-2-YL)BENZIMIDAZOLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PAD4
- (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
BARKER, Michael David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
- CAMPBELL, Matthew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
DIALLO, Hawa, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
DOUAULT, Clement, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
GARTON, Neil Stuart, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
LIDDLE, John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
SHEPPARD, Robert John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
WALKER, Ann, Louise, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
WELLAWAY, Christopher, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
WILSON, David Matthew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/10**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/12**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 471/04** → (51) **H01L 51/50**
- 
- (51) **C07D 471/08** (11) **2 748 165 B1**  
**A61K 31/439** **A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12772808.7 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(86) IB 2012/054290 24.08.2012  
(87) WO 2013/030733 2013/10 07.03.2013  
(30) 27.08.2011 IN MM24122011
- (54) • 1,6-DIAZABICYCLO[3,2,1]OCTAN-7-ON-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFECTI-ONEN  
• 1,6-DIAZABICYCLO[3,2,1]OCTAN-7-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS.  
• DÉRIVÉS 1,6-DIAZABICYCLO[3,2,1]OCTANE-7-ONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Aurangabad 431210, IN  
PATEL, Mahesh Vithalbhaj, Aurangabad 431003, IN  
DESHPANDE, Prasad Keshav, Aurangabad 431003, IN  
BHAWSAR, Satish, Aurangabad 431005, IN  
BHAGWAT, Sachin, Aurangabad, IN  
JAFRI, Mohammad Alam, Aurangabad 431001, IN  
MISHRA, Amit, Lucknow Uttar Pradesh 226010, IN  
PAVASE, Laxmikant, Ahmednagar 414005, IN  
GUPTA, Sunil, Kota 324002, IN  
KALE, Rajesh, Amravati 444606, IN  
JOSHI, Sanjeev, Aurangabad, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C07D 471/10** (11) **2 456 307 B1**  
**A61K 31/438** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10802947.1 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012  
(86) US 2010/043045 23.07.2010  
(87) WO 2011/011680 2011/04 27.01.2011  
(30) 24.07.2009 US 228492 P
- (54) • ISOFORM-SELEKTIVE PHOSPHOLIPASE-D-HEMMER  
• ISOFORM SELECTIVE PHOSPHOLIPASE D INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE PHOSPHOLIPASE D SÉLECTIFS D'UNE ISOFORME
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US  
BROWN, H., Alex, Franklin TN 37064, US  
LINDSLEY, Craig, W., Brentwood TN 37027, US  
WATERSON, Alex, G., Murfreesboro TN 37129, US  
SCOTT, Sarah, A., Nashville TN 37211, US
- (74) Leissler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/10** (11) **2 582 701 B1**  
**A61K 31/438** **A61P 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11728491.9 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013  
(86) US 2011/040983 17.06.2011  
(87) WO 2011/160084 2011/51 22.12.2011  
(30) 18.06.2010 US 356096 P
- (54) • D2-ANTAGONISTEN, SYNTHESEVERFAHREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN  
• D2 ANTAGONISTS, METHODS OF SYNTHESIS AND METHODS OF USE  
• ANTAGONISTES D2, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (73) Altos Therapeutics, LLC, 697 N. San Antonio Road, Los Altos, California 94022, US  
LUEHR, Gary, W., Los Altos, California 94022, US  
SUNDARAM, Arathi, Los Altos, California 94022, US  
JAISHANKAR, Priyadarshini, Los Altos, California 94022, US  
PAYNE, Philip, W., Los Altos, California 94022, US  
DRUZGALA, Pascal, Los Altos, California 94022, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
- 
- (51) **C07D 471/10** (11) **2 877 471 B1**  
**C07D 471/20** **C07D 519/00**  
**A61K 31/438** **A61P 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13745315.5 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 03.06.2015  
(86) US 2013/052079 25.07.2013  
(87) WO 2014/018764 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 PCT/CN2012/079184  
21.08.2012 US 201261691390 P  
31.01.2013 US 201361759040 P
- (54) • SPIROKONDENSIERTE PIPERIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN DES RENALEN ÄUSSEREN MEDULLÄREN KALIUM-KANALS



- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, NJ 07033, US  
DONG, Shuzhi, Kenilworth, NJ 07033, US  
FRIE, Jessica, Summit, Pennsylvania 19486, US  
GU, Xin, Kenilworth, NJ 07033, US  
JIANG, Jinlong, Kenilworth, NJ 07033, US  
PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, NJ 07033, US  
TANG, Haifeng, Kenilworth, NJ 07033, US  
WU, Zhielai, Kenilworth, NJ 07033, US  
YU, Yang, Kenilworth, NJ 07033, US  
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
- (74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
- 
- C07D 471/20** → (51) **C07D 471/10**
- 
- C07D 473/18** → (51) **C07F 9/24**
- 
- (51) **C07D 473/34** (11) **2 755 977 B1**  
**A61K 31/52** **A61K 31/522**  
**A61P 35/00** **A61P 3/00**  
**A61P 7/00** **A61P 19/00**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/49**
- (25) En (26) En  
(21) 12775124.6 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) CZ 2012/000092 13.09.2012  
(87) WO 2013/037333 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 US 201161535751 P
- (54) • 6, 8-DISUBSTITUIERTE PURINZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE IHRE PHARMAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNG  
• 6,8-DISUBSTITUTED PURINE COMPOSITIONS AND THEIR PHARMACEUTICAL AND COSMETIC USE  
• COMPOSITIONS DE PURINES 6,8-DISUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE
- (73) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
- (72) ZAHAJSKA, Lenka, 412 01 Litomerice, CZ  
HANUS, Jan, 152 00 Praha 5, CZ  
SPICHAL, Lukas, 772 00 Olomouc, CZ  
VOLLER, Jiri, 635 00 Brno-Bystrc, CZ  
STRNAD, Miroslav, 779 00 Olomouc, CZ  
ZATLOUKAL, Marek, 787 01 Sumperek, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ
- 
- C07D 473/34** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **1 966 214 B1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/5025**
- (25) En (26) En  
(21) 06847749.6 (22) 18.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(43) 10.09.2008  
(86) US 2006/048241 18.12.2006
- (87) WO 2007/075567 2007/27 05.07.2007  
(30) 21.12.2005 US 752634 P
- (54) • TRIAZOLPYRIDAZINE ALS TYROSINKINASEHEMMER  
• TRIAZOLOPYRIDAZINES AS TYROSINE KINASE MODULATORS  
• TRIAZOLOPYRIDAZINES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA TYROSINE KINASE
- (73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) LU, Tianbao, Churchville, PA 18966, US  
ALEXANDER, Richard, Newark, DE 19711, US  
CONNORS, Richard, W., Harleysville, PA 19438, US  
CUMMINGS, Maxwell, D., Wayne, PA 19087, US  
GALEMMO, Robert, A., Paoli, PA 19301, US  
HUFNAGEL, Heather, Rae, Glenmoore, PA 19343, US  
JOHNSON, Dana, L., Upper Black Eddy, PA 18972, US  
KHALIL, Ehab, West Chester, PA 19380, US  
LEONARD, Kristi, A., Flourtown, PA 19031, US  
MARKOTAN, Thomas, P., Morgantown, PA 19543, US  
MARONEY, Anna, C., Media, PA 19063, US  
SECHLER, Jan, L., Doylestown, PA 18901, US  
TRAVINS, Jeremy, M., Downingtown, PA 19335, US  
TUMAN, Robert, W., Chalfont, PA 18914, US
- (74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 240 488 B1**  
**A61K 31/5025** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09709087.2 (22) 06.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010  
(86) US 2009/033455 06.02.2009  
(87) WO 2009/100375 2009/33 13.08.2009  
(30) 06.02.2008 US 26651
- (54) • ALS KINASEHEMMER GEEIGNETE SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRIDAZINE  
• SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDAZINES USEFUL AS KINASE INHIBITORS  
• IMIDAZOPYRIDAZINES SUBSTITUÉES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US  
CHEN, Libing, Princeton, New Jersey 08543, US  
CHEN, Ping, Franklin Park New Jersey 08823, US  
DODD, Dharmal S., Princeton, New Jersey 08543, US  
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US  
KIM, Soong-Hoon, Princeton, New Jersey 08543, US  
VACCARO, Wayne, Princeton, New Jersey 08543, US  
ZHANG, Litai H., Princeton, New Jersey 08543, US  
ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 528 919 B1**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/519**  
**A61P 33/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11705328.0 (22) 28.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012  
(86) US 2011/023047 28.01.2011  
(87) WO 2011/094628 2011/31 04.08.2011  
(30) 28.01.2010 US 299286 P  
24.06.2010 US 358045 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TOXOPLASMOSE, KRYPTOSPORIDIOSE UND ANDEREN MIT SPOROZOEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING TOXOPLASMOSES, CRYPTOSPORIDIOSIS AND OTHER APICOMPLEXAN PROTOZOAN RELATED DISEASES  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA TOXOPLASMOSE, LA CRYPTOSPORIDIOSE ET D'AUTRES MALADIES ASSOCIÉES AUX PROTOZOAIRES APICOMPLEXA
- (73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500 Campus Box 354990, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) VAN VOORHIS, Wesley, C., Seattle, WA 98125, US  
HOL, Wilhelmus, G.J., Kenmore, WA 98028, US  
LARSON, Eric, T., Shoreline, WA 98133, US  
MALY, Dustin, James, Seattle, WA 98117, US  
MERRITT, Ethan, Seattle, WA 98105, US  
OJO, Kayode, K., Federal Way, WA 98003, US
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 809 673 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **C07D 471/04**  
**C12N 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13743950.1 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(86) CA 2013/000085 30.01.2013  
(87) WO 2013/113097 2013/32 08.08.2013  
(30) 31.01.2012 US 201261632781 P
- (54) • SPIROCICLISCHE MOLEKÜLE ALS HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE  
• SPIROCICLIC MOLECULES AS BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITORS  
• MOLÉCULES SPIROCICLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE BRUTON
- (73) Nanjing Allgen Pharma Co. Ltd., 8 Yongfeng Street, Suite B-503, Baixia High-tech District Nanjing 210014, CN
- (72) WANG, Zhaoyin, Kirkland, Québec H9J 3X3, CA  
LI, Lianhai, Pierrefonds, Québec H9H 2V6, CA  
WANG, Zhigang, Lachine, Québec H8R 1M3, CA

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain  
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly  
Cedex, FR

(51) **C07D 487/04** (11) **2 918 589 B1**  
**A61K 31/535** **A61K 31/519**  
**A61K 31/52** **C07D 473/34**  
**A61K 31/131** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/196** **A61K 45/06**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 15156983.7 (22) 15.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(30) 15.07.2009 US 503776  
(54) • *ADENINDERIVAT ALS PI3K-HEMMER*  
• *ADENINE DERIVATIVE AS PI3K*  
*INHIBITOR*  
• *DÉRIVÉ D'ADENINE COMME INHIBITEUR*  
*DE PI3K*

(73) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines  
Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US  
(72) Ren, Pingda, San Diego, CA 92130, US  
Liu, Yi, San Diego, CA 92130, US  
Wilson, Troy Edward, Rolling Hills Estates,  
CA 90274, US  
Li, Liansheng, San Diego, CA 92130, US  
Chan, Katrina, Fremont, CA 94536, US  
Rommel, Christian, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Crump, Julian Richard John, et al, Beresford  
Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V  
6BX, GB  
(62) 10800175.1 / 2 456 444

**C07D 487/04** → (51) **C07D 239/47**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/10**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 491/048**

(51) **C07D 491/048** (11) **2 838 901 B1**  
**C07D 495/04** **C07D 487/04**  
**A61K 31/519** **A61P 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 13721018.3 (22) 25.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015  
(86) GB 2013/050771 25.03.2013  
(87) WO 2013/140189 2013/39 26.09.2013  
(30) 23.03.2012 GB 201205164  
(54) • *6-(4-(1-AMINO-3-HYDROXYCYCLOBU-  
TYL)PHENYL)-5-PHENYL(FURO, THIENO  
ODER PYRROLO)[2,3-D]PYRIMIDIN-4-  
ON-DERIVATE FÜR DIE BEHANDLUNG  
VON KREBS*

• *6-(4-(1-AMINO-3-HYDROXYCYCLOBU-  
TYL)PHENYL)-5-PHENYL(FURO, THIENO  
OR PYRROLO)[2,3-D]PYRIMIDIN-4-ONE  
DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF  
CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE 6-(4-(1-AMINO-3-HYDRO-  
XYCYCLOBUTYL)PHÉNYL)-5-PHÉNYL(-  
FURO, THIÉNO OU PYRROLO)[2,3-  
D]PYRIMIDIN-4-ONE POUR LE TRAITE-  
MENT DU CANCER*

(73) Almac Discovery Limited, Almac House 20  
Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63  
5QD, GB  
(72) HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD,  
GB  
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB  
SHEPHERD, Steven, Craigavon BT63 5QD,  
GB  
TREVITT, Graham, Craigavon BT63 5QD, GB

ZHANG, Lixin, Craigavon BT63 5QD, GB  
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C07D 491/06** → (51) **A61K 31/5383**

**C07D 491/113** → (51) **A61K 31/416**

(51) **C07D 493/04** (11) **2 483 276 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10776772.5 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012  
(86) FR 2010/052066 30.09.2010  
(87) WO 2011/039483 2011/14 07.04.2011  
(30) 01.10.2009 FR 0956835  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DIALKYL-CARBONATS AUS DIANHYDRO-  
HEXITOL*  
• *METHOD FOR PREPARING A DIALKYL  
CARBONATE OF DIANHYDROHEXITOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DI  
(ALKYL-CARBONATE) DE DIANHYDROHE-  
XITOL*

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR  
(72) FUERTES, Patrick, F-59160 Lomme, FR  
IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle D'ar-  
mentieres, FR  
JOSIEN, Emilie, F-62350 St Venant, FR  
TUNDO, Pietro, I-30174 Mestre-venezia, IT  
ARICÒ, Fabio, I-35141 Padova, IT  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07D 493/06** → (51) **A61K 31/5383**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 491/048**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 279/08**

**C07D 498/06** → (51) **A61K 31/5383**

**C07D 513/02** → (51) **C07D 279/08**

**C07D 513/04** → (51) **C08G 61/12**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07F 7/08** (11) **2 743 272 B1**  
**C07F 7/10** **C07F 7/18**  
**C23C 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 13196621.0 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(30) 11.12.2012 US 201261735793 P  
04.12.2013 US 201314096388

(54) • *Alkoxysilylaminverbindungen und Anwen-  
dungen dafür*  
• *Alkoxysilylamine compounds and appli-  
cations thereof*  
• *Composés d'alkoxysilylamine et leurs  
applications*

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,  
7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA  
18195-1501, US  
(72) Xiao, Manchao, San Diego, CA California  
92130, US  
Pearlstein, Ronald Martin, San Marcos, CA  
California 92078, US

Ho, Richard, Mira Loma, CA California  
083481, US  
Spence, Daniel P., Carlsbad, CA California  
92008, US  
Lei, Xinjian, Vista, CA California 92081, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

**C07F 7/10** → (51) **C07F 7/08**

**C07F 7/18** → (51) **C07F 7/08**

**C07F 7/18** → (51) **C07F 9/24**

**C07F 9/09** → (51) **C07D 311/60**

(51) **C07F 9/24** (11) **2 623 507 B1**  
**C07D 473/18** **C07F 7/18**  
**C07F 9/6558** **C07F 9/6561**

(25) Ja (26) En  
(21) 11829283.8 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) JP 2011/072407 29.09.2011  
(87) WO 2012/043730 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 JP 2010220865

(54) • *MORPHOLIN-NUKLEINSÄUREDERIVAT*  
• *MORPHOLINO NUCLEIC ACID DERI-  
VATIVE*  
• *DÉRIVÉ D'ACIDE MORPHOLINO NUCLÉ-  
IQUE*

(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin  
Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-  
shi Kyoto 601-8550, JP  
(72) UEDA, Toshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0003, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C07F 9/6558** → (51) **C07F 9/24**

**C07F 9/6561** → (51) **C07F 9/24**

(51) **C07F 9/6574** (11) **2 906 574 B1**  
**B01J 31/02** **B01J 31/18**  
**C07C 45/50**

(25) De (26) De  
(21) 13773210.3 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) EP 2013/070238 27.09.2013  
(87) WO 2014/056737 2014/16 17.04.2014  
(30) 12.10.2012 DE 102012218627  
12.10.2012 DE 102012218625  
12.10.2012 DE 102012218629  
12.10.2012 DE 102012218630

(54) • *GEMISCH AUS VERSCHIEDENEN UN-  
SYMMETRISCHEN BIPHOSPHITEN UND  
DESSER VERWENDUNG ALS KATALYSA-  
TORGEMISCH IN DER HYDROFORMYLIE-  
RUNG*  
• *MIXTURE OF DIFFERENT ASYMME-  
TRICAL BIPHOSPHITES AND ITS USE AS  
CATALYST MIXTURE IN THE HYDRO-  
FORMYLATION*  
• *MÉLANGE DE BIPHOSPHITES ASYMÉ-  
TRIQUES DIFFÉRENTS ET SON UTILISA-  
TION COMME MÉLANGE CATALYTIQUE  
POUR L'HYDROFORMYLATION*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser  
Strasse 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) CHRISTIANSEN, Andrea, 18119 Rostock, DE  
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE  
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE  
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE



- DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE  
HANNEBAUER, Bernd, 63165 Mühlheim, DE
- (51) **C07F 15/00** (11) **2 217 607 B1**  
**C07C 49/92** **C09K 11/06**  
**H01L 51/50**
- (25) En (26) En  
(21) 08846931.7 (22) 06.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010  
(86) JP 2008/070633 06.11.2008  
(87) WO 2009/060995 2009/20 14.05.2009  
(30) 08.11.2007 JP 2007290548
- (54) • **ORGANISCHER METALLKOMPLEX SOWIE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **ORGANIC METAL COMPLEX, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS USING THE SAME**  
• **COMPLEXE ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE ET APPAREIL D’AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP  
HASHIMOTO, Masahi, Tokyo 146-8501, JP  
IGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP  
OKADA, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07F 17/02** (11) **2 331 556 B1**  
**G06N 99/00** **B82Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09778473.0 (22) 10.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011  
(86) EP 2009/006594 10.09.2009  
(87) WO 2010/028836 2010/11 18.03.2010  
(30) 10.09.2008 IT MI20081613
- (54) • **BISTABILE CARBAZOLVERBINDUNGEN**  
• **BISTABLE CARBAZOLE COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS DE CARBAZOLE BISTABLES**
- (73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT  
(72) COZZI, Pier, Giorgio, I-40126 Bologna, IT  
ZOLI, Luca, I-40126 Bologna, IT  
BRAMANTI, Alessandro, Paolo, I-73100 Lecce, IT  
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **C07H 1/00** (11) **1 253 153 B1**  
**C07H 17/08**
- (25) En (26) En  
(21) 02252730.3 (22) 17.04.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 30.10.2002  
(30) 27.04.2001 US 287203 P
- (54) • **Verfahren zur Herstellung von 4"-substituierten 9-Deoxo-9a-aza-9a-homoerythromycin A Derivaten**  
• **Process for preparing 4"-substituted-9-deoxo-9a-aza-9a-homoerythromycin A derivatives**  
• **Procédé de préparation de dérivés de 9-deoxo-9a-aza-9a-homoerythromycin A substitués en position 4"**
- (73) Zoetis Services LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) Hammen, Philip Dietrich, Groton, Connecticut 06340, US
- Lehner, Richard Shelton, Groton, Connecticut 06340, US  
Negri, Joanna Teresa, Groton, Connecticut 06340, US  
Tucker, John Lloyd, Groton, Connecticut 06340, US  
Wei, Lulin, Groton, Connecticut 06340, US  
*Die andere Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.*  
*The other inventors have agreed to waive their entitlement to designation.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé à leur désignation.*
- (74) Mannion, Sally Kim, et al, Zoetis UK Limited Walton Oaks Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB
- 
- (51) **C07H 15/222** (11) **2 217 610 B1**  
**A61K 31/7036** **A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 08851633.1 (22) 21.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010  
(86) US 2008/084399 21.11.2008  
(87) WO 2009/067692 2009/22 28.05.2009  
(30) 21.11.2007 US 989645 P
- (54) • **ANTIBAKTERIELLE AMINOGLYKOSIDANALOGA**  
• **ANTIBACTERIAL AMINOGLYCOSIDE ANALOGS**  
• **ANALOGUES D’AMINOGLYCOSIDES ANTIBACTÉRIENS**
- (73) Achaogen, Inc., 7000 Shoreline Court, 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) AGGEN, James, Burlingame California 94010, US  
GOLDBLUM, Adam, Aaron, Berkley California 94703, US  
LINSELL, Martin, San Mateo California 94402, US  
DOZZO, Paola, San Francisco California 94133, US  
MOSER, Heinz, Ernst, South San Francisco California 94080, US  
HILDEBRANDT, Darin, Mountain View California 94040, US  
GLIEDT, Micah, Sunnyvale California 94086, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C07H 17/08** → (51) **C07H 1/00**
- (51) **C07H 19/06** (11) **1 593 684 B1**  
**A61K 31/7072** **A61P 31/04**  
**A61P 31/06** **C07D 405/14**  
**C07D 403/08** **C07D 403/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 04706817.6 (22) 30.01.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.11.2005  
(86) JP 2004/000969 30.01.2004  
(87) WO 2004/067544 2004/33 12.08.2004  
(30) 31.01.2003 JP 2003025323
- (54) • **CAPRAZEN DERIVAT ZUR SYNTHESE VON ANTIBIOTIKA**  
• **CAPRAZENE DERIVATIVE FOR THE SYNTHESIS OF ANTIBIOTICS**  
• **DERIVE DE CAPRAZENE PUR LA SYNTHÈSE D’ANTIBIOTIQUES**
- (73) ZAIDAN HOJIN BISEIBUTSU KAGAKU KENKYU KAI, 14-23, Kami Ohsaki 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP  
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo-To, JP
- (72) MIYAKE, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0029, JP  
IGARASHI, Masayuki, Machida-shi, Tokyo 194-0031, JP  
SHITARA, Tetsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0064, JP  
TAKAHASHI, Yoshiaki, Ota-ku, Tokyo 145-0076, JP  
HAMADA, Masa, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0003, JP
- (74) Guerre, Dominique, et al, Cabinet Germain et Maureau 12 Rue Boileau B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (60) 12180101.3 / 2 527 352  
12180107.0 / 2 527 353  
15199310.2 / 3 023 432  
14197812.2 / 2 902 403  
14197813.0 / 2 902 404  
14197814.8 / 2 902 405
- 
- (51) **C07H 19/067** (11) **2 658 857 B1**  
**A61K 31/7076** **A61K 31/708**  
**A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 11852610.2 (22) 29.12.2011  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013  
(86) US 2011/067862 29.12.2011  
(87) WO 2012/092484 2012/27 05.07.2012  
(30) 29.12.2010 US 201061427848 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE PURIN-NUKLEOSIDE, PHOSPHOROAMIDATE UND PHOSPHORODIAMIDATDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN**  
• **SUBSTITUTED PURINE NUCLEOSIDES, PHOSPHOROAMIDATE AND PHOSPHORODIAMIDATE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS**  
• **NUCLÉOSIDES PURIQUES SUBSTITUÉS, DÉRIVÉS PHOSPHORAMIDATE ET PHOSPHORODIAMIDATE POUR LE TRAITEMENT D’INFESTIONS VIRALES**
- (73) Inhibitex, Inc., 9005 Westside Parkway, Alpharetta, GA 30009, US  
University College Cardiff Consultants, Ltd., PO Box 497 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB  
(72) MCGUIGAN, Christopher, Cardiff CF24 0DE, GB  
MADELA, Karolina, Cardiff CF24 0DE, GB  
BOURDIN, Claire, Cardiff CF24 0DE, GB  
VERNACHIO, John, Alpharetta GA 30004, US  
CHAMBERLAIN, Stanley, Chapel Hill NC 27514, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **C07H 21/00** (11) **1 913 011 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05857806.3 (22) 04.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2008  
(86) US 2005/027722 04.08.2005  
(87) WO 2006/112872 2006/43 26.10.2006  
(30) 04.08.2004 US 598596 P
- (54) • **OLIGONUKLEOTIDE MIT EINEM AN EINER MODIFIZIERTEN ODER NICHT-NATÜRLICHEN NUKLEOBASE ANGEBUNDENEN LIGANDEN**  
• **OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A LIGAND TETHERED TO A MODIFIED OR NON-NATURAL NUCLEOBASE**  
• **OLIGONUCLEOTIDES COMPRENANT UN LIGAND ATTACHE A UNE NUCLEOBASE MODIFIEE OU NON NATURELLE**



- (73) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) MANOHARAN, Muthiah, Weston, MA 02493, US  
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, Massachusetts 02140, US  
XIA, Jie, Carlsbad, CA 92009, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07H 21/00** → (51) **C12Q 1/68****C07H 21/04** → (51) **C12P 21/06**

- (51) **C07K 1/00** (11) **2 348 034 B1**  
**C07K 2/00** **A61K 39/095**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**  
**A61K 39/02** **C07K 16/12**  
**C07K 14/22** **G01N 33/569**  
**C12N 9/28** **C12N 9/38**  
**A61K 39/39** **A61K 47/48**  
**C12N 9/40**
- (25) En (26) En  
(21) 10182364.9 (22) 11.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 27.07.2011  
(30) 11.10.2001 US 328101 P  
30.08.2002 US 406934 P  
(54) • **NEUE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER MENINGOKOKKEN-EKRANKUNG**  
• **NOVEL IMMUNOGENIC COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF MENINGOCOCCAL DISEASE**  
• **NOUVELLES COMPOSITIONS IMMUNOGENES POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MÉNINGITE À MÉNINGOCOQUES**  
(73) Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US  
(72) Zlotnick, Gary, W., PENFIELD, NY 14526, US  
Fletcher, Leah, D., GENESEO, NY 14454, US  
Farley, John, ROCHESTER, NY 14618, US  
Bernfield, Liesel, A., ROCHESTER, NY 14619, US  
Zagursky, Robert, J., Victor, NY 14564, US  
Metcalf, Benjamin, J., ROCHESTER, NY 14618, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR  
(62) 02804818.9 / 1 442 047

- (51) **C07K 1/22** (11) **2 220 107 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08850855.1 (22) 12.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.08.2010  
(86) EP 2008/065346 12.11.2008  
(87) WO 2009/062942 2009/21 22.05.2009  
(30) 12.11.2007 EP 07120454  
(54) • **POLYPEPTIDE MIT DUALER AFFINITÄT ZUR REINIGUNG**  
• **DUAL AFFINITY POLYPEPTIDES FOR PURIFICATION**  
• **POLYPEPTIDES À DOUBLE AFFINITÉ DESTINÉS À LA PURIFICATION**  
(73) CHRETO ApS, Lejrvej 17, 1., 3500 Værløse, DK  
(72) KYHSE-ANDERSEN, Jan, DK-3500 Værløse, DK  
(74) Inspicos P/S, et al, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**C07K 2/00** → (51) **C07K 1/00**

- (51) **C07K 5/09** (11) **1 927 597 B1**  
**A61K 38/00** **C07K 14/47**  
(25) En (26) En  
(21) 08001112.5 (22) 18.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.06.2008  
(30) 18.08.2004 GB 0418414  
14.03.2005 US 79795  
(54) • **Antibakterielle Peptide**  
• **Antibacterial peptides**  
• **Peptides antibactériens**  
(73) Novabiotics Limited, Cruickshank Building, Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB  
(72) O'Neil, Deborah, Kintore Inverurie, AB61 OUX, GB  
(74) O'Neill, Michelle, Harrison IP Westminster Business Centre 10 Great North Way Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB  
(60) 16176481.6  
16179810.3  
(62) 05778505.7 / 1 778 720

**C07K 5/10** → (51) **A61K 38/08****C07K 5/10** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 7/06** (11) **2 686 337 B1**  
**A61K 38/08** **C07D 307/04**  
**C07K 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12707389.8 (22) 23.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) IN 2012/000051 23.01.2012  
(87) WO 2012/123957 2012/38 20.09.2012  
(30) 16.03.2011 IN DE07322011  
(54) • **OLIGOPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG**  
• **OLIGOPEPTIDES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF**  
• **OLIGOPEPTIDES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**  
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN  
(72) CHAKRABORTY, Tushar, Kanti, Lucknow -226001, IN  
GAJULA, Praveen Kumar, Lucknow -226001, IN  
PANDA, Dulal, Mumbai - 400076, IN  
ASTHANA, Jayant, Mumbai - 400076, IN  
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08****C07K 7/08** → (51) **A61K 38/08****C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/00** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 14/025** (11) **2 176 283 B1**  
**A61K 48/00** **C12N 15/34**  
**C12N 15/34**  
(25) En (26) En  
(21) 08781733.4 (22) 11.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.04.2010  
(86) US 2008/069866 11.07.2008  
(87) WO 2009/012176 2009/04 22.01.2009

- (30) 14.07.2007 US 959638 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRN- ERKRANKUNGEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING BRAIN DISEASES**  
• **METHODS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DES MALADIES CEREBRALES**  
(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa Centers for Enterprise 2660 University Capitol Centre, Iowa City, IA 52242-5500, US  
Davidson, Beverly L., 3640 Johnson Way N.E., North Liberty, IA 52242, US  
Chen, Yong Hong, 1210 Shannon Drive, Iowa City, IA 52246-4171, US  
(72) DAVIDSON, Beverly, L., North Liberty, IA 52242, US  
CHEN, Yong Hong, Iowa City, IA 52246-4171, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 16186573.8

**C07K 14/05** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/195** (11) **2 307 049 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 39/42**  
**C12N 15/09**  
(25) En (26) En  
(21) 09798450.4 (22) 22.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.04.2011  
(86) US 2009/048085 22.06.2009  
(87) WO 2010/008782 2010/03 21.01.2010  
(30) 23.06.2008 US 213696  
(54) • **NICHT HÄMOLYTISCHE LLO-FUSIONS- PROTEINE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**  
• **NON-HEMOLYTIC LLO FUSION PROTEINS AND METHODS OF UTILIZING SAME**  
• **PROTÉINES DE FUSION LLO NON HÉMO- LYTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI- LISATION**  
(73) The Trustees of The University of Penn- sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US  
(72) PATERSON, Yvonne, Philadelphia Penn- sylvania 19102, US  
MACIAG, Paulo, Long Grove Illinois 60047, US  
(74) Korn, Richard Mervyn, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB  
(60) 15168932.0 / 2 942 355

**C07K 14/195** → (51) **C07K 14/775****C07K 14/22** → (51) **C07K 1/00**

- (51) **C07K 14/31** (11) **2 178 904 B1**  
**A61K 38/00** **G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 08755197.4 (22) 08.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.04.2010  
(86) US 2008/063119 08.05.2008  
(87) WO 2008/154101 2008/51 18.12.2008  
(30) 06.06.2007 US 933573 P  
26.10.2007 US 983141 P  
(54) • **PSM-PEPTIDE ALS IMPFSTOFFTARGETS GEGEN METHICILLINRESISTENTEN STA- PHYLOCOCCUS AUREUS**  
• **PSM PEPTIDES AS VACCINE TARGETS AGAINST METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS**

- *PEPTIDES PSM COMME CIBLES DE VACCINS CONTRE LE STAPHYLOCOQUE DORÉ RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE*
- (73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
- (72) OTTO, Michael, Washington, DC 20009, US  
WANG, Rong, Hamilton, MT 59840, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forrester Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **C07K 14/315** (11) **2 590 994 B1**  
**C07K 19/00** **A61K 39/09**
- (25) En (26) En  
(21) 11786995.8 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013  
(86) SE 2011/050652 25.05.2011  
(87) WO 2011/149419 2011/48 01.12.2011  
(30) 26.05.2010 US 348376 P

- *IMPfstoff GEGEN STREPTOKOKKEN-INFREKTIONEN AUF DER GRUNDLAGE RE-KOMBINANTER PROTEINE*
  - *VACCINE AGAINST STREPTOCOCCAL INFECTIONS BASED ON RECOMBINANT PROTEINS*
  - *VACCIN CONTRE DES INFECTIONS STREPTOCOCCIQUES BASÉ SUR DES PROTÉINES DE RECOMBINAISON*
- (73) Intervacc AB, P.O. Box 112, 129 22 Hägerssten, SE
- (72) GUSS, Bengt, S-756 52 Uppsala, SE  
FLOCK, Jan-Ingmar, S-167 67 Bromma, SE  
FRYKBERG, Lars, S-743 91 Storvreta, SE  
FLOCK, Margareta, S-167 67 Bromma, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **C07K 14/44** (11) **2 499 158 B1**  
**A61K 39/008** **G01N 33/569**
- (25) En (26) En  
(21) 10781480.8 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012  
(86) EP 2010/067380 12.11.2010  
(87) WO 2011/058137 2011/20 19.05.2011  
(30) 13.11.2009 EP 09175929  
13.11.2009 US 261020 P

- *Verwendung einer L3- und/oder L5-Quelle als Impfstoff oder als Diagnose für eine Parasitenerkrankung*
  - *THE USE OF AN L3 AND/OR L5 SOURCE AS A VACCINE OR AS A DIAGNOSTIC FOR A PARASITIC DISEASE*
  - *Utilisation d'une source de L3 et/ou de L5 en tant que vaccin ou pour le diagnostic d'une maladie parasitaire*
- (73) Laboratorios LETI, S.L., Calle del Sol, 5, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
- (72) ALONSO BEDATE, Carlos, 28015 Madrid, ES  
SOTO ALVAREZ, Manuel, 28916 Madrid, ES  
RAMIREZ GARCIA, Laura, 28025 Madrid, ES
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 16180085.9

- (51) **C07K 14/47** (11) **2 465 865 B1**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C07K 14/00** **C12N 5/10**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**  
**C07K 14/745**

- (25) En (26) En  
(21) 12151719.7 (22) 21.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.06.2012  
(30) 21.02.2007 US 902949 P

- *Peptidvaccine für tumorassoziierte Antigene exprimierenden Krebs*
- *Peptide vaccines for cancers expressing tumor-associated antigens*
- *Vaccins de peptide pour cancers exprimant des antigènes associés aux tumeurs*

- (73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (72) Tsunoda, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP  
Ohsawa, Ryuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 12175488.1 / 2 583 976  
(62) 08710443.6 / 2 121 731

- (51) **C07K 14/47** (11) **2 612 921 B1**  
**C12P 21/02** **A61K 38/17**  
**A61P 35/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11821968.2 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) JP 2011/070048 02.09.2011  
(87) WO 2012/029954 2012/10 08.03.2012  
(30) 03.09.2010 JP 2010197485

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEUEM DEGALACTOSYLIERTEM GC-GLOBULIN*
- *METHOD FOR PRODUCTION OF NOVEL DEGALACTOSYLATED GC GLOBULIN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE NOUVELLE GC GLOBULINE DÉGALACTOSYLÉE*

- (73) Morita Pharmaceutical Ind., Ltd., 5-1, Nihonbashi-muromachi 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) HORI Hitoshi, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, JP  
UTO Yoshihiro, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, JP  
TAKEUCHI Ryota, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0805, JP  
NAKAGAWA Yoshinori, Soja-shi Okayama 719-1106, JP  
TERADA Hiroshi, Tokyo 162-8601, JP  
HIROTA Keiji, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **C07K 14/47** (11) **2 811 021 B1**  
**C12P 13/02** **C12N 9/88**

- (25) En (26) En  
(21) 14180186.0 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(30) 07.06.2011 JP 2011127466  
29.06.2011 JP 2011144378  
30.06.2011 JP 2011145061

- *Verbesserte Nitrilhydratase*
  - *Improved nitrile hydratase*
  - *Hydratase de nitrile améliorée*
- (73) Mitsubishi Rayon Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP
- (72) Watanabe, Fumiaki, Kanagawa 227-8502, JP

- Hara, Ai, Kanagawa 230-0053, JP  
Ambo, Takanori, Aichi 440-8601, JP  
Kitahara, Aya, Kanagawa 227-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12796356.9 / 2 719 760

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 5/09**

- (51) **C07K 14/535** (11) **2 379 586 B1**  
**C12N 15/861** **A61K 35/76**

- (25) En (26) En  
(21) 09796016.5 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011  
(86) FI 2009/051025 21.12.2009  
(87) WO 2010/072900 2010/26 01.07.2010  
(30) 22.12.2008 FI 20080671  
27.04.2009 FI 20095466  
29.09.2009 US 585971

- *ONCOLYTISCHE ADENOVIRALE VEKTOREN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
- *ONCOLYTIC ADENOVIRAL VECTORS AND METHODS AND USES RELATED THERETO*
- *VECTEURS ADÉNOVIRAUX ONCOLYTIQUES, LEURS PROCÉDÉS ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Targovax Oy, Saukonpaadenranta 2, 00180 Helsinki, FI
- (72) HEMMINKI, Akseli, FI-00260 Helsinki, FI  
KANERVA, Anna, FI-00260 Helsinki, FI  
CERULLO, Vincenzo, FI-00330 Helsinki, FI  
PESONEN, Sari, FI-00570 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

- (51) **C07K 14/605** (11) **2 597 103 B1**  
**C07K 14/62**

- (25) En (26) En  
(21) 13155712.6 (22) 14.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.05.2013  
(30) 16.11.2007 EP 07120880

- *HALTBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LIRAGLUTIDE UND DEGLUDECE*
- *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING LIRAGLUTIDE AND DEGLUDECE*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DURABLE COMPRENANT DU LIRAGLUTIDE ET DU DEGLUDECE*

- (73) NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) Plum, Anne, 2880 Bagsværd, DK  
Stensgaard, Dorte Bjerre, 2880 Bagsværd, DK  
Thomsen, Jens Kaalby, 2880 Bagsværd, DK  
Schlein, Morten, 2880 Bagsværd, DK  
Marcussen, Anne Sofie Kjær, 2880 Bagsværd, DK  
Poulsen, Christian, 2880 Bagsværd, DK
- (62) 08849536.1 / 2 209 800

- (51) **C07K 14/605** (11) **2 813 514 B1**  
**B01D 15/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13746833.6 (22) 29.01.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) CN 2013/071063 29.01.2013
- (87) WO 2013/117135 2013/33 15.08.2013
- (30) 10.02.2012 CN 201210029818
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNTHETISCHEM FESTPHASEN-ROHLIRAGLUTID  
• METHOD FOR PURIFYING SOLID-PHASE SYNTHETIC CRUDE LIRAGLUTIDE  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU LIRAGLUTIDE BRUT SYNTHÉTIQUE EN PHASE SOLIDE
- (73) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd., Hybio Medicine Park No.37 KEJIC Str. 2ND Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIN, Liangzheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
PAN, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MA, Yaping, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YUAN, Jiancheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

**C07K 14/62** → (51) **A61K 9/10**

**C07K 14/62** → (51) **C07K 14/605**

- (51) **C07K 14/705** (11) **2 432 802 B1**  
**C12N 15/62** **A61K 38/17**  
**A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10720803.5 (22) 19.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (86) GB 2010/000988 19.05.2010
- (87) WO 2010/133828 2010/47 25.11.2010
- (30) 20.05.2009 GB 0908613
- (54) • BIFUNKTIONELLE POLYPEPTIDE  
• BIFUNCTIONAL POLYPEPTIDES  
• POLYPEPTIDES BIFONCTIONNELS
- (73) Immunocore Ltd., 101 Park Drive, Milton Park Abingdon OX14 4RY Oxfordshire, GB
- (72) JAKOBSEN, Bent, Karsten, Oxfordshire OX14 4RX, GB  
VUIDEPOT, Annelise, Brigitte, Oxfordshire OX14 4RX, GB  
LI, Yi, Abingdon OX14 4RX Oxfordshire, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (60) 16176246.3  
16176249.7

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 14/745** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 14/775** (11) **2 531 524 B1**  
**C07K 19/00** **A61K 38/17**  
**C07K 14/195**
- (25) En (26) En
- (21) 11702831.6 (22) 07.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (86) EP 2011/051761 07.02.2011
- (87) WO 2011/095628 2011/32 11.08.2011
- (30) 05.02.2010 US 201061302051 P  
04.02.2011 US 201113021635

- (54) • FUSIONSPROTEINE MIT ANTIGENEN APOB-100-PROTEINFRAGMENTEN UND EINEM PROTEINTRÄGER SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VERHINDERUNG VON ARTERIOSKLEROSE  
• FUSION PROTEINS COMPRISING ANTIGENIC APOB-100 PROTEIN FRAGMENTS AND A PROTEIN CARRIER, RELATED COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS FOR TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ATHEROSCLEROSIS  
• PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT DES FRAGMENTS DE PROTÉINE APOB-100 ANTIGÉNIQUES ET UN SUPPORT DE PROTÉINE, COMPOSITIONS ASSOCIÉES, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ATHÉROSCLÉROSE
- (73) CardioVax, LLC, 2390 Crenshaw Boulevard, No. 202, Torrance, CA 90501, US
- (72) NILSSON, Jan, 240 13 Genarp, SE  
HANSSON, Göran K., 112 39 Stockholm, SE  
HOLMGREN, Jan, 426 74 Vastra Frolunda, SE
- (74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C07K 14/805** (11) **2 170 948 B1**  
**A61K 38/42** **A61K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 08775775.3 (22) 26.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
- (86) GB 2008/002199 26.06.2008
- (87) WO 2009/004309 2009/02 08.01.2009
- (30) 29.06.2007 GB 0712685
- (54) • MODIFIZIERTE GLOBINPROTEINE MIT VERÄNDERTEM ELEKTRONENTRANSPORTPFAD  
• MODIFIED GLOBIN PROTEINS WITH ALTERED ELECTRON TRANSPORT PATHWAY  
• GLOBINES MODIFIÉES À MÉCANISME DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS MODIFIÉE
- (73) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
- (72) COOPER, Christopher Eric, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB  
WILSON, Michael Thomas, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB  
REEDER, Brandon Jon, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
- (74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/10** (11) **2 552 958 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 31/18**
- (25) It (26) En
- (21) 11728944.7 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) IB 2011/051363 30.03.2011
- (87) WO 2011/121556 2011/40 06.10.2011
- (30) 31.03.2010 IT T020100257
- (54) • MONOKLONALE, GEGEN DAS P17-PROTEIN VON HIV GERICHTETE ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DER BINDUNG VON P17 AN DEN P17-REZEPTOR (P17R)

- MONOCLONAL ANTIBODY DIRECTED AGAINST THE P17 PROTEIN OF HIV, CAPABLE OF NEUTRALISING THE BINDING OF P17 TO THE P17 RECEPTOR (P17R)  
• ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE LA PROTÉINE P17 DU VIH, CAPABLE DE NEUTRALISER LA LIAISON DE P17 AU RÉCEPTEUR DE P17 (P17R)
- (73) Medestea Research & Production S.p.A., Via Pietro Micca 20, 10122 Torino, IT
- (72) CARUSO, Arnaldo, I-20124 Brescia, IT  
MERIZZI, Giulia Federica, I-10128 Torino, IT  
SOLETI, Antonio, I-10042 Nichelino (Torino), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C07K 16/12** (11) **2 566 891 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11778188.0 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) US 2011/035033 03.05.2011
- (87) WO 2011/140114 2011/45 10.11.2011
- (30) 03.05.2010 US 330568 P
- (54) • PASSIVE IMMUNISIERUNG GEGEN GLUCOSAMINIDASE FÜR STAPHYLOCOCCUS AUREUS-INFEKTIONEN  
• ANTI-GLUCOSAMINIDASE PASSIVE IMMUNIZATION FOR STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS  
• IMMUNISATION PASSIVE ANTI-GLUCOSAMINIDASE POUR LES INFECTIONS PAR STAPHYLOCOCCUS AUREUS
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
- (72) SCHWARZ, Edward, M., Rochester, NY 14618, US  
SULLIVAN, Mark, A., Fairport, NY 14450, US  
DAISS, John, L., Rochester, NY 14625, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 16187268.4

(51) **C07K 16/12** (11) **2 892 921 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 1/00**  
**A61P 31/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13756170.0 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/068152 03.09.2013
- (87) WO 2014/033313 2014/10 06.03.2014
- (30) 03.09.2012 EP 12182774
- (54) • SCHÜTZENDE ANTIKÖRPER GEGEN ETEC  
• PROTECTIVE ANTI-ETEC ANTIBODY  
• ANTICORPS PROTÉGÉANT CONTRE L'ETEC
- (73) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) DE PICKER, Ann, B-9820 Schelderode, BE  
DE GREVE, Henri, B-1060 Brussel, BE  
VIRDI, Vikram, B-9052 Ghent, BE

**C07K 16/12** → (51) **C07K 1/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **1 481 992 B1**  
**C12N 15/13** **C12N 5/10**  
**A61K 39/00** **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
- (21) 04011466.2 (22) 26.02.2001



- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR
- AL LT LV MK RO SI
- (43) 01.12.2004
- (30) 24.02.2000 US 184601 P  
08.12.2000 US 254465 P  
08.12.2000 US 254498 P
- (54) • *Humanisierte Antikörper, die Amyloid Beta Peptid sequenzieren*  
• *Humanized antibodies that sequester amyloid beta peptide*  
• *Anticorps humanisés sequestrant un peptide amyloïde beta*
- (73) WASHINGTON UNIVERSITY ST. LOUIS, 1  
Brookings Drive, St. Louis Missouri 63110,  
US  
Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center,  
Indianapolis, IN 46285, US
- (72) Holtzman, David, M., St. Louis MO 63141,  
US  
Demattos, Ronald, St. Louis MO 63110, US  
Bales, Kelly, R., Cloverdale IN 46120, US  
Paul, Steven, M., Carmel IN 46032, US  
Tsurushita, Naoya, Palo Alto CA 94306, US  
Vasquez, Maximiliano, Palo Alto CA 94303,  
US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB
- (60) 16161726.1 / 3 070 100  
(62) 01913081.4 / 1 257 584

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 242 769 B1**  
**A61K 38/17** **A61K 38/00**  
**A61K 39/395** **A61K 31/519**  
**A61K 45/06** **C07K 16/18**
- (25) En (26) En  
(21) 09700394.1 (22) 09.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010  
(86) US 2009/000162 09.01.2009  
(87) WO 2009/089062 2009/29 16.07.2009  
(30) 11.01.2008 US 10734 P
- (54) • *CADHERIN-11 EC1 DOMÄNE ANTIKÖR-  
PER ZUR BEHANDLUNG ENTZÜN-  
DLICHER GELENKSERKRANKUNGEN*  
• *ANTI-CADHERIN-11 EC1 DOMAIN ANTI-  
BODIES FOR TREATING INFLAMMATORY  
JOINT DISORDERS*  
• *ANTICORPS ANTI-CADHÉRINE-11 EC1 ET  
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROU-  
BLES INFLAMMATOIRES DES ARTICULA-  
TIONS*
- (73) Adheron Therapeutics, Inc., 200 Boston  
Avenue, Suite 1100, Medford, MA 02155,  
US
- (72) MCARTHUR, James, G., Concord, MA  
01742, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 318 438 B1**  
**A61K 38/17** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **C07K 14/05**  
**C07K 16/30**
- (25) En (26) En  
(21) 09771858.9 (22) 03.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011  
(86) AU 2009/000869 03.07.2009  
(87) WO 2010/000041 2010/01 07.01.2010  
(30) 04.07.2008 AU 2008903451
- (54) • *ANTI-P2X7 PEPTIDES AND EPITOPES*

- *ANTI-P2X7 PEPTIDEN UND EPITOPEN*  
• *PEPTIDES ET ÉPITOPES ANTI-P2X7*
- (73) Biosceptre (Aust) Pty Ltd, 11 Julius Avenue,  
North Ryde NSW 2113, AU
- (72) BARDEN, Julian Alexander, North Ryde,  
NSW 2113, AU  
GIDLEY-BAIRD, Angus, North Ryde, NSW  
2113, AU
- (74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **2 418 222 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/04** **G01N 33/15**  
**G01N 33/48** **G01N 33/50**  
**G01N 33/53** **G01N 33/577**  
**C12P 21/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10761758.1 (22) 09.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012  
(86) JP 2010/056449 09.04.2010  
(87) WO 2010/117059 2010/41 14.10.2010  
(30) 10.04.2009 JP 2009096388
- (54) • *THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG  
VON ERKRANKUNGEN AUSGELÖST  
DURCH NEOPLASTISCHE PROLIFERA-  
TION VON PLASMAZELLEN*  
• *THERAPEUTIC AGENT FOR TREATING  
DISEASES IN WHICH NEOPLASTIC  
PROLIFERATION OF PLASMA CELLS  
OCCURS*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAI-  
TEMENT DES MALADIES CARACTÉRI-  
SÉES PAR UNE PROLIFÉRATION  
NÉOPLASIQUE DE PLASMOCYTES*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi  
Osaka 565-0871, JP
- (72) HOSEN, Naoki, Suita-shi Osaka 565-0871,  
JP  
SUGIYAMA, Haruo, Suita-shi Osaka 565-  
0871, JP
- (74) Sutcliffe, Nicholas Robert, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/713**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/32** (11) **2 054 444 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C12N 5/10** **C12N 15/13**  
**C12N 15/63** **A01K 67/027**

- (25) En (26) En  
(21) 07813707.2 (22) 02.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- HR
- (43) 06.05.2009  
(86) US 2007/075078 02.08.2007  
(87) WO 2008/019290 2008/07 14.02.2008  
(30) 04.08.2006 US 835514 P
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN ERBB2*  
• *ANTIBODIES TO ERBB2*  
• *ANTICORPS ANTI-ERBB2*
- (73) MedImmune Limited, Milstein Building  
Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (72) CARTLIDGE, Susan Ann, Macclesfield,  
Cheshire SK10 4TG, GB  
DONG, Jianying, San Diego, California  
92122, US

- HICKINSON, Mark, Macclesfield, Cheshire  
SK10 4TG, GB  
KANG, Jaspal Singh, Burnaby, British  
Columbia V5A 1V7, CA  
FOLTZ, Ian, Burnaby, British Columbia V5A  
1V7, CA
- (74) Meyrial, Valérie Marie-Noëlle, et al,  
MedImmune Limited Milstein Building  
Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (60) 12154574.3 / 2 511 301

**C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/315**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/775**

**C08B 9/00** → (51) **D21C 3/02**

**C08B 31/00** → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08B 37/00** (11) **2 888 294 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13756375.5 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015  
(86) EP 2013/067554 23.08.2013  
(87) WO 2014/029875 2014/09 27.02.2014  
(30) 24.08.2012 US 201261692762 P  
24.08.2012 EP 12181749
- (54) • *CARBOXYFUNKTIONALISIERTES ALTER-  
NAN*  
• *CARBOXY-FUNCTIONALIZED ALTERNAN*  
• *ALTERNAN À FONCTIONNALITÉ  
CARBOXY*
- (73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith,  
Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (72) LANDSCHÜTZE, Volker, 12203 Berlin, DE  
RADOSTA, Sylvania, 14558 Nuthetal, DE  
VORWERG, Waltraud, 14469 Potsdam, DE
- (74) Karfopoulos, Alexis Theo, Croda Interna-  
tional Plc Intellectual Property Department  
Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14  
9AA, GB

**C08B 37/00** → (51) **A61K 31/737**

**C08B 37/00** → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08B 37/08** (11) **2 537 867 B1**  
**A61K 8/73** **A61Q 1/00**  
**A61Q 5/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/02** **C08L 5/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11744748.2 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012  
(86) JP 2011/053504 18.02.2011  
(87) WO 2011/102462 2011/34 25.08.2011  
(30) 19.02.2010 JP 2010034987  
19.02.2010 JP 2010034986
- (54) • *MODIFIZIERTE HYALURONSÄURE UND/  
ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND KOSMETIK-  
ARTIKEL DAMIT*  
• *MODIFIED HYALURONIC ACID AND/OR  
SALT THEREOF, METHOD FOR  
PRODUCING SAME AND COSMETIC  
COMPRISING SAME*  
• *ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ ET/OU  
SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ASSOCIÉ ET PRODUIT  
COSMÉTIQUE LE COMPRÉSENT*
- (73) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP

(72) FUJIKAWA, Shunichi, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, JP  
KUROKAWA, Masanori, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08B 37/08** (11) **2 614 090 B1**  
**C08L 5/08** **A61K 31/728**  
**C08B 31/00** **C08B 37/00**  
**C08J 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 11769800.1 (22) 09.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013  
(86) EP 2011/065633 09.09.2011  
(87) WO 2012/032151 2012/11 15.03.2012  
(30) 09.09.2010 IT MI20101635  
(54) • *HYBRIDE KOOPERATIVE KOMPLEXE DER HYALURONSÄURE*  
• *HYBRID COOPERATIVE COMPLEXES OF HYALURONIC ACID*  
• *COMPLEXES HYBRIDES COOPÉRATIFS D'ACIDE HYALURONIQUE*

(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH  
(72) DE ROSA, Mario, I-80131 Napoli, IT  
D'AGOSTINO, Antonella, I-80016 Marano, IT  
LA GATTA, Annalisa, I-80016 Quarto, IT  
SCHIRALDI, Chiara, I-80122 Napoli, IT  
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C08B 37/08** (11) **2 940 045 B1**  
**A61K 9/16** **C08J 3/12**  
**C08L 5/08**

(25) It (26) En  
(21) 15165315.1 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(30) 28.04.2014 IT MI20140778  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN CHITOSAN AGGREGATEN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SOLUBLE CHITOSANE AGGREGATES*  
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION D'AGREGATS DE CHITOSANE SOLUBLES*

(73) Bioenol S.r.l., Via Cantarana 25, 27043 San Cipriano Po (PV), IT  
(72) Maini, Michele, 27047 Santa Maria della Versa (PAVIA), IT  
Benevento, Gianpaolo, 12084 Mondovì (CUNEO), IT  
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **C08C 19/22** (11) **2 937 364 B1**  
**C08C 19/26** **C08L 7/00**  
**C08L 9/00** **B60C 1/00**  
**B60C 5/00** **B60C 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 15159718.4 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(30) 22.04.2014 KR 20140047849  
(54) • *SEITENWANDEINSETZGUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR NOTLAUFREIFEN UND DARAUS HERGESTELLTER REIFEN*  
• *SIDEWALL INSERT RUBBER COMPOSITION FOR RUN-FLAT TIRE AND TIRE PRODUCED USING THE SAME*

• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À INSERT DE PAROI LATÉRALE POUR PNEUMATIQUE À AFFAÏSSEMENT LIMITÉ ET PNEU OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI*

(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR  
(72) Lim, Ki Won, 360-774 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR  
Han, Yoon Sung, 305-725 Daejeon, KR  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**C08C 19/26** → (51) **C08C 19/22**

(51) **C08F 2/00** (11) **2 185 597 B1**  
**C08F 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 08801797.5 (22) 02.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.05.2010  
(86) EP 2008/007164 02.09.2008  
(87) WO 2009/030460 2009/11 12.03.2009  
(30) 06.09.2007 DE 102007042252  
18.10.2007 US 999435 P

(54) • *KONTINUIERLICHE ZUFUHR VON HILFSTOFFEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*  
• *CONTINUOUS FEED OF AUXILIARIES FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*  
• *ALIMENTATION EN CONTINU DE PRODUITS AUXILIAIRES DESTINÉS À LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) SCHWIND, Jürgen, 53332 Bornheim, DE  
KLASSEN, Horst, 50374 Erftstadt, DE  
LUTZ, Gerald, 50999 Köln, DE  
GELINAS, Robert, Lake Charles LA 70605, US  
BERHALTER, Klaus, 53332 Bornheim Dersdorf, DE  
KRÜGERS, Ursula, 50321 Brühl, DE  
(74) Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. C657, 2nd floor Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08F 2/01** (11) **2 913 345 B1**  
**C08F 2/34**

(25) En (26) En  
(21) 14157153.9 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(54) • *Gasphasenpolymerisationsverfahren*  
• *Gas phase polymerization process*  
• *Procédé de polymérisation en phase gazeuse*

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Kanellopoulos, Vasileios, FI02130 Espoo, FI  
Krallis, Apostolos, FI02600 Espoo, FI  
Al-haj Ali, Mohammad, FI00640 Helsinki, FI  
Tupe, Ravindra, Mumbai-400050, Maharashtra, IN  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 2/01** (11) **2 913 346 B1**  
**C08F 2/34**

(25) En (26) En  
(21) 14157154.7 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015

(54) • *Verfahren zur Polymerisation von Olefinen in einem Fließbett*  
• *Process for polymerizing olefins in a fluidized bed*  
• *Procédé de polymérisation d'oléfines dans un lit fluidisé*

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Al-haj Ali, Mohammad, FI00640 Helsinki, FI  
Kanellopoulos, Vasileios, FI02130 Espoo, FI  
Krallis, Apostolos, FI02600 Espoo, FI  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 2/22** (11) **2 539 311 B1**  
**C08F 220/18** **C09D 5/02**  
**C08F 283/06** **C08F 220/28**  
**C09D 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11714392.5 (22) 17.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013  
(86) IB 2011/000327 17.02.2011  
(87) WO 2011/104599 2011/35 01.09.2011  
(30) 17.03.2010 US 314754 P  
26.02.2010 FR 1051366

(54) • *ASSOZIATIVES MONOMER AUF DER BASIS VON OXOALKOHOLEN, ACRYLPOLYMER MIT DIESEM MONOMER, VERWENDUNG VON DIESEM POLYMER ALS VERDICKUNGSMITTEL IN EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG UND ERHALTENE FORMULIERUNG*  
• *ASSOCIATIVE MONOMER BASED ON OXO ALCOHOLS, ACRYLIC POLYMER CONTAINING THIS MONOMER, USE OF SAID POLYMER AS THICKENER IN AN AQUEOUS FORMULATION, AND FORMULATION OBTAINED*  
• *MONOMERE ASSOCIATIF A BASE D'ALCOOLS OXO, POLYMERE ACRYLIQUE CONTENANT CE MONOMERE, UTILISATION DUDIT POLYMERE COMME EPAISSISSANT DANS UNE FORMULATION AQUEUSE, FORMULATION OBTENUE*

(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR  
(72) SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR  
RUHLMANN, Denis, F-69730 Genay, FR  
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, et al, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

**C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 4/642** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 4/643** → (51) **H01B 3/44**

**C08F 6/00** → (51) **B01D 3/06**

**C08F 8/00** → (51) **C08F 212/08**

**C08F 8/10** → (51) **B32B 27/08**

**C08F 8/14** → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08F 10/00** (11) **2 582 731 B1**  
(25) En (26) En

(21) 11723086.2 (22) 06.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013  
(86) EP 2011/059289 06.06.2011  
(87) WO 2011/157582 2011/51 22.12.2011  
(30) 18.06.2010 EP 10166443



- (54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND DARAUS GEWONNENEN KATALYSATOREN*  
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS AND CATALYSTS THEREFROM OBTAINED*  
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES ET CATALYSEURS OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) GUNDELT, Friedhelm, 65835 Liederbach, DE  
(74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- C08F 10/00** → (51) **C08F 2/00**
- 
- C08F 10/00** → (51) **H01B 3/44**
- 
- C08F 20/28** → (51) **C04B 24/26**
- 
- C08F 22/10** → (51) **C09D 11/107**
- 
- (51) **C08F 210/02** (11) **1 517 930 B1**  
**C08F 4/642**
- (25) En (26) En  
(21) 03734308.4 (22) 29.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.03.2005  
(86) US 2003/017165 29.05.2003  
(87) WO 2004/003031 2004/02 08.01.2004  
(30) 28.06.2002 US 186361  
(54) • *AKTIVATOREN FÜR POLYMERISATIONS-KATALYSATOREN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN POLYMERISATIONSVERFAHREN*  
• *POLYMERIZATION CATALYST ACTIVATORS, METHOD OF PREPARING AND THEIR USE IN POLYMERIZATION PROCESSES*  
• *ACTIVATEURS DE CATALYSEURS DE POLYMERISATION, PROCÉDE DE PRÉPARATION DE CES ACTIVATEURS ET LEUR UTILISATION DANS DES OPÉRATIONS DE POLYMERISATION*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US  
CANO, David, a., Spring, TX 77388, US  
(74) Mareschal, Anne, et al, ExxonMobil Chemical Europe Inc. IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **2 598 544 B1**  
**C08J 5/18** **C08F 210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 11736386.1 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) EP 2011/063057 29.07.2011  
(87) WO 2012/013761 2012/05 02.02.2012  
(30) 03.08.2010 US 400818 P  
29.07.2010 EP 10171178  
(54) • *STATISTISCHE COPOLYMERE AUS PROPYLEN*  
• *RANDOM COPOLYMERS OF PROPYLENE*  
• *COPOLYMÈRES STATISTIQUES DE PROPYLENE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga, 14/A, 20127 Milano, IT  
(72) CIARAFONI, Marco, I-44123 Ferrara, IT  
GALVAN, Monica, I-45030 S.Maria Maddalena (RO), IT
- 
- MARZOLLA, Roberta, I-45030 Occhiobello, IT  
MASSARI, Paola, I-44121 Ferrara, IT
- (74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08F 210/06**
- 
- (51) **C08F 212/08** (11) **2 875 057 B1**  
**C08F 222/40** **C08F 8/00**  
**C08F 8/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13782829.9 (22) 19.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) IB 2013/055948 19.07.2013  
(87) WO 2014/013475 2014/04 23.01.2014  
(30) 20.07.2012 ZA 201205454  
(54) • *FURANONHALTIGE POLYMER-VERBINDUNG MIT BAKTERIENANHAFTUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *A FURANONE CONTAINING POLYMER COMPOUND WITH BACTERIA-ADHESION PROPERTIES*  
• *COMPOSÉ POLYMÈRE CONTENANT UNE FURANONE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE AUX BACTÉRIES*
- (73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA  
(72) KLUMPERMAN, Lubertus, 2351EA Leiderdorp, NL  
BSHENA, Osama Esmail, Stellenbosch 7600, ZA  
CLOETE, Thomas Eugene, Somerset West 7130, ZA  
GULE, Nonjabulo Prudence, Somerset West 7130, ZA
- (74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- C08F 214/22** → (51) **H01M 4/62**
- 
- C08F 216/12** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08F 220/10** → (51) **H01L 21/60**
- 
- C08F 220/18** → (51) **C08F 2/22**
- 
- C08F 220/18** → (51) **C09D 11/107**
- 
- C08F 220/24** → (51) **C08F 290/06**
- 
- (51) **C08F 220/26** (11) **2 284 205 B1**  
**C08F 290/06** **G02B 1/11**  
**G02F 1/1335**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09754388.8 (22) 15.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 16.02.2011  
(86) JP 2009/002137 15.05.2009  
(87) WO 2009/144879 2009/49 03.12.2009  
(30) 30.05.2008 JP 2008142826  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL COMPONENT*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT OPTIQUE*
- (73) SOKEN CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD., 3-29-5, Takada, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP  
(72) NAKAMURA, Masaki, Kyoto 600-8530, JP  
KITAMURA, Kyoji, Kyoto 600-8530, JP
- 
- TATSUNO, Yosuke, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- C08F 220/26** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08F 220/26** → (51) **H01L 21/60**
- 
- C08F 220/28** → (51) **C08F 2/22**
- 
- C08F 222/40** → (51) **C08F 212/08**
- 
- C08F 222/40** → (51) **H01L 21/60**
- 
- C08F 226/06** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08F 226/06** → (51) **H01L 21/60**
- 
- C08F 230/08** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08F 283/06** → (51) **C08F 2/22**
- 
- (51) **C08F 290/06** (11) **2 617 745 B1**  
**A61K 8/19** **A61K 8/81**  
**C08F 220/24** **C08F 220/26**  
**C08F 230/08** **C08F 299/08**  
**C09C 3/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11825042.2 (22) 07.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/070344 07.09.2011  
(87) WO 2012/036036 2012/12 22.03.2012  
(30) 13.09.2010 JP 2010204430  
(54) • *FLUORHALTIGES COPOLYMER*  
• *FLUORINE-CONTAINING COPOLYMER*  
• *COPOLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR*
- (73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP  
(72) KANEUMI Yoshiyama, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP  
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- C08F 290/06** → (51) **C08F 220/26**
- 
- C08F 290/06** → (51) **C08F 299/02**
- 
- C08F 297/00** → (51) **B32B 27/08**
- 
- (51) **C08F 299/02** (11) **2 762 507 B1**  
**C08F 290/06** **C08J 5/24**  
**C08K 3/00** **C08K 5/05**  
**C08L 5/372** **C08L 63/00**  
**C08L 69/00** **C08L 71/12**  
**C08L 79/00** **H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12835637.5 (22) 24.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/071447 24.08.2012  
(87) WO 2013/047041 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 JP 2011216480  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND MIT EINER METALLFOLIE KASCHIERTES LAMINAT*  
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND METAL FOIL-CLAD LAMINATE*  
• *COMPOSITION DE RESINE, PRÉIM-PRÉGNÉ ET STRATIFIÉ PLAQUÉ PAR UNE FEUILLE MÉTALLIQUE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) OKA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP



ITO, Syouchi, Tokyo 125-8601, JP  
KUDO, Masataka, Tokyo 125-8601, JP  
YAGINUMA, Michio, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 299/08** → (51) **C08F 290/06**

**C08G 10/02** → (51) **C04B 24/26**

**C08G 18/00** → (51) **E01B 1/00**

(51) **C08G 18/28** (11) **2 640 762 B1**  
**C08G 18/67** **C09D 175/16**  
(25) De (26) De  
(21) 11785008.1 (22) 17.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(86) EP 2011/070367 17.11.2011  
(87) WO 2012/066084 2012/21 24.05.2012  
(30) 17.11.2010 EP 10191564  
(54) • AUS URETHAN-BASIERTEN, POLYSILO-  
XAN ENTHALTENDEN MAKROMONO-  
MERN ERHÄLTICHE COPOLYMERE,  
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
UND DEREN VERWENDUNG  
• COPOLYMERS WHICH CAN BE OBTAINED  
FROM URETHANE-BASED, POLYSI-  
LOXANE-CONTAINING MACROMO-  
NOMERS, PROCESSES FOR THE  
PREPARATION THEREOF AND THEIR USE  
• COPOLYMÈRES POUVANT ÊTRE  
OBTENUS À PARTIR DE MACROMONO-  
MÈRES À BASE D'URÉTHANES, CONTE-  
NANT DES POLYSILOXANES, PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION ET UTILISATION  
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483  
Wesel, DE  
(72) JAUNKY, Wojciech, 46485 Wesel, DE  
HANS, Marc, 46485 Wesel, DE  
FRANK, Albert, 46509 Xanten, DE  
GÖBELT, Bernd, 46487 Wesel, DE  
NAGELSDIEK, René, 46499 Hamminkeln, DE  
BUBAT, Alfred, 46487 Wesel, DE  
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck,  
DE  
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10  
40 09, 40031 Düsseldorf, DE

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/62**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/62**

(51) **C08G 18/62** (11) **1 392 747 B1**  
**C08G 18/28** **C09D 5/04**  
**C08G 18/32**  
(25) De (26) De  
(21) 02745314.1 (22) 24.05.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR  
(43) 03.03.2004  
(86) EP 2002/005702 24.05.2002  
(87) WO 2002/098943 2002/50 12.12.2002  
(30) 01.06.2001 DE 10126647  
(54) • RHEOLOGIEHILFSMITTEL, VERFAHREN  
ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE  
VERWENDUNG  
• RHEOLOGICAL ADJUNCT, METHOD FOR  
PRODUCTION AND USE THEREOF  
• ADJUVANT RHEOLOGIQUE, PROCÉDÉ  
POUR SA PRODUCTION ET SON UTILI-  
SATION  
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE  
(72) BAUMGART, Hubert, 48163 Münster, DE  
HEID, Ingrid, 48149 Münster, DE  
RÖCKRATH, Ulrike, 48308 Senden, DE

KLEINE BECKMANN, Helmut, 48346 Ostbe-  
vern, DE  
POTH, Ulrich, 48163 Münster, DE  
(74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Burgplatz  
21-22, 40213 Düsseldorf, DE

**C08G 18/67** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 59/04** → (51) **C07D 303/08**

**C08G 59/14** → (51) **C08K 3/20**

(51) **C08G 59/18** (11) **2 943 518 B1**  
**C08L 63/00** **C08G 59/50**  
(25) De (26) De  
(21) 13811565.4 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) EP 2013/077701 20.12.2013  
(87) WO 2014/108304 2014/29 17.07.2014  
(30) 08.01.2013 EP 13150534  
08.01.2013 EP 13150545  
(54) • HÄRTER FÜR EMISSIONSARME EPOXID-  
HARZ-PRODUKTE  
• HARDENERS FOR LOW-EMISSION  
EPOXY RESIN PRODUCTS  
• DURCISSEURS POUR PRODUITS EN  
RÉSINE ÉPOXYDE À FAIBLE TAUX  
D'ÉMISSION  
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) KASEMI, Edis, CH-8046 Zürich, CH  
KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH  
STADELMANN, Ursula, CH-8046 Zürich, CH  
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/18** (11) **2 943 519 B1**  
**C08G 59/56** **C08L 63/00**  
**C09D 163/00**

(25) De (26) De  
(21) 13814550.3 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) EP 2013/077703 20.12.2013  
(87) WO 2014/108305 2014/29 17.07.2014  
(30) 08.01.2013 EP 13150545  
(54) • HÄRTER FÜR EMISSIONSARME EPOXID-  
HARZ-PRODUKTE  
• HARDENERS FOR LOW-EMISSION  
EPOXY RESIN PRODUCTS  
• DURCISSEURS POUR PRODUITS EN  
RÉSINE ÉPOXYDE À FAIBLE TAUX  
D'ÉMISSION  
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) KASEMI, Edis, CH-8046 Zürich, CH  
KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH  
STADELMANN, Ursula, CH-8046 Zürich, CH  
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/18**

**C08G 59/56** → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08G 61/12** (11) **2 399 957 B1**  
**C08G 73/02** **C08L 57/06**  
**C08L 65/00** **C08L 79/02**  
**H01B 1/12** **H01B 13/00**  
**H01M 14/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10743774.1 (22) 17.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(86) JP 2010/052352 17.02.2010  
(87) WO 2010/095648 2010/34 26.08.2010  
(30) 17.02.2009 JP 2009033643  
(54) • LEITFÄHIGE VERBUNDPOLYMERZUSAM-  
MENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG, LÖSUNG MIT DER ZU-  
SAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG  
DER ZUSAMMENSETZUNG  
• COMPOSITE CONDUCTIVE POLYMER  
COMPOSITION, METHOD FOR  
PRODUCING SAME, SOLUTION  
CONTAINING THE COMPOSITION, AND  
USE OF THE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYMÈRE CONduc-  
TEUR COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION, SOLUTION CONTENANT  
LA COMPOSITION, ET UTILISATION DE  
LA COMPOSITION  
(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-  
5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-  
8531, JP  
(72) MEGURO Hikaru, Sayama-shi Saitama 350-  
1320, JP  
OKAMOTO Shuji, Sayama-shi Saitama 350-  
1320, JP  
KOBAYASHI Fumiaki, Sayama-shi Saitama  
350-1320, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

(51) **C08G 61/12** (11) **2 601 236 B1**  
**C07D 513/04** **H01L 51/05**  
**H01L 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 11738716.7 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) EP 2011/063109 29.07.2011  
(87) WO 2012/016925 2012/06 09.02.2012  
(30) 05.08.2010 EP 10172083  
05.08.2010 US 370857 P  
(54) • HALBLEITERMATERIALEN AUS VER-  
BRÜCKTEN BITHIAZOLCOPOLYMEREN  
• SEMICONDUCTOR MATERIALS  
PREPARED FROM BRIDGED BITHIAZOLE  
COPOLYMERS  
• MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS  
PRÉPARÉS À PARTIR DE COPOLYMÈRES  
DE BITHIAZOLE PONTÉS  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
Polyera Corporation, 8045 Lamon Avenue,  
Suite 140, Skokie, IL 60077, US  
(72) MISHRA, Ashok Kumar, Singapore 140161,  
SG  
VAIDYANATHAN, Subramanian, Singapore  
118580, SG  
NOGUCHI, Hiroyoshi, Singapore 098830, SG  
DÖTZ, Florian, Singapore 098627, SG  
ZHU, Bo, Shanghai 200062, CN  
BASUKI, Johan Sebastian, Sydney NSW  
2035, AU  
(74) Bernhardt, Wolfgang Willy-Hans, et al, BASF  
Schweiz AG IP Department P.O. Box, 4002  
Basel, CH

(51) **C08G 63/685** (11) **2 331 606 B1**  
**C08G 73/02** **A61F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 09814911.5 (22) 21.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011

(86) US 2009/005240 21.09.2009

(87) WO 2010/033242 2010/12 25.03.2010

(30) 19.09.2008 US 192654 P

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE STICKOXID ERZEUGENDE POLYMERE UND ENTSPRECHENDE BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*

• *BIODEGRADABLE NITRIC OXIDE GENERATING POLYMERS AND RELATED BIOMEDICAL DEVICES*

• *POLYMÈRES BIODEGRADABLES GÉNÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET DISPOSITIFS BIOMÉDICAUX ASSOCIÉS*

(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) AMEER, Guillermo, Chicago IL 60657, US  
KIBBE, Melina, Chicago, IL 60616, US  
ZHAO, Haichao, Evanston IL 60201, US

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**C08G 63/685** → (51) **C10M 149/02**

(51) **C08G 63/688** (11) **2 734 566 B1**  
**C09D 167/02** **C08L 67/02**

(25) En (26) En

(21) 12737422.1 (22) 03.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) US 2012/045357 03.07.2012

(87) WO 2013/012556 2013/04 24.01.2013

(30) 21.07.2011 US 201113188012

(54) • *SULFOPOLYESTER-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WASSERDISPERGIERBARKEIT*

• *SULFOPOLYESTER POLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED WATER DISPERSIBILITY*

• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE DE TYPE SULFOPOLYESTER PRÉSENTANT UNE DISPERSIBILITÉ DANS L'EAU AMÉLIORÉE*

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US  
HALL, Phillip, Bryan, Jonesborough, TN 37659, US

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C08G 63/91** → (51) **C10M 149/02**

**C08G 64/02** → (51) **C07D 319/06**

(51) **C08G 65/40** (11) **2 366 728 B1**  
**C08L 71/10**

(25) En (26) En

(21) 10160696.0 (22) 27.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.09.2011

(30) 26.09.2003 GB 0322598

(54) • *Polymeres Material*

• *Polymeric material*

• *Matériau polymère*

(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB

(72) Flath, Dianne, Elswick, Lancashire PR4 3ZP, GB

Meakin, Craig, Poulton-le-Fylde, Lancashire FY6 8HY, GB

Wilson, Brian, Garstang, Lancashire PR3 1JG, GB

(74) Marsh, Andrew James, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

(60) 10179465.9 / 2 368 931

(62) 04768631.6 / 1 682 604

**C08G 65/40** → (51) **H01B 13/00**

**C08G 73/02** → (51) **C08G 61/12**

**C08G 73/02** → (51) **C08G 63/685**

(51) **C08G 75/04** (11) **2 468 797 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 10809710.6 (22) 09.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(86) JP 2010/005006 09.08.2010

(87) WO 2011/021363 2011/08 24.02.2011

(30) 19.08.2009 JP 2009190426

(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *PHOTOCURABLE COMPOSITION*

• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KITANO, Hajime, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP  
AKAMA, Shuyou, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08G 75/04** → (51) **A61L 27/52**

(51) **C08G 75/08** (11) **2 810 972 B1**  
**G02B 1/04** **G02C 7/02**  
**C08G 75/00** **C08L 81/00**  
**G02B 1/00** **G02C 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 13742825.6 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) JP 2013/051970 30.01.2013

(87) WO 2013/115212 2013/32 08.08.2013

(30) 02.02.2012 JP 2012021022

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL*

• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POUR MATERIAU OPTIQUE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) AOKI Takashi, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP  
ISHIZUKA Hirohito, Ibaraki 3140102, JP  
KOSHIIISHI Eiji, Tokyo 1008324, JP  
TAKEUCHI Motoharu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08G 77/04** → (51) **C08G 77/16**

**C08G 77/04** → (51) **H01L 31/042**

(51) **C08G 77/16** (11) **2 412 747 B1**  
**C08G 77/18** **B32B 27/00**  
**B32B 27/36** **C08J 7/04**  
**C09D 183/06** **C03C 17/30**  
**C08L 83/04** **C09D 183/04**  
**C08G 77/04**

(25) Ja (26) En

(21) 10756185.4 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012

(86) JP 2010/055276 25.03.2010

(87) WO 2010/110389 2010/39 30.09.2010

(30) 27.03.2009 JP 2009080355

(54) • *HARTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HARZSUBSTRAT MIT HARTBESCHICHTUNG*

• *HARD COATING COMPOSITE, AND RESIN SUBSTRATE HAVING A HARD COAT LAYER*

• *ORGANOPOLYSILOXANE, COMPOSITE DE REVÊTEMENT DUR, ET SUBSTRAT DE RÉSINE AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DUR*

(73) Asahi Glass Company, Limited, 1-5-1 Marunouchi Building Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) YAMAMOTO, Kyoko, Tokyo 100-8405, JP  
SHIBUYA, Takashi, Tokyo 100-8405, JP  
MIYAJIMA, Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08G 77/18** → (51) **C08G 77/16**

**C08H 8/00** → (51) **B27K 3/02**

(51) **C08J 3/07** (11) **2 303 950 B1**  
**C04B 26/22** **C08L 57/02**  
**C08L 7/02** **C08L 9/08**  
**C08L 91/00** **C08L 93/04**  
**C08L 95/00** **E01C 7/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 09744440.0 (22) 10.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011

(86) IB 2009/005905 10.06.2009

(87) WO 2009/150519 2009/51 17.12.2009

(30) 12.06.2008 FR 0803265

(54) • *EMULSION EINES KLAREN SYNTHETISCHEN BINDEMITEMLS*

• *CLEAR SYNTHETIC BINDER EMULSION*

• *EMULSION DE LIANT SYNTHÉTIQUE CLAIR*

(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) GODIVIER, Charlotte, F-92240 Malakoff, FR  
MARIOTTI, Sophie, 69002 Lyon, FR  
HERAULT, Joël, F-69440 Saint Sorlin, FR  
MERLUZZI, Audrey, F-69520 Grigny, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **C08J 3/09** (11) **2 895 531 B1**

(25) En (26) En

(21) 13716885.2 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) US 2013/031496 14.03.2013

(87) WO 2014/042683 2014/12 20.03.2014

(30) 14.09.2012 PCT/CN2012/081401



- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLEN-/ALPHA-OLEFINCOPOLYMER NIEDRIGER VISKOSITÄT ODER EINEM FUNKTIONALISIERTEN ETHYLEN-/ALPHA-OLEFINCOPOLYMER MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT**  
• **COMPOSITION CONTAINING A LOW VISCOSITY ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER OR A LOW VISCOSITY FUNCTIONALIZED ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER**  
• **COMPOSITION CONTENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE À FAIBLE VISCOSITÉ OU UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE FONCTIONNALISÉ À FAIBLE VISCOSITÉ**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) YU, Brian, Hai Yang, Shanghai 201300, CN  
DONATE, Felipe, A., Midland, MI 48642-6806, US  
YALVAC, Selim, Pearland, TX 77584, US  
WEAVER, Laura, B., Lake Jackson, TX 77566, US  
REGO, Jose, M., Houston, TX 77025, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- (51) **C08J 3/12** (11) **1 422 258 B1**  
**C08J 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 02758781.5 (22) 01.08.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 26.05.2004  
(86) JP 2002/007845 01.08.2002  
(87) WO 2003/014197 2003/08 20.02.2003  
(30) 02.08.2001 JP 2001234947  
(54) • **FEINES POLYTETRAFLUORETHYLEN-PULVER, DARAUS HERGESTELLTER POLYTETRAFLUORETHYLEN-FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POLYTETRAFLUOROETHYLENE FINE POWDER, POLYTETRAFLUOROETHYLENE FORMED ARTICLE PREPARED FROM THE SAME AND METHOD FOR PREPARATION OF THE SAME**  
• **POUDRE FINE DE POLYTETRAFLUOROETHYLENE, ARTICLE EN POLYTETRAFLUOROETHYLENE OBTENU A PARTIR DE CETTE POUDRE ET PREPARATION DE LADITE POUDRE**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) SHIMIZU, Tetsuo Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
ASANO, Michio Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
ONO, Makoto Yodogawa-seisakusho, DAIKIN IND. LTD., Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
NANBA, Yoshinori Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
KASAI, Shunji Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
YANO, Shinichi Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
YOSHIMOTO, Hiroyuki Yodogawa-seisakusho, Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08J 3/12** → (51) **C08B 37/08**
- 
- C08J 3/215** → (51) **H01B 3/42**
- 
- C08J 3/28** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **C08J 5/04** (11) **2 341 095 B1**  
**C08J 5/10** **C08L 89/00**  
**D04H 1/64**
- (25) En (26) En  
(21) 10195313.1 (22) 16.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2011  
(30) 29.12.2009 US 284957 P  
(54) • **Soja-Verbundmaterialien mit Aminoharz und Herstellungsverfahren dafür**  
• **Soy composite materials comprising an amino resin and methods of making the same**  
• **Matériaux composites de soja comportant une résine aminée et leurs procédés de fabrication**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US  
(72) Kelly, Michael Dewayne, North Wales, PA 19454, US  
(74) Hoggins, Mark Andrew, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- C08J 5/10** → (51) **C08J 5/04**
- 
- C08J 5/14** → (51) **C09K 3/14**
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **2 128 190 B1**  
**H01M 4/88** **H01M 4/86**  
**H01M 8/1018** **H01M 4/92**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08711575.4 (22) 19.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.12.2009  
(86) JP 2008/052751 19.02.2008  
(87) WO 2008/102768 2008/35 28.08.2008  
(30) 19.02.2007 JP 2007038339  
(54) • **TRÄGERFILM ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CARRIER FILM FOR USE IN FUEL CELL PRODUCTION PROCESS, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**  
• **FILM DE SUPPORT À UTILISER DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION DE PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
- (73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP  
(72) YUKAWA, Yasumasa, Tokyo 100-8405, JP  
OKUYA, Tamao, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **2 267 073 B1**  
**C08L 29/04** **B60C 5/14**  
**B60C 1/00** **C08L 23/26**  
**C08L 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09728795.7 (22) 31.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.12.2010  
(86) JP 2009/056735 31.03.2009  
(87) WO 2009/123229 2009/41 08.10.2009  
(30) 31.03.2008 JP 2008093149  
30.03.2009 JP 2009083356  
(54) • **FILM, INNERLINER FÜR REIFEN UND REIFEN MIT DEM INNERLINER**
- 
- (51) **C08J 7/04** (11) **2 495 100 B1**  
**B32B 27/08** **B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10820655.8 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) JP 2010/067111 30.09.2010  
(87) WO 2011/040540 2011/14 07.04.2011  
(30) 02.10.2009 JP 2009230174  
(54) • **GASBARRIERENLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **GAS BARRIERE LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI**
- (73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP  
(72) MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
OBU, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
KAWAI, Kashiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
(74) Brookes Batchellor LLP, 1 Boyne Park, Tunbridge Wells Kent TN4 8EL, GB
- 
- (51) **C08J 7/04** (11) **2 772 508 B1**  
**C09D 175/04** **G02B 1/10**  
**G02B 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14152821.6 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014
- 
- (51) **C08J 7/04** (11) **2 495 100 B1**  
**B32B 27/08** **B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10820655.8 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) JP 2010/067111 30.09.2010  
(87) WO 2011/040540 2011/14 07.04.2011  
(30) 02.10.2009 JP 2009230174  
(54) • **GASBARRIERENLAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **GAS BARRIERE LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **STRATIFIÉ DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI**
- (73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP  
(72) MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
OBU, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
KAWAI, Kashiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
(74) Brookes Batchellor LLP, 1 Boyne Park, Tunbridge Wells Kent TN4 8EL, GB
- 
- (51) **C08J 7/04** (11) **2 772 508 B1**  
**C09D 175/04** **G02B 1/10**  
**G02B 5/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14152821.6 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014



- (30) 01.03.2013 JP 2013040584  
(54) • *Laminat und Verfahren zur Herstellung eines Laminats*  
• *Laminate and method of producing a laminate*  
• *Stratifié et procédé de production de stratifié*  
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) Kunikata, Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
Kamijo, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
Mori, Tomohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C08J 7/04** (11) **2 835 396 B1**  
**B32B 27/30** **B01D 46/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13771971.2 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) JP 2013/002290 02.04.2013  
(87) WO 2013/150781 2013/41 10.10.2013  
(30) 06.04.2012 JP 2012087048  
(54) • *ATMUNGSAKTIVE FOLIE MIT ÖLABWEISENDEN EIGENSCHAFTEN*  
• *BREATHABLE SHEET IMPARTED WITH OIL REPELLENT PROPERTIES*  
• *FEUILLE PERMEABLE À L'AIR DOTÉE DE PROPRIÉTÉS OLÉOFUGES*  
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) IKEYAMA, Yoshiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
MORIYAMA, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08J 7/04** → (51) **B32B 15/08**

**C08J 7/04** → (51) **C08G 77/16**

**C08J 7/04** → (51) **C08L 9/04**

- (51) **C08J 9/00** (11) **2 706 083 B1**  
**C08J 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13183216.4 (22) 05.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.03.2014  
(30) 07.09.2012 KR 20120099034  
(54) • *ARTIKEL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD OF ARTICLE*  
• *ARTICLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Cheil Industries Inc., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR  
(72) Kim, Young-Sin, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Kang Yeol, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
Kwon, Young Chul, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C08J 9/00** → (51) **C08J 9/14**

- (51) **C08J 9/04** (11) **2 836 542 B1**  
**C08L 23/04** **C08L 33/04**  
**B01J 20/285**  
(25) En (26) En  
(21) 13776136.7 (22) 11.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) IB 2013/051919 11.03.2013  
(87) WO 2013/153468 2013/42 17.10.2013  
(30) 12.04.2012 US 201213445754  
(54) • *OFFENZELLIGER SCHAUMSTOFF AUS MIT SUPERABSORBIERENDEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OPEN-CELLED FOAM WITH SUPERABSORBENT MATERIAL AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*  
• *MOUSSE À ALVÉOLES OUVERTS COMPRENANT UN MATÉRIAU SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) QIN, Jian, Appleton, Wisconsin 54915, US  
CALEWARTS, Deborah, Winneconne, Wisconsin 54986, US  
COLMAN, Charles, W., Marietta, Georgia 30062, US  
DAY, Jenny, L., Woodstock, Georgia 30189, US  
UTTECHT, Cathleen, M., Menasha, Wisconsin 54952, US  
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08J 9/12** → (51) **B29C 47/10**

**C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08J 9/14** (11) **2 751 178 B1**  
**C08J 9/16** **C08J 9/00**  
**C08L 25/12**  
(25) De (26) De  
(21) 12750783.8 (22) 28.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) EP 2012/066694 28.08.2012  
(87) WO 2013/030197 2013/10 07.03.2013  
(30) 31.08.2011 EP 11179618  
(54) • *EXPANDIERBARE TEMPERATURBESTÄNDIGE STYROL-COPOLYMERE*  
• *EXPANDABLE TEMPERATURE-RESISTANT STYROLE COPOLYMERS*  
• *COPOLYMÈRES DE STYRÈNE EXTENSIBLES À TEMPÉRATURE CONSTANTE*  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67487 St. Martin, DE  
TERRENOIRE, Alexandre, 55576 Sprendlingen, DE  
SANDLER, Jan, Kurt, Walter, 69126 Heidelberg, DE  
HAHN, Klaus, 67281 Kirchheim, DE  
BELLIN, Ingo, 68307 Mannheim, DE  
GRAESSEL, Georg, 67063 Ludwigshafen, DE  
WEBER, Martin, 67487 Maikammer, DE

**C08J 9/16** → (51) **C08J 9/14**

**C08J 9/28** → (51) **A61L 27/22**

**C08J 9/30** → (51) **A61L 27/22**

- (51) **C08K 3/00** (11) **2 944 669 B1**  
**C08K 3/04** **C08K 3/22**  
**C08K 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 15167340.7 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(30) 15.05.2014 JP 2014101566  
30.04.2015 JP 2015093110  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651, JP  
(72) Miyazaki, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08K 3/00** → (51) **C08F 299/02**

**C08K 3/00** → (51) **C08L 77/06**

- (51) **C08K 3/04** (11) **2 954 002 B1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/34**  
**C08L 23/22**  
(25) It (26) En  
(21) 14714338.2 (22) 11.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) IB 2014/058923 11.02.2014  
(87) WO 2014/122636 2014/33 14.08.2014  
(30) 11.02.2013 IT RM20130074  
(54) • *INNENSCHICHTVERBINDUNG EINES REIFENS*  
• *TYRE INNERLINER COMPOUND*  
• *COMPOSÉ POUR REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE PNEU*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) FORTE, Gianluca, I-00156 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, et al, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

**C08K 3/04** → (51) **C08K 3/00**

- (51) **C08K 3/20** (11) **2 718 355 B1**  
**C08K 5/17** **C09D 163/00**  
**C08G 59/14**  
(25) En (26) En  
(21) 12796067.2 (22) 05.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/040818 05.06.2012  
(87) WO 2012/170369 2012/50 13.12.2012  
(30) 08.06.2011 US 201161494490 P  
(54) • *WÄSSRIGE AMINHÄRTUNGSMITTEL FÜR HÄRTBARE HARZSYSTEME*  
• *WATER-BASED AMINE CURING AGENTS FOR CURABLE RESIN SYSTEMS*  
• *AGENTS DURCISSEURS AMINES À BASE AQUEUSE POUR DES SYSTÈMES DE RÉSINES DURCISSEABLES*  
(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) KINCAID, Derek, Scott, Spring, TX 77379, US

ZHOU, Hui, The Woodlands, TX 77382, US  
(74) Potthoff, Siegfried, et al, Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH

(51) **C08K 3/22** (11) **2 681 266 B1**  
**C08K 5/52** **H01B 7/295**  
**C09K 21/12** **C08L 75/04**

(25) En (26) En  
(21) 12703118.5 (22) 09.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014  
(86) EP 2012/052224 09.02.2012  
(87) WO 2012/116886 2012/36 07.09.2012  
(30) 02.03.2011 EP 11156520  
14.03.2011 EP 11158081

(54) • **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMOPLASTISCHE POLYURETHANPOLYMERE**  
• **FLAME RETARDANT COMPOSITION FOR THERMOPLASTIC POLYURETHANE POLYMERS**  
• **COMPOSITION D'AGENT IGNIFUGEANT POUR POLYMÈRES DE TYPE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUES**

(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) VANHALLE, Anja Anneke, B-3078 Everberg, BE

VERBEKE, Hugo, B-3000 Leuven, BE  
GIANNINI, Giacomo, The Woodlands, Texas 77389, US

MEYNEN, Sandra, B-3300 Tienen, BE  
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

**C08K 3/22** → (51) **C08K 3/00**

**C08K 3/24** → (51) **B29C 47/08**

(51) **C08K 3/34** (11) **2 818 502 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13174212.4 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(54) • **VENTILELEMENT**  
• **VALVE MEMBER**  
• **ÉLÉMENT DE SOUPAPE**

(73) Altachem N.V., Industrielaan 12, 9800 Deinze, BE

(72) Poppe, Jean-Marie, 8501 Heule, BE  
Demey, Jordi, 8720 Oeselgem, BE

(74) Wieske, Thilo, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE

**C08K 3/34** → (51) **C08K 3/04**

**C08K 3/36** → (51) **C08K 3/00**

**C08K 3/36** → (51) **H01B 3/42**

**C08K 3/40** → (51) **C09D 11/00**

**C08K 5/00** → (51) **C08L 77/06**

**C08K 5/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/01** → (51) **H01B 3/40**

**C08K 5/03** → (51) **D06M 13/08**

**C08K 5/05** → (51) **C08F 299/02**

(51) **C08K 5/06** (11) **2 622 009 B1**  
**C08K 5/20** **H01B 3/18**

(25) En (26) En  
(21) 11764446.8 (22) 23.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013  
(86) US 2011/052916 23.09.2011  
(87) WO 2012/044521 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 US 388260 P

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPANNUNGSSTABILISIERUNGSZUSATZ**  
• **POLYMERIC COMPOSITIONS WITH VOLTAGE STABILIZER ADDITIVE**  
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES CONTENANT UN ADDITIF DE TYPE STABILISANT**

(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PERSON, Timothy, J., Freehold NJ 07728, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 16186769.2

**C08K 5/098** → (51) **B29C 47/08**

**C08K 5/16** → (51) **C08L 53/02**

**C08K 5/17** → (51) **C08K 3/20**

**C08K 5/20** → (51) **C08K 5/06**

**C08K 5/23** → (51) **C09D 11/107**

**C08K 5/372** → (51) **C08F 299/02**

(51) **C08K 5/42** (11) **2 785 782 B1**  
**C08K 7/14** **C08L 69/00**

(25) De (26) De  
(21) 12791796.1 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) EP 2012/074032 30.11.2012  
(87) WO 2013/079633 2013/23 06.06.2013  
(30) 30.11.2011 EP 11191242

(54) • **UV-STABILISIERTE, GLASFASERVERSTÄRKTE, FLAMMGESCHÜTZTE POLYCARBONATE FÜR DEN EE- UND IT-BEREICH**  
• **UV-STABILIZED, GLASS-FIBER REINFORCED, FLAME-RETARDANT POLYCARBONATES FOR THE EE AND IT SECTOR**  
• **POLYCARBONATES IGNIFUGES STABILISÉS AUX UV, RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE, POUR LES SECTEURS EE ET IT**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ERKELENZ, Michael, 47239 Duisburg, DE  
FRANSEN, Hans, 47809 Krefeld, DE  
HEUER, Helmut Werner, 51371 Leverkusen, DE

(74) Levpap, c/o Covestro AG Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C08K 5/49** → (51) **C08L 53/02**

**C08K 5/52** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 5/521** → (51) **C08L 53/02**

**C08K 5/5313** → (51) **C08L 77/06**

**C08K 5/55** → (51) **C09D 11/00**

**C08K 7/02** → (51) **C08L 77/06**

**C08K 7/14** → (51) **C08K 5/42**

**C08K 9/04** → (51) **D06M 15/693**

**C08K 13/04** → (51) **C08L 77/06**

**C08L 1/28** → (51) **B29C 47/00**

(51) **C08L 3/02** (11) **2 924 071 B1**  
**C09J 103/02** **C08L 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 14162331.4 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(54) • **FORMALDEHYDFREIE HÄRTBARE HARZDISPERSION MIT VERMINDERTER VISKOSITÄT UND DAMIT HERGESTELLTE MINERALWOLLEPRODUKTE**  
• **IMPROVED CURABLE FORMALDEHYDE-FREE RESIN DISPERSION WITH REDUCED VISCOSITY AND MINERAL WOOL PRODUCTS PRODUCED THEREWITH**  
• **DISPERSION DE RÉSINE EXEMPTÉ DE FORMALDÉHYDE DURCISSABLE AMÉLIORÉE À VISCOSITÉ RÉDUITE ET PRODUITS DE LAINE MINÉRALE PRODUITS AVEC CELLE-CI**

(73) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES

(72) María Mercedes, Castro Cabado, 28050 Madrid, ES

Dr. Arturo Luis, Casado Domínguez, 28860 Paracuellos de Jarama, ES

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C08L 3/02** → (51) **A23K 50/00**

**C08L 5/00** → (51) **A23K 50/00**

**C08L 5/00** → (51) **A61K 8/40**

**C08L 5/08** → (51) **C08B 37/08**

**C08L 7/00** → (51) **C08C 19/22**

**C08L 7/02** → (51) **C08J 3/07**

(51) **C08L 9/00** (11) **2 751 187 B1**  
**C08L 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 12770379.1 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014  
(86) US 2012/056444 21.09.2012  
(87) WO 2013/043944 2013/13 28.03.2013  
(30) 23.09.2011 US 201161538173 P

(54) • **ALPHA-OLEFINBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**  
• **OLEFIN-BASED POLYMER COMPOSITIONS AND ARTICLES PREPARED THEREFROM**  
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'ALPHA-OLÉFINE ET OBJETS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELUI-CI**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WEEKS, Ronald J., Lake Jackson, TX 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB



- (51) **C08L 9/00** (11) **2 905 306 B1**  
**B60C 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 14198474.0 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015  
(30) 10.02.2014 DE 102014202320
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Kautschukmischung, Kautschukmischung und Fahrzeugluftreifen*  
• *Method for producing a rubber mixture, rubber mixture and pneumatic tyre for a vehicle*  
• *Procédé de fabrication d'un mélange de caoutchouc, mélange de caoutchouc et pneu de véhicule*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Jeromin, Dieter, 30419 Hannover, DE  
Rennmann, Tim, 30177 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, et al, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**C08L 9/00** → (51) **C08C 19/22**

- (51) **C08L 9/04** (11) **2 010 602 B1**  
**A41D 19/00** **C08J 7/04**  
**A61B 42/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07705926.9 (22) 21.02.2007
- (84) DE FR GB IT NL  
(43) 07.01.2009  
(86) IB 2007/050557 21.02.2007  
(87) WO 2007/105122 2007/38 20.09.2007  
(30) 10.03.2006 US 781017 P  
02.05.2006 US 416879
- (54) • *AUSSEN BESCHICHTETER NITRILKAUTSCHUKGEGENSTAND MIT NATURKAUTSCHUKEIGENSCHAFTEN*  
• *EXTERIOR-COATED NITRILE RUBBER ARTICLE HAVING NATURAL RUBBER CHARACTERISTICS*  
• *ARTICLE EN CAOUTCHOUC NITRILE AYANT UN REVÊTEMENT EXTÉRIEUR ET AYANT LES CARACTÉRISTIQUES DU CAOUTCHOUC NATUREL*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) LIPINSKI, Timothy M., Marietta, Georgia 30066, US  
KHENG, Tang Choong, Kedah 09400, MY  
DZIAK, Katherine L., Cumming, Georgia 30041, US  
(74) Beacham, Annabel Rose, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 9/08** → (51) **C08J 3/07**

**C08L 15/00** → (51) **D06M 15/693**

**C08L 21/00** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08L 23/00** (11) **2 216 366 B1**  
**B32B 27/32** **C08L 23/04**  
**C08L 23/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08854352.5 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2010  
(86) JP 2008/071349 25.11.2008  
(87) WO 2009/069595 2009/23 04.06.2009  
(30) 28.11.2007 JP 2007307188
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINIERUNG UND LAMINAT*

- *RESIN COMPOSITION FOR LAMINATION, AND LAMINATE*
  - *COMPOSITION DE RÉSINE POUR STRATIFICATION ET STRATIFIÉ*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
(72) KAWABE, Kuniaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
UOSAKI, Hirota, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
YASUI, Motoyasu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
NAKAMURA, Hideo, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP  
AMADA, Yasushi, Tokyo 104-0031, JP  
OHGA, Akihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 23/00** → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C08L 23/04** (11) **1 994 091 B1**  
**B32B 27/32** **C08J 5/18**
- (25) En (26) En  
(21) 07711904.8 (22) 12.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008  
(86) EP 2007/002144 12.03.2007  
(87) WO 2007/104513 2007/38 20.09.2007  
(30) 13.03.2006 EP 06251311
- (54) • *EIN- ODER MEHRSCICHTIGE FILME UMFASSEND POLYETHYLEN HOHER DICHT*  
• *MONO- OR MULTILAYER FILMS COMPRISING HIGH DENSITY POLYETHYLENE*  
• *DES FILMS MONO- OU MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ*
- (73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI  
(72) NILSEN, Jorunn, N-3930 Porsgrunn, NO  
HELLAND, Irene, N-3912 Porsgrunn, NO  
FELL, Hans-Jorg, N-3960 Stathelle, NO  
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08L 23/04** (11) **2 895 547 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13765911.6 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(86) US 2013/059484 12.09.2013  
(87) WO 2014/043364 2014/12 20.03.2014  
(30) 13.09.2012 US 201261700372 P
- (54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*  
• *ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITIONS, AND ARTICLES PREPARED FROM THE SAME*  
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US  
TAMBLING, Troy M., Midland, MI 48642, US  
WHITED, Stephanie M., Charleston, WV 25314, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C08L 23/04** → (51) **C08J 9/04**

**C08L 23/04** → (51) **C08L 23/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 718 364 B1**  
**C10M 145/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12725282.3 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
(86) US 2012/039910 30.05.2012  
(87) WO 2012/170242 2012/50 13.12.2012  
(30) 10.06.2011 US 201161495529 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN STOCKPUNKTERNIEDRIGENDEN DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD TO MAKE AN AQUEOUS POUR POINT DEPRESSANT DISPERSION COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE DE DISPERSION AMÉLIORANT LE POINT D'ÉCOULEMENT*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) STRANDBURG, Gary M., Mount Pleasant, MI 48858, US  
BLOXOM, Stephanie A., Beaverton, MI 48612, US  
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US  
MICHALOWSKI, Jeffrey D., Midland, MI 48642, US  
MIELCAREK, Melissa A., Saginaw, MI 48604, US  
SCHMIDT, Dale C., Midland, MI 48642, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **2 751 192 B1**  
**C08L 23/16**

- (25) En (26) En  
(21) 12806724.6 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) US 2012/053624 04.09.2012  
(87) WO 2013/039739 2013/12 21.03.2013  
(30) 07.09.2011 US 201161531640 P
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*  
• *POLYMER COMPOSITIONS AND ARTICLES PREPARED FROM THE SAME*  
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) ULTSCH, Stefan, ZH 8712 Staefa, CH  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **2 817 372 B1**  
**C08L 51/04** **C08L 75/04**  
**C08L 67/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13705194.2 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
(43) 31.12.2014  
(86) EP 2013/053468 21.02.2013  
(87) WO 2013/124361 2013/35 29.08.2013  
(30) 21.02.2012 IT T020120155



(54) • HALTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLYHYDROXYALKANSÄURE • DURABLE POLYHYDROXYALKANOATE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DURABLES DE POLYHYDROXYALKANOATE	(25) Ja (26) En (21) 02722755.2 (22) 24.04.2002 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR (43) 31.03.2004 (86) JP 2002/004090 24.04.2002 (87) WO 2003/091334 2003/45 06.11.2003	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>C08G 63/688</b>
(73) SO.F.TER. SPA, Via Mastro Giorgio 1, zona ind. Villa Selva, 47122 Forlì, IT	(54) • MODIFIZIERTES BLOCKCOPOLYMER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG • MODIFIED BLOCK COPOLYMER COMPOSITION • COMPOSITION DE COPOLYMERES BLOC MODIFIE	<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>
(72) CARFAGNINI, Alessandro, I-47100 Forlì FC, IT	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 2-6, Doji-mahama 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8205, JP	<b>C08L 69/00</b> → (51) <b>C08F 299/02</b>
(74) BELLOMO, Leonardo, I-47100 Forlì FC, IT	(72) KUBO, Nobuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0031, JP KUSANOSE, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0041, JP TAKAYAMA, Shigeki, Meguro-ku, Tokyo 152-0021, JP SHIRAKI, Toshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 233-0007, JP	<b>C08L 69/00</b> → (51) <b>C08K 5/42</b>
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	<b>C08L 71/10</b> → (51) <b>C08G 65/40</b>
<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>		<b>C08L 71/12</b> → (51) <b>C08F 299/02</b>
<b>C08L 23/08</b> → (51) <b>C08L 23/14</b>		<b>C08L 75/04</b> → (51) <b>C08K 3/22</b>
(51) <b>C08L 23/14</b> (11) <b>2 571 933 B1</b> <b>C08J 5/18</b> <b>C08L 23/08</b> <b>C08L 23/16</b>	(51) <b>C08L 53/02</b> (11) <b>2 558 534 B1</b> <b>C08L 25/08</b> <b>C08L 25/10</b> <b>C08K 5/521</b> <b>C08K 5/49</b> <b>C08K 5/16</b>	(51) <b>C08L 77/00</b> (11) <b>2 864 419 B1</b> <b>C08L 23/00</b> <b>C08L 101/00</b>
(25) En (26) En (21) 11718738.5 (22) 10.05.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 10849661.3 (22) 14.04.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 13739295.7 (22) 21.06.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013 (86) EP 2011/057475 10.05.2011 (87) WO 2011/144489 2011/47 24.11.2011 (30) 20.05.2010 EP 10163355 27.05.2010 US 396478 P	(43) 20.02.2013 (86) CN 2010/071752 14.04.2010 (87) WO 2011/127651 2011/42 20.10.2011	(43) 29.04.2015 (86) JP 2013/067751 21.06.2013 (87) WO 2013/191307 2013/52 27.12.2013 (30) 22.06.2012 JP 2012140568 20.06.2013 JP 2013129675
(54) • PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN • PROPYLENE POLYMER COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE POLYMERES DE PROPYLENE	(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF STYROL-BLOCKCOPOLYMERBASIS MIT VERBES- SERTEN FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN • STYRENIC BLOCK COPOLYMER-BASED COMPOSITION WITH ENHANCED FLAME-RETARDANT PROPERTIES • COMPOSITION À BASE DE COPOLYMERÉ STYRÉNIQUE SÉQUENCÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES ACCRUES	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG • RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga, 14/A, 20127 Milano, IT	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) MASSARI, Paola, I-44121 Ferrara, IT	(72) CHEN, Jing Given, Shanghai 200231, CN	(72) KAWADA, Jumpei, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
(72) CIARAFONI, Marco, I-44123 Ferrara, IT	(72) BROWN, Geoffrey D., Bridgewater, New Jersey 08807, US	(72) MOURI, Makoto, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT	(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(72) WATANABE, Osamu, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
<b>C08L 23/14</b> → (51) <b>C08L 23/00</b>	<b>C08L 57/02</b> → (51) <b>C08J 3/07</b>	(72) USUKI, Arimitsu, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
<b>C08L 23/16</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>	<b>C08L 57/06</b> → (51) <b>C08G 61/12</b>	(72) KITO, Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
<b>C08L 23/16</b> → (51) <b>C08L 23/14</b>	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08F 299/02</b>	(72) AMARI, Akio, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
<b>C08L 23/22</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08G 59/18</b>	(74) KITO, Osamu, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
<b>C08L 23/22</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>	<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08L 83/12</b>	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
<b>C08L 25/08</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>	<b>C08L 65/00</b> → (51) <b>C08G 61/12</b>	(51) <b>C08L 77/06</b> (11) <b>2 585 539 B1</b> <b>C08K 3/00</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C08K 7/02</b> <b>C08K 5/5313</b> <b>C08K 13/04</b>
<b>C08L 25/10</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>		(25) Fr (26) Fr (21) 11727683.2 (22) 21.06.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08L 25/12</b> → (51) <b>C08J 9/14</b>		(43) 01.05.2013 (86) EP 2011/060293 21.06.2011 (87) WO 2011/161082 2011/52 29.12.2011 (30) 22.06.2010 FR 1054929
<b>C08L 27/18</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>		(54) • POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR OBERFLÄCHENMONTIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN • POLYAMIDE COMPOSITION FOR SURFACE-MOUNTED COMPONENTS • COMPOSITION POLYAMIDE POUR COMPOSANTS MONTES EN SURFACE
<b>C08L 27/18</b> → (51) <b>C03C 25/18</b>		(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
<b>C08L 29/04</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		(72) JEOL, Stéphane, F-69006 Lyon, FR
<b>C08L 33/02</b> → (51) <b>C08L 3/02</b>		(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
<b>C08L 33/04</b> → (51) <b>C08J 9/04</b>		<b>C08L 77/12</b> → (51) <b>C10M 149/02</b>
<b>C08L 33/12</b> → (51) <b>F41H 5/02</b>		<b>C08L 79/00</b> → (51) <b>C08F 299/02</b>
<b>C08L 51/04</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>		<b>C08L 79/02</b> → (51) <b>C08G 61/12</b>
<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>		
<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>		
(51) <b>C08L 53/02</b> (11) <b>1 403 317 B1</b> <b>C08L 53/00</b>		

<b>C08L 83/04</b>	→ (51) <b>C08G 77/16</b>
(51) <b>C08L 83/12</b>	(11) <b>2 628 771 B1</b>
<b>C08L 83/14</b>	
(25) De	(26) De
(21) 13152144.5	(22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2013	
(30) 20.02.2012 DE 102012202527	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYMERE UND METALLATOME ODER -IONEN UND DEREN VERWENDUNG	
• COMPOSITIONS CONTAINING POLYMERS AND METAL ATOMS OR IONS AND USE THEREOF	
• COMPOSITIONS CONTENANT DU POLYMÈRE ET DES ATOMES OU DES IONS MÉTAL ET LEUR UTILISATION	
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) Fiedel, Michael, 45133 Essen, DE Ferenz, Michael, 45147 Essen, DE Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE Eißmann, Ingrid, 45884 Gelsenkirchen, DE Wiechers, Susann, 45239 Essen, DE	
(51) <b>C08L 83/12</b>	(11) <b>2 909 272 B1</b>
<b>C08L 63/00</b>	<b>C04B 26/14</b>
<b>C04B 26/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13750481.7	(22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) US 2013/054545 12.08.2013	
(87) WO 2014/062284 2014/17 24.04.2014	
(30) 19.10.2012 US 201261716085 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM SILANMODIFIZIERTEN POLYMER, EPOXIDHARZ UND HÄRTUNGSKATALYSATOR SOWIE POLYMERBETON MIT DER ZUSAMMENSETZUNG	
• COMPOSITION OF SILANE-MODIFIED POLYMER, EPOXY RESIN AND CURE CATALYST, AND POLYMER CONCRETE COMPRISING THE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE POLYMÈRE MODIFIÉ PAR UN SILANE, DE RÉSINE ÉPOXY ET DE CATALYSEUR DE DURCISSEMENT ET BÉTON DE POLYMÈRE COMPRENANT LA COMPOSITION	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) VYAKARANAM, Kamesh, Midland, Michigan 48674, US LATHAM, Dwight, Clute, TX 77531, US CHANG, Kwanho, Midland, Michigan 48674, US	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
<b>C08L 83/14</b>	→ (51) <b>C08L 83/12</b>
<b>C08L 83/14</b>	→ (51) <b>C09D 183/14</b>
<b>C08L 89/00</b>	→ (51) <b>C08J 5/04</b>
<b>C08L 91/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/07</b>
<b>C08L 93/04</b>	→ (51) <b>C08J 3/07</b>
<b>C08L 95/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/07</b>
(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>2 669 335 B1</b>
<b>C08F 216/12</b>	<b>C08F 226/06</b>
<b>C09K 21/02</b>	<b>C09K 21/10</b>
<b>C09K 21/12</b>	<b>C08K 5/00</b>

(25) Ja	(26) En
(21) 12739330.4	(22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2013	
(86) JP 2012/051338 23.01.2012	
(87) WO 2012/102235 2012/31 02.08.2012	
(30) 25.01.2011 JP 2011013231	
25.01.2011 JP 2011013232	
25.01.2011 JP 2011013233	
(54) • FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG	
• FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION	
• COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE	
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(72) TAKETANI, Shuji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP YAMAMOTO, Tetsuro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>B29C 47/08</b>
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>C08L 77/00</b>
<b>C09C 3/10</b>	→ (51) <b>C08F 290/06</b>
<b>C09D 4/06</b>	→ (51) <b>H01L 21/60</b>
<b>C09D 5/02</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C09D 5/04</b>	→ (51) <b>C08G 18/62</b>
<b>C09D 5/08</b>	→ (51) <b>C03C 4/14</b>
<b>C09D 5/14</b>	→ (51) <b>A01N 43/54</b>
<b>C09D 5/14</b>	→ (51) <b>A01N 59/00</b>
(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>1 749 868 B1</b>
<b>C09D 201/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 05743270.0	(22) 26.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.02.2007	
(86) JP 2005/009696 26.05.2005	
(87) WO 2005/116155 2005/49 08.12.2005	
(30) 26.05.2004 JP 2004156756	
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER UNTERWASSERREIBUNG	
• COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND METHOD OF REDUCING UNDERWATER FRICTION	
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA FRICTION SOUS-MARINE	
(73) Nippon Paint Holdings Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP	
(72) ICHINOSE, Yoshifumi c/o NIPPON PAINT CO., LTD., Tokyo 1408675, JP ONISHI, Isamu, c/o NIPPON PAINT CO., LTD., Neyagawa-shi, Osaka 5728501, JP YAMAMORI, Naoki, c/o NIPPON PAINT CO., LTD., Neyagawa-shi, Osaka 5728501, JP MASUDA, Kazuaki, c/o NIPPON PAINT CO., LTD., Neyagawa-shi, Osaka 5728501, JP	
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

<b>C09D 5/16</b>	→ (51) <b>A01N 59/00</b>
<b>C09D 5/24</b>	→ (51) <b>C03C 4/14</b>
<b>C09D 7/00</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 366 744 B1</b>
<b>C09D 11/01</b>	<b>C09D 11/38</b>
<b>C09D 11/40</b>	<b>C09D 11/54</b>
(25) En	(26) En
(21) 11158028.8	(22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2011	
(30) 16.03.2010 JP 2010059942	
(54) • Tintenzusammensetzung, Tintensatz und Bilderzeugungsverfahren	
• Ink composition, ink set and image forming method	
• Composition d'encre, jeu d'encre et procédé de formation d'images	
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP	
(72) Matsumoto, Jun, Kanagawa, JP Ikoshi, Masao, Kanagawa, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 542 631 B1</b>
<b>B41J 2/01</b>	<b>B41M 5/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 11750857.2	(22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(86) JP 2011/055435 02.03.2011	
(87) WO 2011/108756 2011/36 09.09.2011	
(30) 04.03.2010 JP 2010047995	
(54) • TINTENSET ZUR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL	
• INKJET RECORDING INK SET, INKJET RECORDING METHOD AND RECORDED MATTER	
• ENSEMBLE D'ENCRE D'IMPRESSION JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION JET D'ENCRE ET MATIÈRE IMPRIMÉE	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo 143-8555, JP BANNAI, Akiko, Tokyo 143-8555, JP NAGAI, Kiyofumi, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 694 603 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 12711190.4	(22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) EP 2012/055828 30.03.2012	
(87) WO 2012/136593 2012/41 11.10.2012	
(30) 05.04.2011 EP 11161137	
05.04.2011 EP 11161141	
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN	
• RADIATION CURABLE COMPOSITIONS	
• COMPOSITION DURCISSEABLE SOUS L'ACTION D'UN RAYONNEMENT	
(73) Allnex Belgium, S.A., Square Marie-Curie 11, 1070 Brussels, BE	
(72) LINDEKENS, Luc, B-1785 Merchtem, BE VAN DEN BERGEN, Hugues, B-1620 Drogenbos, BE	



DE WAELE, Luc, B-9400 Denderwindeke, BE  
PEETERS, Stephan, B-3001 Heverlee, BE  
(74) Schoofs, Hilde, et al, Allnex Belgium, S.A.  
Patent Department Anderlechtstraat 33,  
1620 Drogenbos, BE

(51) **C09D 11/00** (11) **2 808 366 B1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**B41J 11/00** **C09D 11/322**  
**C09D 11/38** **C09D 11/52**  
**C08K 3/40** **C08K 5/55**  
**C09D 11/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 12866577.5 (22) 05.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014  
(86) JP 2012/081444 05.12.2012  
(87) WO 2013/111456 2013/31 01.08.2013  
(30) 26.01.2012 JP 2012013658  
(54) • *TINTE, ZU BEDRUCKENDE BASIS, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZU BEDRUCKENDEN BASIS*  
• *INK, BASE TO BE PRINTED, PRINTING DEVICE, PRINTING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING BASE TO BE PRINTED*  
• *ENCRE, BASE À IMPRIMER, IMPRIMANTE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BASE À IMPRIMER*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP  
(72) OGINO, Masahiko, Tokyo 100-8280, JP  
SAWAI, Yuichi, Tokyo 100-8280, JP  
NAITO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP  
TAKAHASHI, Naoshi, Tokyo 101-0022, JP  
SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
SOUMA, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C09D 11/02** (11) **2 046 902 B1**  
**C09D 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 07836263.9 (22) 26.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2009  
(86) US 2007/016814 26.07.2007  
(87) WO 2008/018995 2008/07 14.02.2008  
(30) 03.08.2006 US 498469  
(54) • *TINTEN SYSTEM AUF WASSERBASIS*  
• *WATER-BASED INK SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENCRE AQUEUSE*

(73) Crayola, LLC, 1100 Church Lane P.O. Box 431, Easton, PA 18044-0431, US  
(72) LI, Jie, Allentown, PA 18104, US  
VADAKETH, Leena, Doylestown, PA 18901, US  
ASENG, Jacqueline, Bushkill, PA 18324, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/106** (11) **2 951 249 B1**  
**C09D 11/34** **C09D 11/36**  
**C09D 11/52** **C09D 11/322**  
**C09D 11/324** **C09D 11/328**  
**B41J 2/21**

(25) En (26) En  
(21) 14701796.6 (22) 31.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(86) EP 2014/051929 31.01.2014  
(87) WO 2014/118330 2014/32 07.08.2014  
(30) 01.02.2013 FR 1350883  
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN FLÜSSIGKEITSSTRAHLDRUCK*  
• *INK COMPOSITION FOR LIQUID JET PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET LIQUIDE*

(73) Markem-Imaje Holding, 9 rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-Les-Valence, FR  
(72) DE SAINT-ROMAIN, Pierre, F-26000 Valence, FR  
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **C09D 11/107** (11) **2 834 310 B1**  
**C09D 11/322** **C09D 11/326**  
**C08F 22/10** **C08F 220/18**  
**C08K 5/23** **C09D 133/10**

(25) En (26) En  
(21) 13715422.5 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015  
(86) GB 2013/050862 02.04.2013  
(87) WO 2013/150289 2013/41 10.10.2013  
(30) 05.04.2012 GB 201206126

(54) • *POLYMERE DISPERSIERMITTEL, DISPERSIONEN, METHODEN ZUR HERSTELLUNG DER DISPERSIONEN UND DIE VERWENDUNG DER POLYMEREN DISPERSIERMITTEL*  
• *POLYMERIC DISPERSANTS, DISPERSIONS, PROCESSES FOR PREPARING DISPERSIONS AND THE USE OF POLYMERIC DISPERSANTS*  
• *DISPERSANTS POLYMÈRES, DISPERSIONS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS ET UTILISATION DE DISPERSANTS POLYMÈRES*

(73) FUJIFILM Imaging Colorants Limited, P.O. Box 42 Hexagon Tower, Blackley Manchester M9 8ZS, GB  
(72) HOLBROOK, Mark, Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB  
SHERWIN, Alison, Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB  
WILLIAMS, Richard, Manchester Greater Manchester M9 8ZS, GB

(74) Revell, Christopher, et al, FUJIFILM Imaging Colorants Limited PO Box 42 Hexagon Tower Blackley, Manchester M9 8ZS, GB

**C09D 11/16** → (51) **C09D 11/02**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 11/328** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/34** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/36** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/36** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/40** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/50** → (51) **A61L 15/56**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 13/00** (11) **2 423 280 B1**  
**B43K 19/02** **B43K 19/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 10767127.3 (22) 22.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012  
(86) JP 2010/057159 22.04.2010  
(87) WO 2010/123070 2010/43 28.10.2010  
(30) 24.04.2009 JP 2009106112  
24.04.2009 JP 2009106113  
24.04.2009 JP 2009106114  
24.04.2009 JP 2009106115  
24.04.2009 JP 2009106116  
24.04.2009 JP 2009106117

09.03.2010 JP 2010051954  
09.03.2010 JP 2010051955  
09.03.2010 JP 2010051956  
09.03.2010 JP 2010051957  
09.03.2010 JP 2010051958  
09.03.2010 JP 2010051959  
(54) • *BLEISTIFTMINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PENCIL LEAD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *MINE DE CRAYON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., 23-37, Higashi Ohji 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP  
(72) BANZAI Satoru, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP  
KITAZAWA Katsunori, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09D 133/04** → (51) **H01M 2/16**

**C09D 133/10** → (51) **C09D 11/107**

**C09D 135/00** → (51) **H01L 21/60**

**C09D 163/00** → (51) **C08G 59/18**

**C09D 163/00** → (51) **C08K 3/20**

**C09D 167/02** → (51) **C08G 63/688**

(51) **C09D 171/00** (11) **2 912 125 B1**  
**B41M 7/02** **B41M 7/00**  
**B42D 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 13766303.5 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/069769 24.09.2013  
(87) WO 2014/067715 2014/19 08.05.2014  
(30) 29.10.2012 EP 12190376  
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGEN FÜR SICHERHEITSDOKUMENTE*



- PROTECTIVE COATINGS FOR SECURITY DOCUMENTS
  - REVÊTEMENTS PROTECTEURS POUR DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) VEYA, Patrick, CH-1121 Bremblens, CH
- (74) GARNIER, Jean, CH-1373 Chavornay, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**C09D 175/04** → (51) **C08J 7/04**

**C09D 175/16** → (51) **C08G 18/28**

**C09D 179/08** → (51) **F16C 33/12**

- (51) **C09D 181/00** (11) **2 836 562 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13714666.8 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015  
(86) EP 2013/057353 09.04.2013  
(87) WO 2013/153047 2013/42 17.10.2013  
(30) 12.04.2012 DE 102012205951
- (54) • GRUND- UND DICHTMASSEN AUF BASIS SCHWEFEL-HALTIGER POLYMERE MIT EINEM PHOTO-INITIATOR, VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN UND ZUM BESCHICHTEN SOWIE IHRE VERWENDUNG
- MATRICES AND SEALANTS WHICH ARE BASED ON SULFUR-CONTAINING POLYMERS AND WHICH COMPRISE A PHOTOINITIATOR, CURING AND COATING METHODS, AND USE OF SAID MATRICES AND SEALANTS
  - MATIÈRES DE BASE ET MATIÈRES D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE POLYMÈRES SOUFRÉ DOTÉS D'UN PHOTOINITIATEUR, PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET DE REVÊTEMENT, ET UTILISATION DESDITES MATIÈRES
- (73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
- (72) KRALEV, Miroslav, 60489 Frankfurt am Main, DE
- (72) SIEVERS, Björn, 60487 Frankfurt am Main, DE
- (72) BONS, Peter, 61203 Reichelsheim, DE
- (72) DIEZ, Francisco, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (74) Hübner, Günter, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE

**C09D 183/02** → (51) **B32B 15/08**

**C09D 183/04** → (51) **C08G 77/16**

**C09D 183/06** → (51) **C08G 77/16**

- (51) **C09D 183/14** (11) **2 980 172 B1**  
**C08L 83/14** **G03F 7/075**  
**H01L 21/312**  
(25) En (26) En  
(21) 15178644.9 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(30) 29.07.2014 JP 2014153677
- (54) • POLYMER MIT SILIKONSTRUKTUR, NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG, LICHTHÄRTBARER TROCKENFILM, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND SCHUTZFOLIE FÜR ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE TEILE
- SILICONE STRUCTURE-BEARING POLYMER, NEGATIVE RESIST COMPO-

SITION, PHOTO-CURABLE DRY FILM, PATTERNING PROCESS, AND ELECTRIC/ELECTRONIC PART-PROTECTING FILM

- POLYMÈRE PORTEUR D'UNE STRUCTURE DE SILICONE, COMPOSITION À RÉSISTANCE NÉGATIVE, FILM SEC PHOTODURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET FILM DE PROTECTION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES/ELECTRONIQUES

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TAKEMURA, Katsuya, Joetsu-shi, Niigata, JP
- URANO, Hiroyuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
- IIO, Masashi, Joetsu-shi, Niigata, JP
- FUJIWARA, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
- HASEGAWA, Koji, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C09D 201/00** → (51) **C09D 5/16**

**C09J 5/06** → (51) **B29C 65/16**

**C09J 9/02** → (51) **C09J 183/04**

**C09J 11/04** → (51) **C09J 183/04**

**C09J 11/06** → (51) **C09J 183/04**

**C09J 103/02** → (51) **C08L 3/02**

- (51) **C09J 183/04** (11) **2 584 015 B1**  
**C09J 9/02** **C09J 11/04**  
**C09J 11/06** **H01B 1/00**  
**H01B 1/20** **H01B 5/16**  
**H01L 33/60** **C09J 183/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12757068.7 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013  
(86) JP 2012/056520 14.03.2012  
(87) WO 2012/124724 2012/38 20.09.2012  
(30) 16.03.2011 JP 2011057818
- (54) • LICHTREFLEKTIERENDES, ANISOTROPISCH LEITFÄHIGES HAFTMITTEL UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT-REFLECTING ANISOTROPICALLY CONDUCTIVE ADHESIVE AND LIGHT EMITTING DEVICE
  - ADHÉSIF CONDUCTEUR ANISOTROPE RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) UMAKOSHI Hideaki, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
- NAMIKI Hidetsugu, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
- AOKI Masaharu, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
- ISHIGAMI Akira, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
- KANISAWA Shiyuki, Kanuma-shi, Tochigi 322-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 183/06** → (51) **C09J 183/04**

**C09J 201/00** → (51) **B29C 65/16**

**C09K 3/00** → (51) **A61K 6/00**

- (51) **C09K 3/14** (11) **1 609 837 B1**  
**F16D 69/02** **C08J 5/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04708450.4 (22) 05.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.12.2005  
(86) JP 2004/001162 05.02.2004  
(87) WO 2004/069954 2004/34 19.08.2004  
(30) 05.02.2003 JP 2003027713
- (54) • REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES REIBUNGSMATERIAL
- FRICTION MATERIAL COMPOSITION AND FRICTION MATERIAL THEREFROM
  - COMPOSITION D'UN MATERIAU TRIBOLOGIQUE ET MATERIAU TRIBOLOGIQUE ASSOCIE
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., GRANTOKYO SOUTH TOWER, 1-9-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- Japan Brake Industrial Co., Ltd., 29-1, Nakano-kami-cho 4 chome, Hachioji-shi, Tokyo 192-0041, JP
- (72) ONO, Manabu, Tokyo 100-6606, JP
- NAGAYOSHI, Teruyuki, Tokyo 100-6606, JP
- INOUE, Mitsuhiro, TOKYO 100-6606, JP
- ABE, Takenori, Tokyo 192-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09K 3/14** → (51) **C01B 31/06**

**C09K 5/12** → (51) **C01D 7/00**

- (51) **C09K 8/02** (11) **2 799 513 B1**  
**C09K 8/52**  
(25) En (26) En  
(21) 14175988.6 (22) 14.11.2005
- (84) DE FR GB IT NL
- (43) 05.11.2014  
(30) 17.11.2004 US 991228
- (54) • Verfahren zum Abbau von Filterkuchen in unterirdischen Formationen
- Methods of degrading filter cakes in subterranean formations
  - Procédés de dégradation de gâteaux de filtration dans des formations souterraines
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., P.O. Box 1431, Duncan, OK 73533, US
- (72) Munoz, Trinidad, Jr., Duncan, OK Oklahoma 73533, US
- (74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 05803545.2 / 1 814 959

**C09K 8/40** → (51) **C09K 8/42**

- (51) **C09K 8/42** (11) **2 867 326 B1**  
**C09K 8/40** **C04B 28/02**  
**C09K 8/467** **C04B 103/40**  
(25) En (26) En  
(21) 13736708.2 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) US 2013/048092 27.06.2013  
(87) WO 2014/004773 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 US 201213535145
- (54) • GESCHÄUMTE DISTANZFLÜSSIGKEITEN MIT ZEMENTOFENSTAUB UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- FOAMED SPACER FLUIDS CONTAINING CEMENT KILN DUST AND METHODS OF USE
  - FLUIDES-MOUSSES DE SÉPARATION CONTENANT DE LA POUSSIÈRE DE

<i>FOURS À CIMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>		OKADA, Hisashi, Minami-Ashigara-shi, Kanagawa 250-0123, JP	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>2 701 002 B1</b>
(73)	Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US	(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	<b>G02F 1/1337</b>	<b>C09K 19/12</b>
(72)	BENKLEY, James Robert, Duncan, Oklahoma 73533, US		<b>C09K 19/30</b>	<b>C09K 19/42</b>
	SPENCER, Joseph V., Pampa, Texas 79065, US		<b>G02F 1/13</b>	<b>G02F 1/1343</b>
	KRANZ, Zachary Robert, Pampa, Texas 79065, US		<b>C09K 19/44</b>	
	GARRISON, Christopher Jay, Panhandle, Texas 79068, US		(25) Ja	(26) En
	BRENNEIS, D. Chad, Marlow, Oklahoma 73055, US		(21) 12872365.7	(22) 05.09.2012
	RODDY, Craig W., Duncan, Oklahoma 73533, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74)	Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(43) 26.02.2014	
(60)	16187134.8		(86) JP 2012/072606 05.09.2012	
	16187138.9		(87) WO 2013/145368 2013/40 03.10.2013	
			(30) 30.03.2012 JP 2012083069	
			(54) • <i>FLÜSSIGKRISTALLANZEIGELEMMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
			• <i>LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i>	
			• <i>ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</i>	
			(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
			(72) OGAWA Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP	
			IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP	
			KURIYAMA Takeshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP	
			(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
			<b>C09K 19/12</b>	→ (51) <b>C09K 19/04</b>
			<b>C09K 19/12</b>	→ (51) <b>C09K 19/56</b>
(51) <b>C09K 8/72</b>	(11) <b>2 807 229 B1</b>		(51) <b>C09K 19/18</b>	(11) <b>2 688 980 B1</b>
(25) En	(26) En		<b>C09K 19/32</b>	<b>C09K 19/30</b>
(21) 13706110.7	(22) 25.01.2013		(25) De	(26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 12709512.3	(22) 07.03.2012
(43) 03.12.2014			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2013/023114 25.01.2013			(43) 29.01.2014	
(87) WO 2013/112811 2013/31 01.08.2013			(86) EP 2012/001015 07.03.2012	
(30) 27.01.2012 US 201213359684			(87) WO 2012/126576 2012/39 27.09.2012	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ BEI EINEM HYDRAULIC-FRACTURING-VERFAHREN</i>			(30) 24.03.2011 DE 102011015037	
• <i>A METHOD OF INCREASING EFFICIENCY IN A HYDRAULIC FRACTURING OPERATION</i>			(54) • <i>MESOGENE VERBINDUNGEN, FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN UND BAUTEILE FÜR DIE HOCHFREQUENZTECHNIK</i>	
• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT D’AUGMENTER LE RENDEMENT DANS UNE OPÉRATION DE FRACTURATION HYDRAULIQUE</i>			• <i>MESOGEN COMPOUNDS, LIQUID CRYSTALLINE MEDIA AND COMPONENTS FOR HIGH FREQUENCY TECHNOLOGY</i>	
(73) Baker Hughes Incorporated, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US			• <i>COMPOSÉS MÉSOGÈNES, MILIEUX À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSANTS POUR LA TECHNIQUE HAUTE FRÉQUENCE</i>	
(72) CURTIS, James, Andrew, Conroe, TX 77384, US			(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
GOMEZ CASANOVA, Julio, Rodolfo, Barra da Tijuca Rio de Janeiro, RJ, BR			(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE	
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			JASPER, Christian, 64283Darmstadt, DE	
			REIFFENRATH, Volker, 64380 Rosdorf, DE	
			MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE	
			PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE	
			KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE	
			<b>C09K 19/30</b>	→ (51) <b>C09K 19/04</b>
			<b>C09K 19/30</b>	→ (51) <b>C09K 19/18</b>
			<b>C09K 19/30</b>	→ (51) <b>C09K 19/56</b>
			<b>C09K 19/32</b>	→ (51) <b>C09K 19/18</b>
			<b>C09K 19/42</b>	→ (51) <b>C09K 19/04</b>
			<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>C07F 15/00</b>
			<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>H01L 51/50</b>
			<b>C09K 11/08</b>	→ (51) <b>C09K 11/64</b>
(51) <b>C09K 11/64</b>	(11) <b>2 093 272 B1</b>		(51) <b>C09K 11/64</b>	(11) <b>2 093 272 B1</b>
<b>C09K 11/08</b>	<b>H01L 33/00</b>		<b>C09K 11/08</b>	<b>H01L 33/00</b>
<b>C04B 35/597</b>	<b>C04B 35/626</b>		<b>C04B 35/597</b>	<b>C04B 35/626</b>
(25) Ja	(26) En		(25) Ja	(26) En
(21) 07832173.4	(22) 20.11.2007		(21) 07832173.4	(22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR			(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.08.2009			(43) 26.08.2009	
(86) JP 2007/072443 20.11.2007			(86) JP 2007/072443 20.11.2007	
(87) WO 2008/062781 2008/22 29.05.2008			(87) WO 2008/062781 2008/22 29.05.2008	
(30) 20.11.2006 JP 2006312369			(30) 20.11.2006 JP 2006312369	
(54) • <i>FLUORESCENZSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG</i>			(54) • <i>FLUORESCENZSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG</i>	
• <i>FLUORESCENT SUBSTANCE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND LIGHT EMITTING DEVICE</i>			• <i>FLUORESCENT SUBSTANCE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND LIGHT EMITTING DEVICE</i>	
• <i>SUBSTANCE FLUORESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT</i>			• <i>SUBSTANCE FLUORESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT</i>	
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP			(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP	
(72) EMOTO, Hideyuki, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP			(72) EMOTO, Hideyuki, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP	
NAGUMO, Toshiaki, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP			NAGUMO, Toshiaki, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP	
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE			(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE	
			<b>C09K 11/77</b>	→ (51) <b>C09K 11/87</b>
			<b>C09K 11/77</b>	→ (51) <b>C09K 11/02</b>
(51) <b>C09K 11/87</b>	(11) <b>2 896 676 B1</b>		(51) <b>C09K 11/87</b>	(11) <b>2 896 676 B1</b>
<b>C09K 11/77</b>	<b>C09K 11/02</b>		<b>C09K 11/77</b>	<b>C09K 11/02</b>
(25) Zh	(26) En		(25) Zh	(26) En
(21) 12884505.4	(22) 11.09.2012		(21) 12884505.4	(22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015			(43) 22.07.2015	
(86) CN 2012/081235 11.09.2012			(86) CN 2012/081235 11.09.2012	
(87) WO 2014/040218 2014/12 20.03.2014			(87) WO 2014/040218 2014/12 20.03.2014	
(54) • <i>LUMINESZENTES TITANATMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>			(54) • <i>LUMINESZENTES TITANATMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>TITANATE LUMINESCENT MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF</i>			• <i>TITANATE LUMINESCENT MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF</i>	
• <i>MATÉRIAU LUMINESCENT TITANATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>			• <i>MATÉRIAU LUMINESCENT TITANATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(73) Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd., 22f., A Block, Neptunus Bldg. Nanhai Rd. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN			(73) Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd., 22f., A Block, Neptunus Bldg. Nanhai Rd. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
Shenzhen Ocean's King Lighting Engineering Co. Ltd., F/2 North Side Main Building of Huaye Company No.84 Dongbin Rd. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN			Shenzhen Ocean's King Lighting Engineering Co. Ltd., F/2 North Side Main Building of Huaye Company No.84 Dongbin Rd. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN	
(72) ZHOU, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518054, CN			(72) ZHOU, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518054, CN	
WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518054, CN			WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518054, CN	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE			(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	



**C09K 19/44** → (51) **C09K 19/04**

---

**C09K 19/44** → (51) **C09K 19/56**

---

(51) **C09K 19/56** (11) **2 770 367 B1**  
**C09K 19/44** **C09K 19/30**  
**G02F 1/1337** **C09K 19/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 12872544.7 (22) 05.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(86) JP 2012/072607 05.09.2012  
(87) WO 2013/145369 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012083070  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGELEMMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) OGAWA Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
KURIYAMA Takeshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP  
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

**C09K 21/02** → (51) **C08L 101/00**

---

**C09K 21/08** → (51) **D06M 13/08**

---

**C09K 21/10** → (51) **C08L 101/00**

---

**C09K 21/12** → (51) **C08K 3/22**

---

**C09K 21/12** → (51) **C08L 101/00**

---

**C10G 2/00** → (51) **B01J 8/00**

---

(51) **C10G 3/00** (11) **2 880 126 B1**  
**C10G 45/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13744731.4 (22) 11.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) FR 2013/051660 11.07.2013  
(87) WO 2014/020253 2014/06 06.02.2014  
(30) 02.08.2012 FR 1202166  
(54) • **WASSERSTOFFBEHANDLUNGS- UND HYDROISOMERISATIONSVERFAHREN VON ROHSTOFFEN AUS BIOMASSE BEI WELCHEM DER ZU BEHANDELNDE AUSGANGSSTROM UND DER WASSERSTOFFSTROM EINE BEGRENZTE KOHLENMONOXIDKONZENTRATION ENTHALTEN**  
• **PROCESS FOR HYDROTREATMENT AND HYDROISOMERIZATION OF FEEDSTOCKS RESULTING FROM BIOMASS IN WHICH THE EFFLUENT TO BE HYDROTREATED AND THE HYDROGEN STREAM CONTAIN A LIMITED CARBON MONOXIDE CONTENT**  
• **PROCEDE D’HYDROTRAITEMENT ET D’HYDROISOMERISATION DE CHARGES ISSUES DE LA BIOMASSE DANS LEQUEL L’EFFLUENT A HYDROTRAITER ET LE FLUX D’HYDROGENE CONTIENNENT UNE**

**TENEUR LIMITEE EN MONOXYDE DE CARBONE**

(73) IFP Énergies Nouvelles (IFPEN), 1&4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(72) ARIBERT, Nicolas, F-38430 Moirans, FR  
DUPASSIEUX, Nathalie, F-73100 Pugny-Chatenod, FR  
CHAPUS, Thierry, F-69001 Lyon, FR

---

**C10G 11/05** → (51) **C10G 69/02**

---

**C10G 45/08** → (51) **B01D 53/52**

---

**C10G 45/08** → (51) **C10G 69/02**

---

**C10G 45/54** → (51) **B01J 29/03**

---

**C10G 45/60** → (51) **C10G 3/00**

---

**C10G 65/08** → (51) **B01J 29/03**

---

(51) **C10G 69/02** (11) **2 880 131 B1**  
**C10G 69/04** **C10G 69/06**  
**C10G 45/08** **C10G 11/05**

(25) En (26) En  
(21) 13750418.9 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) US 2013/052178 26.07.2013  
(87) WO 2014/022206 2014/06 06.02.2014  
(30) 30.07.2012 US 201261677045 P  
25.07.2013 US 201313950891  
(54) • **VERFAHREN ZUR VAKUUMGASÖLUMWANDLUNG**  
• **VACUUM GAS OIL CONVERSION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZOLE SOUS VIDE**

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) JOHNSON, Stacey, Erin, Manassas, VA 20109, US  
UMANSKY, Benjamin, S., Fairfax, VA 22033, US  
LOWENTHAL, Steven, S., Flanders, NJ 07836, US  
VIETS, John, Fairfax, VA 22031, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

**C10G 69/04** → (51) **C10G 69/02**

---

**C10G 69/06** → (51) **C10G 69/02**

---

**C10L 1/02** → (51) **C10L 1/23**

---

**C10L 1/14** → (51) **C10L 10/14**

---

**C10L 1/16** → (51) **C10L 10/14**

---

(51) **C10L 1/19** (11) **2 478 076 B1**  
**C07C 69/34** **C07C 67/10**  
**C10L 10/08**

(25) En (26) En  
(21) 10816218.1 (22) 13.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(86) US 2010/048575 13.09.2010  
(87) WO 2011/032066 2011/11 17.03.2011  
(30) 03.09.2010 US 875352  
14.09.2009 US 242161 P  
(54) • **SCHWEFELFREIER KRAFTSTOFF-SCHMIERZUSATZ**  
• **NO-SULFUR FUEL LUBRICITY ADDITIVE**

• **ADDITIF AMELIORANT LA LUBRICITÉ DE CARBURANT SANS SOUFRE**

(73) Baker Hughes Incorporated, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US  
(72) HOANG, Viet, Q., Houston TX 77038, US  
LEUNG, Philip, L., Houston TX 77054, US  
RIVERS, Gordon, T., Houston TX 77056, US  
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**C10L 1/19** → (51) **C10L 10/14**

---

**C10L 1/197** → (51) **C10L 10/14**

---

**C10L 1/22** → (51) **C10L 10/14**

---

**C10L 1/222** → (51) **C10M 149/02**

---

**C10L 1/224** → (51) **C10L 10/14**

---

**C10L 1/224** → (51) **C10M 149/02**

---

(51) **C10L 1/23** (11) **2 350 237 B1**  
**C10L 10/00** **C10L 10/12**  
**C10L 1/02** **C10L 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 09785127.3 (22) 17.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) GB 2009/002230 17.09.2009  
(87) WO 2010/032013 2010/12 25.03.2010  
(30) 17.09.2008 BR P10803522  
(54) • **DIESELKREISPROZESS-KRAFTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND DIANHYDROHEXITOLE UND VERWANDTE PRODUKTE**  
• **DIESEL CYCLE FUEL COMPOSITIONS CONTAINING DIANHYDROHEXITOLS AND RELATED PRODUCTS**  
• **COMPOSITIONS DE CARBURANT DIESEL CONTENANT DES DIANHYDRO-HEXITOLS ET PRODUITS ASSOCIÉS**

(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65, CEP-20031-912 Rio de Janeiro, RJ, BR  
(72) DE ALMEIDA, Rafael, Menegassi, CEP-22775-045 Rio de Janeiro, RJ, BR  
RABELLO, Carlos, René, Klotz, CEP-22631-051 Rio de Janeiro, RJ, BR  
(74) Duckworth, Timothy John, et al, J A Kemp 14 South Square Gray’s Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**C10L 1/238** → (51) **C10M 149/02**

---

**C10L 1/2383** → (51) **C10M 149/02**

---

**C10L 1/26** → (51) **C10M 149/02**

---

(51) **C10L 1/30** (11) **2 250 276 B1**  
**C12P 7/16**

(25) En (26) En  
(21) 09712906.8 (22) 21.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 17.11.2010  
(86) US 2009/034801 21.02.2009  
(87) WO 2009/105733 2009/35 27.08.2009  
(30) 23.02.2008 US 66845  
23.02.2008 US 66835  
(54) • **DESIGNER-ORGANISMEN ZUR FOTOBIOLOGISCHEN BUTANOLPRODUKTION AUS KOHLENDIOXID UND WASSER**



- *DESIGNER ORGANISMS FOR PHOTOBIOLOGICAL BUTANOL PRODUCTION FROM CARBON DIOXIDE AND WATER*
  - *ORGANISMES DE CONCEPTION POUR PRODUCTION DE BUTANOL PHOTOBIOLOGIQUE À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'EAU*
- (73) Lee, James Weifu, 904 Lingale Arch, Chesapeake, VA 23322, US  
(72) Lee, James Weifu, Chesapeake, VA 23322, US  
(74) Phillips & Leigh, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

**C10L 1/32** → (51) **C10L 1/23**

- (51) **C10L 3/00** (11) **2 792 732 B1**  
**C10L 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14162121.9 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(30) 15.04.2013 US 201361811951 P  
21.03.2014 US 201414221501  
26.03.2014 PCT/US2014/031815
- *METALLCARBOXYLATSALZE ALS H2S-BINDER BEI GEMISCHTER HERSTELLUNG ODER TROCKENGASSYSTEMEN*
  - *METAL CARBOXYLATE SALTS AS H2S SCAVENGERS IN MIXED PRODUCTION OR DRY GAS SYSTEMS*
  - *SELS DE CARBOXYLATE MÉTALLIQUE COMME PIÉGEURS H2S MÉLANGÉS DANS LA PRODUCTION MIXTE OU DES SYSTÈMES DE GAZ SEC*
- (73) BAKER HUGHES INCORPORATED, P.O. Box 4740, Houston TX 77210-4740, US  
(72) Ramachandran, Sunder, Sugar Land, TX 77479, US  
Lehrer, Scott E., The Woodlands, TX 77382, US  
Jovancicevic, Vladimir, Richmond, TX 77469, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C10L 3/06** → (51) **G01N 33/22**

**C10L 3/10** → (51) **B01D 53/52**

**C10L 3/10** → (51) **C10L 3/00**

- (51) **C10L 5/36** (11) **2 749 628 B1**  
**C10L 5/44**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13198293.6 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(30) 27.12.2012 FR 1262893
- *BRENNSTOFF FÜR KOHLEHEIZKESSEL, DER BIOMASSE ENTHÄLT, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
  - *FUEL FOR COAL-FIRED BOILER CONTAINING BIOMASS AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
  - *COMBUSTIBLE POUR CHAUDIÈRE À CHARBON CONTENANT DE LA BIOMASSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Europeenne de Biomasse, 12 rue de la chaussee d'Antin, 75009 Paris, FR  
(72) Marin, M. Jean-Baptiste, 75004 PARIS, FR  
(74) Ermenieux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

- (51) **C10L 5/44** (11) **2 683 799 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12755376.6 (22) 07.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/028132 07.03.2012  
(87) WO 2012/122308 2012/37 13.09.2012  
(30) 07.03.2011 US 201161449769 P
- *KONSOLIDIERTE VORBEHANDLUNG UND HYDROLYSE VON PFLANZENBIOMASSE ZUR EXPRESSION ZELLWANDABBAUENDER ENZYME*
  - *CONSOLIDATED PRETREATMENT AND HYDROLYSIS OF PLANT BIOMASS EXPRESSING CELL WALL DEGRADING ENZYMES*
  - *PRÉTRAITEMENT CONSOLIDÉ ET HYDROLYSE DE BIOMASSE VÉGÉTALE EXPRIMANT DES ENZYMES DE DÉGRADATION DE PAROIS CELLULAIRES*
- (73) Agrivida, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 3100, Medford, Massachusetts 02155, US  
(72) RAAB, Michael R., Arlington, Massachusetts 02476, US  
ZHANG, Dongcheng, Newton, Massachusetts 02459, US  
BOUGRI, Oleg, Boise, Idaho 83712, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C10L 5/44** → (51) **C10L 5/36**

**C10L 10/00** → (51) **C10L 1/23**

**C10L 10/08** → (51) **C10L 1/19**

**C10L 10/12** → (51) **C10L 1/23**

- (51) **C10L 10/14** (11) **2 393 905 B1**  
**C10L 1/14** **C10L 1/16**  
**C10L 1/197** **C10L 1/19**  
**C10L 1/22** **C10L 1/224**
- (25) En (26) En  
(21) 10702900.1 (22) 04.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2011  
(86) GB 2010/050169 04.02.2010  
(87) WO 2010/089594 2010/32 12.08.2010  
(30) 09.02.2009 GB 0902009
- *VERBESSERUNGEN IN BRENNSTOFFEN.*
  - *IMPROVEMENTS IN FUELS*
  - *AMÉLIORATIONS DANS LES CARBURANTS.*
- (73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB  
(72) SNEDDON, Andrea, Heswall Merseyside CH60 5SE, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C10L 10/18** → (51) **C10M 149/02**

**C10M 145/08** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C10M 149/02** (11) **2 669 356 B1**  
**C08G 63/685** **C08G 63/91**  
**C10M 159/12** **C10L 1/222**  
**C10L 1/224** **C10L 1/238**  
**C10L 1/2383** **C10L 1/26**  
**C10L 10/18** **C08L 77/12**  
C10N 20/02 C10N 30/06  
C10N 40/04 C10N 40/08  
C10N 40/20 C10N 40/25
- (25) En (26) En

- (21) 13172890.9 (22) 21.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(30) 23.11.2010 US 416342 P
- *Schmierzusammensetzung*
  - *Lubricating composition*
  - *Composition de lubrification*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
(72) Barton, William, Derby, DE56 1QN, GB  
Huston, Michael, Wickliffe OH 44092-2298, US  
Edgar, Julie, Cleveland OH 44141, US  
Baker, Mark R., Wickliffe OH 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 11791394.7

**C10M 159/12** → (51) **C10M 149/02**

**C11B 1/00** → (51) **C11B 1/10**

**C11B 1/00** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C11B 1/10** (11) **2 496 703 B1**  
**C12N 13/00** **C12P 7/64**  
**C12N 1/06** **C11B 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10828664.2 (22) 04.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) US 2010/002899 04.11.2010  
(87) WO 2011/056223 2011/19 12.05.2011  
(30) 06.11.2009 US 280652 P  
15.09.2010 US 807857
- *VERFAHREN MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD (PEF) ZUR KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON ÖL UND FETTEN AUS KLEINEN WASSERPFLANZEN*
  - *A PULSED ELECTRIC FIELD (PEF) METHOD FOR CONTINUOUS ENHANCED EXTRACTION OF OIL AND LIPIDS FROM SMALL AQUATIC PLANTS*
  - *PROCÉDÉ À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ (PEF) POUR L'EXTRACTION OPTIMISÉE CONTINUE D'HUILE ET DE LIPIDES DE PETITES PLANTES AQUATIQUES*
- (73) Diversified Technologies, Inc., 35 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730-2345, US  
(72) KEMPKE, Michael, Alan, Westford MA 01886, US  
ROTH, Ian, Westford MA 01886-1507, US  
GAUDREAU, Marcel Pierre, Joseph, Lexington MA 02420, US
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

**C11B 5/00** → (51) **A23D 7/005**

- (51) **C11D 1/02** (11) **2 900 799 B1**  
**C11D 1/66** **C11D 3/10**  
**C11D 17/00** **C11D 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13765745.8 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/069643 20.09.2013  
(87) WO 2014/048857 2014/14 03.04.2014  
(30) 25.09.2012 EP 12185831
- *WASCHMITTELPARTIKEL*
  - *LAUNDRY DETERGENT PARTICLES*

- *PARTICULES DE DÉTERGENT POUR LE LAVAGE DU LINGE*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) OSLER, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Avila, David Victor, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

**C11D 1/06** → (51) **A61K 8/39**

**C11D 1/14** → (51) **A61K 8/39**

**C11D 1/29** → (51) **A61K 8/39**

**C11D 1/29** → (51) **A61K 8/46**

**C11D 1/66** → (51) **A61K 8/39**

**C11D 1/66** → (51) **C11D 1/02**

**C11D 1/72** → (51) **A61K 8/46**

- (51) **C11D 1/83** (11) **2 788 465 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12797720.5 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) EP 2012/005041 06.12.2012
- (87) WO 2013/083276 2013/24 13.06.2013
- (30) 09.12.2011 US 201113315708
- (54) • *MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND ETHERCARBONSÄUREN ODER DEREN SALZE UND NICHTIONIENISCHE TENSIDE MIT HOHEM TRÜBUNGSPUNKT*
- *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING ETHER-CARBOXYLIC ACIDS OR THEIR SALTS AND NONIONIC SURFACTANTS WITH A HIGH CLOUD POINT*
- *COMPOSITIONS DÉTERGENTES POUR LAVE-VAISSELLE COMPRENANT DES ACIDES CARBOXYLIQUES D'ÉTHÉR OU LEURS SELS ET DES TENSIOACTIFS NON IONIQUES À POINT DE TROUBLE ÉLEVÉ*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) COHRS, Carsten, 60316 Frankfurt, DE
- NUNES, George Italo Pitombeira, 65812 Bad Soden, DE
- (74) Paczkowski, Marcus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C11D 1/94** (11) **2 855 651 B1**  
**A61Q 5/02** **A61K 8/42**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/34**  
**C11D 3/20** **C11D 3/43**

- (25) De (26) De
- (21) 13727098.9 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) EP 2013/061065 29.05.2013
- (87) WO 2013/178679 2013/49 05.12.2013
- (30) 30.05.2012 DE 102012010655

- (54) • *N-METHYL-N-ACYLGLUCAMIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINE-CONTAINING COMPOSITION*
- *COMPOSITION CONTENANT DE LA N-MÉTHYL-N-ACYLGLUCAMINE*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KLUG, Peter, 63762 Großostheim, DE
- MILDNER, Carina, 65931 Frankfurt am Main, DE
- (74) Holmes, Rosalind, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C11D 3/04** → (51) **C11D 1/02**

**C11D 3/04** → (51) **C11D 3/40**

**C11D 3/04** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/08** → (51) **C11D 3/40**

**C11D 3/08** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 1/02**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 3/40**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 3/14** (11) **2 431 454 B1**
- C11D 3/382** **C11D 17/00**
- C11D 17/04** **C11D 11/00**
- C11D 3/22** **C11D 3/37**
- C11D 3/395**

- (25) En (26) En
- (21) 11181903.3 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (30) 21.09.2010 EP 10177815
- (54) • *Flüssigreinigungs- und/oder Reinigungszusammensetzung*
- *LIQUID CLEANING AND/OR CLEANSING COMPOSITION*
- *Composition de nettoyage liquide et/ou de nettoyage*
- (73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Gonzales, Denis Alfred, 1050 Brussels, BE
- Dkidak, Aicha, 1000 Brussels, BE
- Perez-Prat Vinuesa, Eva Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/20** (11) **2 917 320 B1**  
**C11D 3/43** **C11D 7/26**  
**C11D 7/50** **D06L 1/04**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13801635.7 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) FR 2013/052639 06.11.2013
- (87) WO 2014/076388 2014/21 22.05.2014
- (30) 06.11.2012 FR 1202972
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN REINIGUNG VON TEXTILARTIKELN*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR DRY-CLEANING TEXTILE ARTICLES*

- *COMPOSITION ET PROCEDE DE NETTOYAGE A SEC D'ARTICLES TEXTILES*
- (73) ARCANÉ INDUSTRIES, Z.I. des Paluds 73, avenue du Douard, F-13685 Aubagne, FR
- (72) TESTA, Alfred, F-13710 Fuveau, FR
- TESTA, Jean-Philippe, F-13400 Aubagne, FR
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

**C11D 3/20** → (51) **A61K 8/46**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/94**

**C11D 3/22** → (51) **C11D 3/14**

**C11D 3/37** → (51) **A61K 8/81**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/14**

**C11D 3/382** → (51) **C11D 3/14**

- (51) **C11D 3/395** (11) **1 963 474 B1**
- C11D 3/50** **C11D 7/54**
- (25) De (26) De
- (21) 06829482.6 (22) 11.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008
- (86) EP 2006/011890 11.12.2006
- (87) WO 2007/079870 2007/29 19.07.2007
- (30) 22.12.2005 DE 102005062008
- (54) • *GERUCHSREDUKTION HYPOCHLORIT-HALTIGER MITTEL*
- *ODOUR REDUCTION FOR AGENTS CONTAINING HYPOCHLORITE*
- *RÉDUCTION DES ODEURS CAUSÉES PAR DES PRODUITS CONTENANT DE L'HYPOCHLORITE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MALET, Carlos, 08830 Sant Boide Llobregat, ES
- MENDOZA CRUZ, Mercedes, E-08013 Barcelona, ES
- IBANEZ, Pilar, E-08310 Argentona, ES
- OSSET, Miguel, E-08458 Sant Pere de Vilamajor, ES

**C11D 3/395** → (51) **C11D 3/14**

- (51) **C11D 3/40** (11) **2 627 753 B1**
- C11D 3/10** **C11D 3/04**
- C11D 3/08** **C11D 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11749449.2 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) EP 2011/065152 01.09.2011
- (87) WO 2012/048949 2012/16 19.04.2012
- (30) 14.10.2010 EP 10187512
- (54) • *WASCHMITTELPARTIKEL*
- *LAUNDRY DETERGENT PARTICLE*
- *PARTICULE DÉTERGENTE POUR LE LAVAGE DU LINGE*
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DN, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB



CHAPPLE, Andrew, Paul, Gwynfryn,  
Wrexham LL11 5UN, GB  
KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Avila, David Victor, Unilever Patent Group  
Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44  
1LQ, GB

**C11D 3/40** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 1/94**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 3/48** → (51) **A61K 8/46**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 3/395**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 7/50** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 7/54** → (51) **C11D 3/395**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/14**

(51) **C11D 17/00** (11) **2 627 757 B1**  
**C11D 3/40** **C11D 3/04**  
**C11D 3/08** **C11D 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 11751605.4 (22) 01.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013  
(86) EP 2011/065149 01.09.2011  
(87) WO 2012/048947 2012/16 19.04.2012  
(30) 14.10.2010 EP 10187509

(54) • **WASCHMITTELPARTIKEL**  
• **LAUNDRY DETERGENT PARTICLES**  
• **PARTICULES DETERGENTES POUR LE**  
**LAVAGE DU LINGE**

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embarkment, London EC4Y 0DN, GB

(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

CHAPPLE, Andrew, Paul, Gwynfryn  
Wrexham LL11 5UN, GB

KENINGLEY, Stephen, Thomas, Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB

ROSEBLADE, Jennifer, Sian, Dursley Glou-  
cestershire GL11 5UU, GB

(74) Avila, David Victor, Unilever Patent Group  
Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44  
1LQ, GB

(51) **C11D 17/00** (11) **2 627 758 B1**  
**C11D 3/40** **C11D 3/04**  
**C11D 3/08** **C11D 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 11751903.3 (22) 01.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013  
(86) EP 2011/065153 01.09.2011  
(87) WO 2012/048950 2012/16 19.04.2012  
(30) 14.10.2010 EP 10187513

(54) • **WASCHMITTELPARTIKEL**  
• **LAUNDRY DETERGENT PARTICLES**  
• **PARTICULES DETERGENTES POUR LE**  
**LAVAGE DU LINGE**

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embarkment, London EC4Y 0DN, GB

(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, CH63 3JW,  
GB

CHAPPLE, Andrew, Paul, CH63 3JW, GB  
KENINGLEY, Stephen, Thomas, CH63 3JW,  
GB

ROSEBLADE, Jennifer, Sian, GL11 5UU, GB

(74) Avila, David Victor, Unilever Patent Group  
Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44  
1LQ, GB

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/44**

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/81**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/02**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/14**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/40**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/14**

**C11D 17/08** → (51) **A61K 8/46**

(51) **C12G 3/08** (11) **2 852 660 B1**  
**B01D 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 13794676.0 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015

(86) ZA 2013/000022 10.04.2013  
(87) WO 2013/177600 2013/48 28.11.2013  
(30) 23.05.2012 ZA 201203753

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES**  
**ALKOHOLGEHALTS IN FERMENTIERTEN**  
**GETRÄNKEN**

• **PROCESS FOR THE REDUCTION OF**  
**ALCOHOL IN FERMENTED BEVERAGES**

• **PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA**  
**TENEUR EN ALCOOL DE BOISSONS**  
**ALCOOLIQUES**

(73) Pienaar, Schalk Willem, PO Box 262, Well-  
ington 7654, ZA

(72) Pienaar, Schalk Willem, Wellington 7654, ZA

(74) Sayer, Robert David, et al, Agile IP LLP  
Airport House Purley Way, Croydon, Surrey  
CR0 0XZ, GB

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/14**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/26**

**C12M 1/04** → (51) **C12M 1/14**

**C12M 1/12** → (51) **B01L 1/02**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/14**

(51) **C12M 1/14** (11) **2 918 669 B1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**  
**C12M 1/24** **C12M 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 15166000.8 (22) 16.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.09.2015  
(30) 25.01.2008 US 62404 P

(54) • **MEHRSCICHTIGES ZELLKULTURSYS-**  
**TEM MIT BEGRENZTEM ZUGANG**  
• **LIMITED ACCESS MULTI-LAYER CELL**  
**CULTURE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE**  
**MULTICOUCHE À ACCÈS LIMITÉ**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) Martin, Gregory, Acton, ME 04001, US  
Tanner, Alison, Portsmouth, NH New  
Hampshire 03801, US

(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife  
LLP Prospect House 8 Pembroke Road,  
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 09704848.2 / 2 247 713

**C12M 1/24** → (51) **C12M 1/14**

(51) **C12M 1/26** (11) **2 361 301 B1**

**B01L 3/14** **B01L 3/00**

**G01N 33/49** **A61M 39/04**

**A61M 39/26** **B01D 21/26**

**B01L 1/00** **C12M 1/00**

**G01N 1/40** **G01N 15/04**

**G01N 21/07** **G01N 21/03**

**G01N 35/10** **G01N 35/00**

**G01N 15/14**

(25) En (26) En

(21) 09764357.1 (22) 13.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011

(86) US 2009/064297 13.11.2009

(87) WO 2010/065261 2010/23 10.06.2010

(30) 01.12.2008 US 326061

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**BEARBEITUNG VON BIOLOGISCHEM MA-**  
**TERIAL**

• **APPARATUS AND METHODS FOR**  
**PROCESSING BIOLOGICAL MATERIAL**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR TRAITER**  
**UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE**

(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152  
Glattpark, Opfikon, CH

Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive,  
Bannockburn, IL 60015, US

(72) MIN, Kyungyoon, Kildeer IL 60067, US

DUDAR, Thomas, E., Palatine IL 60067, US

LAIRD, James, C., Grayslake IL 60030, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 16185556.4

16185763.6

16185769.3

16186009.3

(51) **C12N 1/00** (11) **2 499 233 B1**

**C12N 1/20**

(25) En (26) En

(21) 10773343.8 (22) 08.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(86) EP 2010/066987 08.11.2010

(87) WO 2011/054951 2011/19 12.05.2011

(30) 09.11.2009 EP 09175372

09.11.2009 US 259465 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON LAW-**  
**SONIA INTRACELLULARIS-BAKTERIEN IN**  
**DAUERHAFT INFIZIERTEN MCCOY-ZEL-**  
**LEN**

• **METHOD TO GROW LAWSONIA INTRA-**  
**CELLULARIS BACTERIA IN PERSIS-**  
**TENTLY INFECTED MCCOY CELLS**

• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE BACTÉRIES**  
**LAWSONIA INTRACELLULARIS DANS**  
**DES CELLULES MCCOY INFECTÉES EN**  
**PERMANENCE**

(73) Intervet International B.V., Wim de Körver-  
straat 35, 5831 AN Boxtmeer, NL



(72) BIERMANN, Yvonne, Maria, Johanna, Corina, NL-5831 AN Boxmeer, NL  
SCHRIER, Carla, Christina, NL-5831 AN Boxmeer, NL  
GELDER VAN, Petrus, NL-5830 AA Boxmeer, NL  
VERDELLEN, Bram, NL-5831 AN Boxmeer, NL  
LIJSDONK, Barry, NL-5831 AN Boxmeer, NL  
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C12N 1/06** → (51) **C11B 1/10**

**C12N 1/12** → (51) **A23K 50/00**

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/16** → (51) **A23K 50/00**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 1/20** (11) **1 824 961 B1**

(25) En (26) En

(21) 05817790.8 (22) 05.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.08.2007

(86) EP 2005/013012 05.12.2005

(87) WO 2006/061173 2006/24 15.06.2006

(30) 07.12.2004 EP 04028920

(54) • SYSTEM ZUR EXPRESSION VON MELI-BIOSE-OPERON  
• MELIBIOSE OPERON EXPRESSION SYSTEM  
• SYSTEME D'EXPRESSION DE L'OPERON DE LA MELIBIOSE

(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH MorphoSys AG, Lena-Christ-Strasse 48, 82152 Martinsried/München, DE

(72) BRASS, Johann, CH-3938 Ausserberg, CH KLEIN, Joachim, CH-3930 Visp, CH OSTENDORP, Ralf, 81245 München, DE WEIDMANN, Armin, 86911 Diessen am Ammersee, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **1 934 329 B1**  
**C12N 15/00** **C12P 19/34**

(25) En (26) En

(21) 06802211.0 (22) 23.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.06.2008

(86) US 2006/033017 23.08.2006

(87) WO 2007/025008 2007/09 01.03.2007

(30) 24.08.2005 US 711149 P

(54) • TRANSLATIONS-ENHANCERELEMENT-ABHÄNGIGE VEKTORSYSTEME  
• TRANSLATION ENHANCER-ELEMENT DEPENDENT VECTOR SYSTEMS  
• SYSTEMES DE VECTEURS DEPENDANT D'ELEMENTS D'ACTIVATION TRADUCTIONNELLE

(73) THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) MAURO, Vincent, P., Sa Diego, CA 92121, US EDELMAN, Gerald, M., La Jolla, CA 92037, US

ZHOU, Wei, San Diego, CA 92129, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(60) 11181999.1 / 2 479 254

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 1/20** → (51) **C12N 1/00**

**C12N 1/20** → (51) **C12P 21/06**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 9/90**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/00** (11) **2 350 659 B1**  
**C12N 5/071**

(25) En (26) En

(21) 09760069.6 (22) 25.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) US 2009/065862 25.11.2009

(87) WO 2010/062935 2010/22 03.06.2010

(30) 26.11.2008 EP 08305846

17.11.2009 US 620100

(54) • Verfahren zur Züchtung von Hepatozyten  
• Method of culturing hepatocytes  
• Méthode de culture d'hépatocytes

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) BAKER, Wendy, A, Bath, New York 14810, US

DE LAMBERT, Bertrand, F-60300 SENLIS, FR

HENRY, David, F-91150 Morigny-Champigny, FR

PETZOLD, Odessa, Elmira, New York 14901, US

(74) Chantraine, Sylvie Hélène, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12N 5/071** (11) **2 569 418 B1**

(25) En (26) En

(21) 11722663.9 (22) 12.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.03.2013

(86) US 2011/036347 12.05.2011

(87) WO 2011/143499 2011/46 17.11.2011

(30) 07.04.2011 US 473111 P

10.02.2011 US 441423 P

12.11.2010 US 413382 P

12.11.2010 US 412933 P

01.10.2010 US 388765 P

24.08.2010 US 376586 P

09.08.2010 US 371888 P

09.08.2010 US 372077 P

11.06.2010 US 353895 P

12.05.2010 US 334032 P

(54) • BIOAKTIVE NIERENZELLEN  
• BIOACTIVE RENAL CELLS  
• CELLULES RÉNALES BIOACTIVES

(73) RegenMed (Cayman) Ltd., P.O.Box 309 Ugland House South Church Street, George Town Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) ILAGAN, Roger, M., Burlington NC 27215, US

KELLER, Russell, W., Winston-Salem NC 27104, US

PRESNELL, Sharon, C., Lewisville NC 27023, US

CHOU DHURY, Sumana, Kernersville NC 27284, US

BRUCE, Andrew, T., Lexington NC 27295, US

GENHEIMER, Christopher, W., Colfax NC 27235, US

COX, Bryan, R., Winston-Salem NC 27104, US

GUTHRIE, Kelly, I., Winston-Salem NC 27104, US

BASU, Joydeep, Winston-Salem NC 27103, US

WALLACE, Shay, M., Winston-Salem NC 27127, US

WERDIN, Eric, S., Lewisville NC 27023, US

KNIGHT, Oluwatoyin, A., Winston-Salem NC 27107, US

SANGHA, Namrata, D., Winston-Salem NC 27104, US

LUDLOW, John, W., Carrboro NC 27510, US

HALBERSTADT, Craig, R., Clemmons NC 27012, US

PAYNE, Richard, Winston-Salem NC 27101, US

ROBINS, Neil, F., Jr., Winston-Salem, NC 27107, US

MCCOY, Darrell, Clemmons NC 27012, US

JAIN, Deepak, Winston-Salem NC 27104, US

JAYO, Manuel, J., Winston-Salem NC 27104, US

RIVERA, Elias, A., Oak Ridge NC 27310, US

SPENCER, Thomas, Winston-Salem NC 27103, US

WATTS, Benjamin, King NC 27021, US

(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 5/0784** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 5/079** → (51) **C12N 5/16**

**C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/16**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/18**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/32**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/16** (11) **1 765 989 B1**

**C12N 5/079** **C12N 5/0797**

**A61K 35/12** **A61K 48/00**

**A01K 67/027**

(25) En (26) En

(21) 05804866.1 (22) 02.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.03.2007

(86) US 2005/019280 02.06.2005

(87) WO 2005/118789 2005/50 15.12.2005

(30) 02.06.2004 US 858929

(54) • THERAPEUTISCHE ABGABE VON ADENOSIN IN EIN GEWEBE  
• THERAPEUTIC DELIVERY OF ADENOSINE INTO A TISSUE

• ADMINISTRATION THERAPEUTIQUE D'ADENOSINE DANS UN TISSU

(73) Life & Brain GmbH, Universitätsklinikum Bonn Sigmund-Freud-Strasse 25, 53105 Bonn, DE

(72) BRUSTLE, Oliver, Institute of Reconstructive, Sigmund -Freud-Strasse 25 53105 Bonn, DE

KOCH, Peter, Life & Brain GmbH, 53105 Bonn, DE

MOHLER, Hanns, CH-8706 Feldmeilen, CH BOISON, Detlev, CH-8050 Zurich, CH

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/76**

- (51) **C12N 9/02** (11) **1 604 676 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05012130.0 (22) 06.06.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 14.12.2005  
(30) 07.06.2004 JP 2004168996  
07.06.2004 JP 2004169052  
(54) • *Aromatase Transkriptionsaktivatoren-extrakte*  
• *Aromatase transcription activators extracts*  
• *Extraits comprenant des activateurs de transcription de l'aromatase*
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP  
(72) Kakuo, Shingo, c/o Kao Corporation, Ichikaimachi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
Moriwaki, Shigeru, c/o Kao Corporation, Ichikaimachi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
Ohuchi, Atsushi, c/o Kao Corporation, Ichikaimachi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
Kusuoku, Hiroshi, c/o Kao Corporation, Ichikaimachi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C12N 9/02** (11) **1 976 983 B1**  
**C12N 15/82** **A01H 5/02**  
**C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 07734815.9 (22) 04.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.10.2008  
(86) IB 2007/001540 04.01.2007  
(87) WO 2007/099459 2007/36 07.09.2007  
(30) 04.01.2006 EP 06290028  
(54) • *FAD2-MUTANTEN UND PFLANZEN MIT HOHEM ÖLSÄUREGEHALT*  
• *FAD-2 MUTANTS AND HIGH OLEIC PLANTS*  
• *MUTANTS DE FAD-2 ET PLANTES A TENEUR ELEVEE EN ACIDE OLEIQUE*
- (73) Monsanto S.A.S., Europarc du Chêne 1, rue Jacques Monod, 69673 Lyon Cedex, FR  
(72) DESPEGHEL, Jean-Pierre, F-45140 Ingre, FR  
GRANIER, Christel, F-64990 Mouguerre, FR  
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, Bte. 19, 1000 Bruxelles, BE
- 
- (51) **C12N 9/02** (11) **2 004 812 B1**  
**C12N 15/82** **A01H 5/02**  
**C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 07727178.1 (22) 21.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.12.2008  
(86) EP 2007/052702 21.03.2007  
(87) WO 2007/107590 2007/39 27.09.2007  
(30) 21.03.2006 EP 06290457  
(54) • *FAD-2-MUTANTEN UND PFLANZEN MIT HOHEM ÖLSÄUREGEHALT*  
• *FAD-2 MUTANTS AND HIGH OLEIC PLANTS*  
• *MUTANTS DE FAD2 ET PLANTES A FORTE TENEUR EN ACIDE OLEIQUE*
- (73) Monsanto, Europarc du Chêne 1, Rue Jacques Monod, 69673 Lyon, FR  
(72) DESPEGHEL, Jean-Pierre, F-45140 Ingre, FR  
WU, Kunsheng, Ballwin, Missouri MO 63021, US  
GUGUIN, Nelly, F-91690 Saclas, FR
- 
- (74) Bosch, Henry, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, bte 19, 1000 Bruxelles, BE
- 
- (51) **C12N 9/02** (11) **2 310 496 B1**  
**C12N 9/12** **C12N 15/82**  
(25) En (26) En  
(21) 09781881.9 (22) 14.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2011  
(86) EP 2009/060582 14.08.2009  
(87) WO 2010/018234 2010/07 18.02.2010  
(30) 15.08.2008 GB 0814927  
(54) • *TRANSGENE PFLANZEN*  
• *TRANSGENIC PLANTS*  
• *PLANTES TRANSGÉNIQUES*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB  
(72) JONES, Louise, London WC2R 3LA, GB  
LEACH, Gwendoline, London WC2R 3LA, GB  
COATES, Steve, Southampton SO15 8TL, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C12N 9/02** (11) **2 611 912 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11749857.6 (22) 02.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(86) EP 2011/065179 02.09.2011  
(87) WO 2012/028709 2012/10 08.03.2012  
(30) 03.09.2010 EP 10009185  
(54) • *NEUE MONOOXYGENASE-VARIANTEN*  
• *NOVEL MONOOXYGENASE VARIANTS*  
• *NOUVELLES VARIANTES DE MONOOXYGÉNASE*
- (73) B.R.A.I.N. Biotechnology Research and Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE  
(72) SCHWANEBERG, Ulrich, B-4728 Kelmis Hergenrath, BE  
BLANUSA, Milan, 07745 Jena, DE  
NIEHAUS, Frank, 64646 Heppenheim, DE  
ECK, Jürgen, 64625 Bensheim, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C12N 9/04** (11) **2 646 544 B1**  
**C12N 9/92**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11794083.3 (22) 02.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) EP 2011/071616 02.12.2011  
(87) WO 2012/072793 2012/23 07.06.2012  
(30) 03.12.2010 FR 1004709  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIELLER HEFE, INDUSTRIELLE HEFE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS MINDESTENS EINER PENTOSE*  
• *METHOD FOR PREPARING AN INDUSTRIAL YEAST, INDUSTRIAL YEAST AND USE IN THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM AT LEAST ONE PENTOSE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE LEVURE INDUSTRIELLE, LEVURE INDUSTRIELLE ET APPLICATION À LA PRODUCTION D'ETHANOL A PARTIR D'AU MOINS UN PENTOSE*
- 
- (63) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR  
(72) DESFOUGERES, Thomas, 59960 Neuville en Ferrain, FR  
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq en Baroeul, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C12N 9/04** → (51) **C12N 15/52**
- 
- (51) **C12N 9/08** (11) **2 729 565 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12733115.5 (22) 05.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(86) EP 2012/063144 05.07.2012  
(87) WO 2013/004783 2013/02 10.01.2013  
(30) 05.07.2011 EP 11305864  
(54) • *BAKTERIELLE IODPEROXIDASE VON ZOBELLIA GALACTANIVORANS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BACTERIAL IODOPEROXIDASES FROM ZOBELLIA GALACTANIVORANS, METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF*  
• *IODOPEROXIDASES BACTÉRIENNES DE ZOBELLIA GALACTANIVORANS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR  
(72) LEBLANC, Catherine, F-29640 Plougonven, FR  
DELAGE, Ludovic, F-29420 Mespaul, FR  
MICHEL, Gurvan, F-29680 Roscoff, FR  
REBUFFET, Etienne, F-29680 Roscoff, FR  
CZJZEK, Mirjam, F-29250 Plougoulm, FR  
POTIN, Philippe, F-29680 Roscoff, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- C12N 9/10** → (51) **A61K 35/74**
- 
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/52**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/02**
- 
- C12N 9/12** → (51) **C12N 9/90**
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **2 376 632 B1**  
**C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 09796905.9 (22) 22.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(86) US 2009/069175 22.12.2009  
(87) WO 2010/075375 2010/26 01.07.2010  
(30) 08.12.2009 US 267617 P  
23.12.2008 US 140586 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENE ANWENDUNGEN ZUR SPALTUNG MODIFIZIERTER DNA*  
• *COMPOSITIONS, METHODS AND RELATED USES FOR CLEAVING MODIFIED DNA*

- *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES PERMETTANT DE COUPER L'ADN MODIFIÉ*
- (73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) ZHENG, Yu, Topsfield MA 01983, US
- ROBERTS, Richard, J., Wenham MA 01984, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C12N 9/24** → (51) **C12P 21/06**

---

**C12N 9/28** → (51) **C07K 1/00**

---

**C12N 9/28** → (51) **C12P 21/06**

---

**C12N 9/38** → (51) **C07K 1/00**

---

**C12N 9/40** → (51) **C07K 1/00**

- (51) **C12N 9/42** (11) **2 519 630 B1**  
**C12P 7/10** **C12P 7/06**  
**C12P 19/14**
- (25) En (26) En
- (21) 10796442.1 (22) 30.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (86) EP 2010/070927 30.12.2010
- (87) WO 2011/080317 2011/27 07.07.2011
- (30) 30.12.2009 FI 20096412
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLULOSEMATERIAL UND DAFÜR NÜTZLICHE CBHII/CEL6A ENZYME*
- *METHOD FOR TREATING CELLULOSIC MATERIAL AND CBHII/CEL6A ENZYMES USEFUL THEREIN*
- *METHODE POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE CELLULOSIQUE ET ENZYMES CBHII/CEL6A UTILES DANS CETTE METHODE*
- (73) ROAL Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
- (72) PURANEN, Terhi, 01900 Nurmijärvi, FI
- TOIKKA, Sauli, 04400 Järvenpää, FI
- LANGFELDER, Kim, 64285 Darmstadt, DE
- VEHMAANPERÄ, Jari, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**C12N 9/88** → (51) **C07K 14/47**

---

**C12N 9/88** → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 9/90** (11) **2 794 877 B1**  
**C12N 9/92** **C12N 9/12**  
**C12P 7/06** **C12P 7/10**  
**C12N 1/21**
- (25) En (26) En
- (21) 12808652.7 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) US 2012/070456 19.12.2012
- (87) WO 2013/106172 2013/29 18.07.2013
- (30) 20.12.2011 US 201161577871 P
- (54) • *PNP-GENVERÄNDERUNG ZUR VERBESSERTEN XYLOSE-NUTZUNG IN ZYMONAS*
- *PNP GENE MODIFICATION FOR IMPROVED XYLOSE UTILIZATION IN ZYMONAS*
- *MODIFICATION DU GÈNE PNP POUR UNE MEILLEURE UTILISATION DU XYLOSE CHEZ LA BACTÉRIE DU GENRE ZYMONAS*

- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) CAIMI, Perry, G., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
- QI, Min, Hockessin, Delaware 19707, US
- TAO, Luan, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
- VIITANEN, Paul, V., West Chester, Pennsylvania 19382, US
- YANG, Jianjun, Hockessin, Delaware 19707, US
- (74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 9/92** → (51) **C12N 9/04**

---

**C12N 9/92** → (51) **C12N 9/90**

---

**C12N 13/00** → (51) **C11B 1/10**

- (51) **C12N 15/00** (11) **2 521 776 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11731733.9 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 14.11.2012
- (86) IL 2011/000007 05.01.2011
- (87) WO 2011/083464 2011/28 14.07.2011
- (30) 07.01.2010 US 282247 P
- 05.01.2010 US 282228 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN ADENOVIRENMITTELS GEGEN ANGIOGENESE*
- *METHODS FOR USE OF A SPECIFIC ANTI-ANGIOGENIC ADENOVIRAL AGENT*
- *PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION D'UN AGENT ADÉNOVIRAL ANTIANGIOGÈNE SPÉCIFIQUE*
- (73) Vascular Biogenics Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) COHEN, Yael, 55602 Kiryat-Ono, IL
- SHER, Naamit, 76248 Rechovot, IL
- FEIGE, Erez, 50295 Hemed, IL
- BANGIO, Livnat, 49776 Petach-Tikva, IL
- BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 15/00** → (51) **C07K 14/025**

---

**C12N 15/00** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 479 271 B1**  
**C12N 1/21** **C12P 7/64**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/99**  
**A23D 7/00** **A23D 9/00**  
**C11B 1/00** **A61K 8/36**  
**C12N 9/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10817312.1 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (86) JP 2010/066280 21.09.2010
- (87) WO 2011/034199 2011/12 24.03.2011
- (30) 18.09.2009 JP 2009217646
- (54) • *GLYCEROL-3-PHOSPHAT-ACYL-TRANSFERASE*
- *GLYCEROL-3-PHOSPHATE ACYL TRANSFERASE*
- *GLYCÉROL-3-PHOSPHATE ACYL TRANS-FÉRISE*

- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) OCHIAI Misa, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **2 623 595 B1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/10** **C12P 41/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11829206.9 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/072237 28.09.2011
- (87) WO 2012/043653 2012/14 05.04.2012
- (30) 28.09.2010 JP 2010216546
- (54) • *NEUE TRANSAMINASE MIT HOHER WIRKSAMKEIT GEGEN GLUTAMINSÄURE, DAFÜR KODIERENDES GEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *NOVEL TRANSAMINASE SHOWING HIGH ACTIVITY FOR GLUTAMIC ACID, GENE ENCODING SAME, AND METHOD FOR UTILIZATION THEREOF*
- *NOUVELLE TRANSAMINASE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ÉLEVÉE VIS-À-VIS DE L'ACIDE GLUTAMIQUE, GÈNE CODANT LADITE TRANSAMINASE, ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) ITO Noriyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- NISHI Akiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- KAWANO Shigeru, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- YASOHARA Yoshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 15/09** → (51) **C07K 14/195**

---

**C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/02**

---

**C12N 15/09** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C12N 15/10** (11) **1 660 655 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04756045.3 (22) 25.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.05.2006
- (86) US 2004/020306 25.06.2004
- (87) WO 2005/003345 2005/02 13.01.2005
- (30) 27.06.2003 US 483282 P
- (54) • *LOOK-THROUGH-MUTAGENESE*
- *LOOK-THROUGH MUTAGENESIS*
- *MUTAGENESE DE TYPE LOOK-THROUGH*
- (73) Bioren, LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) CREA, Roberto, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **2 193 140 B1**
- (25) En (26) En



- (21) 08828867.5 (22) 27.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.06.2010  
(86) US 2008/074528 27.08.2008  
(87) WO 2009/029688 2009/10 05.03.2009  
(30) 27.08.2007 US 968257 P  
19.02.2008 US 29753 P  
24.03.2008 US 38954 P  
(54) • *aiRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *COMPOSITIONS OF ASYMMETRIC INTERFERING RNA AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'ARN INTERFERENT ASYMÉTRIQUE ET LEURS UTILISATIONS*  
(73) 1Globe Health Institute LLC, 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, US  
(72) Li, Chiang, Jia, Cambridge, MA 02141, US  
SUN, Xiangao, Chestnut Hill, MA 02467, US  
ROGOFF, Harry, Wrentham, MA 02093, US  
LI, Youzhi, Westwood, MA 02090, US  
(74) Finnie, Isobel Lara, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(60) 16187862.4

- (51) **C12N 15/113** (11) **1 425 400 B1**  
**C12N 15/86** **A01K 67/027**  
**A61K 48/00** **C12N 15/85**  
(25) En (26) En  
(21) 02773370.8 (22) 12.09.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 09.06.2004  
(86) US 2002/029130 12.09.2002  
(87) WO 2003/022040 2003/12 20.03.2003  
(30) 13.09.2001 US 322031 P  
09.01.2002 US 347782 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSGENER TIERE*  
• *METHOD FOR PRODUCING TRANSGENIC ANIMALS*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ANIMAUX TRANSGENIQUES*  
(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard Mail Code 6-32, Pasadena, CA 91125, US  
(72) BALTIMORE, David, Pasadena, CA 91106, US  
HONG, Elizabeth, J., Bridgewater, NJ 08807, US  
LOIS-CABALLE, Carlos, Pasadena, CA 91125, US  
PEASE, Shirley, Monrovia, CA 91016, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 572 721 B1**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/7105**  
**A61K 31/713** **A61P 19/00**  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**  
(25) Ko (26) En  
(21) 10851824.2 (22) 31.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(86) KR 2010/005889 31.08.2010  
(87) WO 2011/145777 2011/47 24.11.2011  
(30) 20.05.2010 KR 20100047485  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HIF-2-HEMMER ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING AN HIF-2 INHIBITOR AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING ARTHRITIS*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE HIF-2 COMME INGRÉDIENT ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE*  
(73) Gwangju Institute of Science and Technology, 261 Cheomdan - gwagi-ro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 500-712, KR  
(72) CHUN, Jang-Soo, Gwangju 500-712, KR  
YANG, Si Young, Gwangju 500-712, KR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7105**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/32**

**C12N 15/34** → (51) **C07K 14/025**

- (51) **C12N 15/52** (11) **2 255 007 B1**  
**C12P 7/16** **C12N 9/04**  
**C12N 9/88** **C12N 9/10**  
(25) De (26) De  
(21) 09713531.3 (22) 19.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.12.2010  
(86) EP 2009/001191 19.02.2009  
(87) WO 2009/103533 2009/35 27.08.2009  
(30) 20.02.2008 DE 102008010121  
(54) • *FERMENTATIVE PRODUKTION VON ISOBUTANOL MIT HEFE*  
• *FERMENTATIVE PRODUCTION OF ISOBUTANOL USING YEAST*  
• *PRODUCTION D'ISOBUTANOL PAR FERMENTATION AU MOYEN DE LEVURE*  
(73) Butalco GmbH, Mettlenstrasse 14, 6363 FÜRIGEN, CH  
(72) FESTEL, Gunter, CH-6331 Hünenberg/Zug, CH  
BOLES, Eckhard, 64293 Darmstadt, DE  
WEBER, Christian, 65779 Kelkheim am Tauern, DE  
BRAT, Dawid, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**C12N 15/52** → (51) **C12P 21/06**

- (51) **C12N 15/60** (11) **1 611 241 B1**  
**C12P 13/22**  
(25) En (26) En  
(21) 04726021.1 (22) 06.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.01.2006  
(86) JP 2004/004968 06.04.2004  
(87) WO 2004/090125 2004/43 21.10.2004  
(30) 07.04.2003 RU 2003109477  
(54) • *VERFAHREN ZUR L-AMINOSÄUREPRODUKTION UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIEN MIT VERSTÄRKTER EXPRESSION DES GENS PCKA*  
• *METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACID USING BACTERIA HAVING ENHANCED EXPRESSION OF THE GENE PCKA*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE L-ACIDES AMINES A PARTIR D'UNE BACTERIE PRESENTANT UNE EXPRESSION AMELIOREE DU GENE PCKA*  
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP  
(72) GULEVICH, Andrey, Yurievich, Moscow, 109559, RU

- BIRYUKOVA, Irina, Vladimirovna, Moscow, 115516, RU  
ZIMENKOV, Danila, Vadimovich, Moscow, 105077, RU  
SKOROKHODOVA, Aleksandra, Yurievna, Moscow, 115304, RU  
KIVERO, Aleksandr, Dmitrievich, Moscow, 115404, RU  
BELAREVA, Alla, Valentinovna, Moscow, 125252, RU  
MASHKO, Sergei, Vladimirovich, Moscow, 105043, RU  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/32**

**C12N 15/81** → (51) **A61K 9/10**

- (51) **C12N 15/82** (11) **2 373 792 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09836167.8 (22) 28.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(86) IB 2009/055962 28.12.2009  
(87) WO 2010/076756 2010/27 08.07.2010  
(30) 29.12.2008 US 193830 P  
22.06.2009 US 213577 P  
(54) • *POLYNUKLEOTIDE, DURCH DIESE KODIERTE POLYPEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ABIOTISCHEN STRESSTOLERANZ SOWIE BIOMASSE UND/ODER PFLANZENERNTEPRODUKT ZU IHRER EXPRESSION*  
• *POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES ENCODED THEREBY, AND METHODS OF USING SAME FOR INCREASING ABIOTIC STRESS TOLERANCE, BIOMASS AND/OR YIELD IN PLANTS EXPRESSING SAME*  
• *POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES CODES PAR CEUX-CI, ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION POUR AUGMENTER LA TOLERANCE AU STRESS ABIOTIQUE, LA BIOMASSE ET/OU LE RENDEMENT DANS LES PLANTES LES EXPRIMANT*  
(73) Evogene Ltd., Gad Finstein Street 13, 76121 Rechovot, IL  
(72) AYAL, Sharon, 76951 Kiryat-Ekron, IL  
EMMANUEL, Eyal, 76302 Rechovot, IL  
GRANEVITZE, Zur, 49732 Petach-Tikva, IL  
DIBER, Alex, 75502 Rishon-LeZion, IL  
VINOCUR, Basia Judith, 76291 Rechovot, IL  
KARCHI, Hagai, 76834 Moshav Sitriya, IL  
HERSCHKOVITZ, Yoav, 53400 Givataim, IL  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **2 607 488 B1**  
**A01H 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13160660.0 (22) 30.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.06.2013  
(30) 07.04.2008 US 42957 P  
(54) • *Pflanzliche regulatorische Elemente und deren Verwendungen*  
• *Plant regulatory elements and uses thereof*  
• *Éléments régulateurs de plantes et leurs utilisations*  
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US

- (72) Flasinski, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US  
Dietrich, Charles R., St. Louis, MO 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 09729204.9 / 2 262 896

**C12N 15/82** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/861** → (51) **C07K 14/535**

**C12P 7/06** → (51) **B01D 53/14**

**C12P 7/06** → (51) **C12N 9/42**

**C12P 7/06** → (51) **C12N 9/90**

**C12P 7/10** → (51) **C12N 9/42**

**C12P 7/10** → (51) **C12N 9/90**

**C12P 7/16** → (51) **C10L 1/30**

**C12P 7/16** → (51) **C12N 15/52**

**C12P 7/64** → (51) **C11B 1/10**

**C12P 7/64** → (51) **C12N 15/09**

**C12P 13/02** → (51) **C07K 14/47**

**C12P 13/22** → (51) **C12N 15/60**

**C12P 19/00** → (51) **A23L 29/30**

**C12P 19/04** → (51) **A61K 31/737**

**C12P 19/14** → (51) **C12N 9/42**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 21/02** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12P 21/06** (11) **2 169 076 B1**  
**C12N 9/28** **C12N 9/24**  
**C12N 1/20** **C12N 15/52**  
**C07H 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 09171688.6 (22) 21.02.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 31.03.2010  
(30) 21.02.2001 US 270495 P  
21.02.2001 US 270496 P  
14.05.2001 US 291122 P
- (54) • *Enzyme mit Alpha-Amylaseaktivität und Verwendungsverfahren*  
• *Enzymes having alpha amylase activity and methods of use thereof*  
• *Enzymes dotées d'une activité alpha amylase et leurs procédés d'utilisation*
- (73) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) Callen, Walter, San Diego, CA 92122, US  
Richardson, Toby, San Diego, CA 92131, US  
Frey, Gerhard, San Diego, CA 92129, US  
Short, Jay M., Del Mar, CA 92014, US  
Kerovuo, Janne S., San Diego, CA 92109, US  
Mathur, Eric J., Carlsbad, CA 92009, US

- Slupska, Matgorzata, San Diego, CA 92126, US
- Gray, Kevin, San Diego, CA 92131, US
- (74) Ladendorf, Oliver, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 10182375.5 / 2 292 784  
10184381.1 / 2 333 097  
10184415.7 / 2 333 098  
10184478.5 / 2 333 099
- (62) 02723192.7 / 1 392 815

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**

**C12P 41/00** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **2 806 031 B1**  
**A61L 9/01** **C12N 15/09**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**  
**A61Q 15/00** **G01N 33/74**
- (25) En (26) En  
(21) 14180992.1 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(30) 03.09.2010 JP 2010197825  
03.09.2010 JP 2010197759
- (54) • *Verfahren zum Suchen nach einem Geruchsbekämpfungsmittel*  
• *Method for searching for malodor control agent*  
• *Procédé de recherche d'un agent d'élimination des mauvaises odeurs*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) Kato, Aya, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
Saito, Naoko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
Wakisaka, Etsuji, Tokyo 103-8210, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 11821937.7 / 2 612 923

**C12Q 1/04** → (51) **C07K 16/28**

**C12Q 1/26** → (51) **G01N 33/92**

**C12Q 1/32** → (51) **G01N 33/92**

**C12Q 1/44** → (51) **G01N 33/92**

**C12Q 1/60** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 198 042 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08802026.8 (22) 11.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010  
(86) EP 2008/007465 11.09.2008  
(87) WO 2009/036922 2009/13 26.03.2009  
(30) 17.09.2007 US 960129 P  
28.05.2008 US 71971 P  
19.06.2008 PCT/GB2008/002093
- (54) • *NEUE MARKER ZUM NACHWEIS VON BLASENKREBS*  
• *NOVEL MARKERS FOR BLADDER CANCER DETECTION*  
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR LA DÉTECTION DU CANCER DE LA VESSIE*
- (73) MDxHealth SA, CAP Business Center Rue d'Abhooz, 31, 4040 Herstal, BE
- (72) RENARD, Isabelle, B-4000 Sart-Tilman (Liege), BE

- VAN CRIEKINGE, Wim, B-4000 Sart-Tilman (Liege), BE
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 391 738 B1**  
**C07H 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10736571.0 (22) 02.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011  
(86) US 2010/022885 02.02.2010  
(87) WO 2010/088668 2010/31 05.08.2010  
(30) 02.02.2009 US 149277 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON SEPSIS*  
• *METHODS OF DETECTING SEPSIS*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION D'UNE SEPSIE*
- (73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) VILANOVA, David, F-81470 Maurens-Scopont, FR  
PERSING, David, H., Sunnyvale, CA 94089, US  
DELFOUR, Oliver, F-81470 Maurens-Scopont, FR  
MICHOT, Bernard, F-81470 Maurens-Scopont, FR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 427 569 B1**  
**C12N 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 10716356.0 (22) 05.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012  
(86) EP 2010/056132 05.05.2010  
(87) WO 2010/128091 2010/45 11.11.2010  
(30) 05.05.2009 EP 09006133
- (54) • *DIE VERWENDUNG VON IIB-RESTRIKTIONSENDONUKLEASEN IN SEQUENZIERUNGSANWENDUNGEN DER ZWEITEN GENERATION*  
• *THE USE OF CLASS IIB RESTRICTION ENDONUCLEASES IN 2ND GENERATION SEQUENCING APPLICATIONS*  
• *UTILISATION D'ENDONUCLEASES À RESTRICTION DE CLASSE IIB DANS DES APPLICATIONS DE SÉQUENÇAGE DE 2ÈME GÉNÉRATION*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) WARTHMAN, Norman, 83435 Bad Reichenhall, DE  
WEIGEL, Detlef, 72076 Tübingen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 474 625 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11150234.0 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des p53-Status in Tumoren*  
• *Method for determining the p53 status of a tumour*  
• *Procédé de détermination du statut du gène p53 d'une tumeur*



- (73) Kandioler, Daniela, Auhofstrasse 34, 3032 Eichgraben, AT  
(72) Kandioler, Daniela, 3032 Eichgraben, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 561 099 B1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/53**  
(25) En (26) En  
(21) 11772608.3 (22) 20.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/033186 20.04.2011  
(87) WO 2011/133632 2011/43 27.10.2011  
(30) 21.04.2010 US 326588 P  
12.08.2010 US 855147

- (54) • *ISOLIERUNG VON ZIELANALYTEN AUS ALTERNIERENDEN MAGNETFELDERN*  
• *SEPARATING TARGET ANALYTES USING ALTERNATING MAGNETIC FIELDS*  
• *SÉPARATION DE SUBSTANCES À ANALYSE CIBLES À L'AIDE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES ALTERNATIFS*

- (73) NanoMR, Inc., 2305 Renard Pl. SE Suite 110, Albuquerque, NM 87106, US  
(72) DRYGA, Sergey, A., Rio Rancho, NM 87144, US  
ESCH, Victor, C., Albuquerque, NM 87111, US  
SAUL, Richard, G., Gaithersburg, MD 20882, US  
McDOWELL, Andrew, F., Albuquerque, NM 87106, US  
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB  
(60) 16190239.0

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 744 912 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12753322.2 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 25.06.2014  
(86) US 2012/051442 17.08.2012  
(87) WO 2013/026027 2013/08 21.02.2013  
(30) 18.08.2011 US 201161525137 P  
18.01.2012 US 201261588151 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ALLELVARIANTEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING ALLELIC VARIANTS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE VARIANTS ALLÉLIQUES*

- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PRINCEN, Fred, La Jolla, California 92037, US  
SELVARAJ, Fabiyola, San Diego, CA 92127, US  
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92127, US  
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. CT-IAM Av. Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 808 399 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14171566.4 (22) 31.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2014  
(30) 02.09.2003 US 653321

- (54) • *Nachweis und Verstärkung löslicher Analyten*  
• *Soluble analyte detection and amplification*  
• *Détection et amplification d'analyse soluble*

- (73) Restalyst Pte Ltd, 50 Loyang Way, Singapore 508743, SG  
(72) Lawton, Robert L., Gorham, ME 04038, US  
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  
(62) 10150530.3 / 2 204 456  
04782696.1 / 1 699 934

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 9/02**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 9/22**

**C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/70**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/64**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/70** (11) **1 616 967 B1**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 05010896.8 (22) 19.05.2005  
(84) DE FR  
(43) 18.01.2006  
(30) 19.05.2004 JP 2004149448

- (54) • *Primer für die isothermische Amplifizierung und Genotypisierung des Hepatitis C Virus*  
• *Primers for isothermal amplification and genotyping of Hepatitis C virus*  
• *Amorces pour l'amplification isothermique et le génotypage du virus de l'hépatite C*

- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishishimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
(72) Tanabe, Maiko Intellectual Property Group, Tokyo 100-8220, JP  
Uematsu, Chihiro Intellectual Property Group, Tokyo 100-8220, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/70** (11) **2 007 910 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07730669.4 (22) 02.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.12.2008  
(86) FI 2007/050182 02.04.2007  
(87) WO 2007/113388 2007/41 11.10.2007  
(30) 31.03.2006 US 788307 P  
(54) • *VERFAHREN UND MIKROARRAY ZUM NACHWEIS VON HERPESVIREN*  
• *METHOD AND MICROARRAY FOR DETECTING HERPESVIRUSES*  
• *PROCÉDÉ ET MICRORÉSEAU DESTINÉS À LA DÉTECTION DE VIRUS DE L'HERPÈS*  
(73) Mobidiag Oy, Keilaranta 16 A, 02150 Espoo, FI  
(72) JÄÄSKELÄINEN, Anne, J., 02610 Espoo, FI  
PIIPARINEN, Heli, 04130 Sipoo, FI  
LAPPALAINEN, Maija, 02180 Espoo, FI  
VAHERI, Antti, 00330 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**C12R 1/10** → (51) **A01N 63/00**

**C12R 1/125** → (51) **A01N 63/00**

**C13K 13/00** → (51) **D21C 3/02**

(51) **C14B 15/06** (11) **2 818 563 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13388005.4 (22) 24.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(43) 31.12.2014  
(54) • *Ein Haarsteuerung zur Montage auf eine Streckmaschine zum Strecken eines Fells auf einer Fellplatte*  
• *A hair controller for mounting on a stretching machine for stretching a pelt on a pelt board*  
• *Contrôleur capillaire destiné à être monté sur une machine d'étrépage pour étirer une peau sur une planche à peau*  
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13 Borbjerg, 7500 Holstebro, DK  
(72) Frølund, Søren, DK-7500 Holstebro, DK  
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **C14C 3/20** (11) **2 839 041 B1**  
**C14C 9/02**

- (25) En (26) En  
(21) 13720113.3 (22) 17.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) NL 2013/050275 17.04.2013  
(87) WO 2013/157941 2013/43 24.10.2013  
(30) 20.04.2012 NL 2008666  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DAS NACHGERBEN UND FETTLICKERN VON LEDER UND DAS DARAUS HERGESTELLTE LEDER*  
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR THE RETANNING AND FATLIQUORING OF LEATHER, AND THE LEATHER PREPARED*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE RETANNAGE ET LA NOURRITURE EN BAIN DE CUIR ET LE CUIR AINSI OBTENU*  
(73) STAHL INTERNATIONAL B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL  
(72) KOMFORTH, Reiner, 5145 PE Waalwijk, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C14C 9/02** → (51) **C14C 3/20**

**C14C 11/00** → (51) **D06N 3/12**

**C14C 13/00** → (51) **D06N 3/12**

(51) **C21C 5/28** (11) **2 767 597 B1**  
**C21C 5/52** **F27D 15/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13810302.3 (22) 27.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) JP 2013/067665 27.06.2013  
(87) WO 2014/003123 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 JP 2012144473  
27.06.2012 JP 2012144557  
25.10.2012 JP 2012235692  
(54) • *Verfahren zur Reduktionsverarbeitung von Schlacke aus der Stahlverarbeitung*  
• *Method of reduction processing of steel-making slag*  
• *Procédé de traitement par réduction de scories de fabrication d'acier*  
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP



- (72) HARADA, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP  
ARAI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
HIRATA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C21C 5/52** → (51) **C21C 5/28**

- (51) **C21D 1/09** (11) **2 217 733 B1**  
**B23P 15/10** **F16J 9/22**  
**C21D 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 08849329.1 (22) 13.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.08.2010  
(86) DE 2008/001869 13.11.2008  
(87) WO 2009/062486 2009/21 22.05.2009  
(30) 16.11.2007 DE 102007054736  
(54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON NUT-  
FLANKEN DER RINGNUT EINES STAHL-  
KOLBENS MITTELS EINES LASERSTRAH-  
LES*  
• *PROCESS FOR HARDENING GROOVE  
FLANKS OF THE ANNULAR GROOVE OF A  
STEEL PISTON BY MEANS OF A LASER  
BEAM*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE DURCIR LES  
FLANCS DE LA GORGE CIRCULAIRE D'UN  
PISTON EN ACIER PAR UN FAISCEAU  
LASER*

- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) FEDYNA, Achim, 73441 Bopfingen, DE  
PESCHKE, Christian, 70437 Stuttgart, DE  
(74) Stumkat, Ulrich, et al, Mahle International  
GmbH Patent Department CRP Pragstraße  
26-46, 70376 Stuttgart, DE

**C21D 1/18** → (51) **C21D 7/13**

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 1/20** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 1/25** → (51) **C22C 37/00**

**C21D 1/26** → (51) **C21D 9/56**

**C21D 1/34** → (51) **C21D 7/13**

**C21D 1/673** → (51) **C21D 7/13**

**C21D 1/76** → (51) **C21D 9/56**

**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/04**

**C21D 6/02** → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C21D 7/13** (11) **2 977 472 B1**  
**B21D 35/00** **C21D 11/00**  
**C21D 1/18** **C21D 1/673**  
**B21J 1/06** **C21D 9/46**  
**B21D 22/02** **C21D 8/00**  
**C21D 1/34** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/12**  
**C22C 38/14**

- (25) De (26) De  
(21) 15184535.1 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(30) 07.11.2012 DE 102012110649  
(54) • *TEMPERIERSTATION ZUR TEMPERIE-  
RUNG VON BLECHPLATINEN*

- *TEMPERING STATION FOR TEMPERING  
OF SHEET METAL CIRCUIT BOARDS*
  - *STATION DE CHAUFFAGE DE PLATINES  
EN TOLE*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der  
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
(72) Trippe, Carsten, 33154 Salzkotten, DE  
Wulfes, Dieter, 33178 Borcheln, DE  
Adelbert, Stefan, 33129 Delbrück, DE  
Danger, Elisabeth, 33100 Paderborn, DE  
(74) Griepenstroh, Jörg, et al, Bockermann Ksoll  
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-  
strasse 159, 44791 Bochum, DE  
(62) 13184929.1 / 2 730 665

**C21D 8/00** → (51) **C21D 7/13**

- (51) **C21D 8/02** (11) **1 559 798 B1**  
**C21D 9/52** **C21D 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 05250443.8 (22) 28.01.2005  
(84) AT DE FR GB  
(43) 03.08.2005  
(30) 28.01.2004 JP 2004019701  
(54) • *Hochfestes kaltgewalztes Stahlblech mit  
niedrigem Streckgrenzenverhältnis und  
Verfahren zu seiner Herstellung*  
• *High strength and low yield ratio cold  
rolled steel sheet and method of manu-  
facturing the same*  
• *Tôle d'acier laminée à froid, à haute résis-  
tance, à bas rapport de limite d'élasticité  
et procédé pour sa fabrication*

- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 10-26, Wakinocho-cho 2-  
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP  
(72) IKEDA, Shushi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,  
JP  
AKAMIZU, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-  
2271, JP  
MAKII, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,  
JP

- SUGIMOTO, Koichi, Nagano 386-0015, JP  
MUKAI, Yoichi, Hyogo 675-0137, JP  
(74) Busher, Samantha Jane, et al, Elkington and  
Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N  
2HA, GB

- (51) **C21D 8/02** (11) **2 927 339 B1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/20** **C22C 38/24**  
**C22C 38/26** **C22C 38/28**  
**C22C 38/42** **C22C 38/44**  
**C22C 38/46** **C22C 38/48**  
**C22C 38/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14743980.6 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) JP 2014/000320 23.01.2014  
(87) WO 2014/115549 2014/31 31.07.2014  
(30) 24.01.2013 JP 2013010976  
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH FÜR  
HOCHFESTE LEITUNGSROHRE*  
• *HOT-ROLLED STEEL PLATE FOR HIGH-  
STRENGTH LINE PIPE*  
• *PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD  
DESTINÉE À UN TUYAU DE CANALISA-  
TION À HAUTE RÉSTANCE*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP  
(72) GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP  
TOYODA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP  
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP  
OKAZAKI, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C21D 8/02** → (51) **C21D 9/50**

**C21D 8/04** → (51) **C21D 9/56**

- (51) **C21D 8/06** (11) **2 062 988 B1**  
**B21C 1/00** **C22C 38/00**  
**C22C 38/04** **D07B 1/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 07807365.7 (22) 14.09.2007  
(84) BE ES IT  
(43) 27.05.2009  
(86) JP 2007/067961 14.09.2007  
(87) WO 2008/032829 2008/12 20.03.2008  
(30) 14.09.2006 JP 2006249322  
(54) • *HOCHFESTER DRAHT AUS KOHLEN-  
STOFFREICHEM STAHL UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HIGH STRENGTH HIGH CARBON STEEL  
WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURE  
THEREOF*  
• *FIL D'ACIER AU CARBONE HAUTE  
RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*

- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KANEDA, Akihiro, Nasushiobara-shi, Tochigi  
329-3146, JP  
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &  
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,  
GB

- (51) **C21D 8/10** (11) **1 637 619 B1**  
**C21D 9/08** **C22C 38/00**  
**C22C 38/32** **C22C 38/54**  
**B60R 21/26** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/20** **C22C 38/22**  
**C22C 38/24** **C22C 38/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 04734119.3 (22) 20.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 22.03.2006  
(86) JP 2004/007228 20.05.2004  
(87) WO 2004/104255 2004/49 02.12.2004  
(30) 21.05.2003 JP 2003143764

- (54) • *STAHLROHR FÜR AIRBAGSYSTEM UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *STEEL PIPE FOR AIRBAG SYSTEM AND  
METHOD FOR ITS MANUFACTURE*  
• *TUBE D'ACIER POUR SYSTEME DE  
COUSSIN DE SECURITE GONFLABLE ET  
PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE*  
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal  
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) ARAI, Yuji c/o Sumitomo Metal Industries,  
Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
KONDO, Kunio c/o Sumitomo Metal  
Industries, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
(74) Simons, Amanda Louise, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C21D 9/00** → (51) **C21D 1/09**

**C21D 9/00** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/00** → (51) **C22C 38/04**

**C21D 9/08** → (51) **C21D 8/10**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 7/13**

<b>C21D 9/48</b>	→ (51) <b>C21D 9/56</b>
(51) <b>C21D 9/50</b> <b>C21D 8/02</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C22C 38/12</b> <b>C22C 38/16</b> <b>C22C 38/44</b> <b>C22C 38/48</b>	(11) <b>2 927 338 B1</b> <b>C22C 38/00</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C22C 38/08</b> <b>C22C 38/14</b> <b>C22C 38/42</b> <b>C22C 38/46</b> <b>C22C 38/50</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 14742727.2	(22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) JP 2014/000319 23.01.2014	
(87) WO 2014/115548 2014/31 31.07.2014	
(30) 24.01.2013 JP 2013010977	
(54) • <b>HEISSGEWALZTE STAHLPLATTE FÜR EIN HOCHFESTES LEITUNGSRÖHR MIT EINER ZUGFESTIGKEIT VON MINDESTENS 540 MPA</b> • <b>HOT-ROLLED STEEL PLATE FOR HIGH-STRENGTH LINE PIPE AND HAVING TENSILE STRENGTH OF AT LEAST 540 MPa</b> • <b>PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TUYAU DE CANALISATION À HAUTE RÉSISTANCE ET POSSÉDANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION D'AU MOINS 540 MPa</b>	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	
(72) GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP TOYODA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP OKAZAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C21D 9/52</b>	→ (51) <b>C21D 8/02</b>
(51) <b>C21D 9/56</b> <b>C21D 1/76</b> <b>F27D 7/06</b> <b>C23C 2/06</b> <b>C23C 2/40</b> <b>C21D 1/26</b> <b>B05C 3/12</b> <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>2 835 432 B1</b> <b>C23C 2/00</b> <b>C21D 8/04</b> <b>C23C 2/28</b> <b>C21D 9/48</b> <b>G01N 25/66</b> <b>B05C 11/10</b> <b>F27B 9/28</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 13772451.4	(22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(86) JP 2013/001156 27.02.2013	
(87) WO 2013/150710 2013/41 10.10.2013	
(30) 06.04.2012 JP 2012087313	
(54) • <b>ANLAGE FÜR KONTINUIERLICHE FEUER-VERZINKTE PLATTIERUNG</b> • <b>CONTINUOUS HOT-DIP ZINC PLATING FACILITY</b> • <b>INSTALLATION DE PLAQUAGE DE ZINC PAR IMMERSION À CHAUD CONTINUE</b>	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	
(72) SATO, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C21D 11/00</b>	→ (51) <b>C21D 7/13</b>
<b>C22B 3/44</b>	→ (51) <b>B09C 1/02</b>
<b>C22B 7/00</b>	→ (51) <b>B09C 1/02</b>

(51) <b>C22B 15/00</b> <b>F27D 3/16</b>	(11) <b>2 198 063 B1</b> <b>F27D 3/18</b>
(25) En	(26) En
(21) 08787751.0	(22) 01.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.06.2010	
(86) FI 2008/050478 01.09.2008	
(87) WO 2009/030808 2009/11 12.03.2009	
(30) 05.09.2007 FI 20075610	
(54) • <b>KONZENTRATBRENNER</b> • <b>CONCENTRATE BURNER</b> • <b>BRÛLEUR DE CONCENTRÉ</b>	
(73) Outotec Oyj, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI	
(72) SIPILÄ, Jussi, 02100 Espoo, FI PELTONIEMI, Kaarle, 02970 Espoo, FI BJÖRKLUND, Peter, 02360 Espoo, FI XIA, Jiliang, 28300 Pori, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
(51) <b>C22C 5/04</b>	(11) <b>2 420 583 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 11005688.4	(22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2012	
(30) 12.07.2010 DE 102010026930 12.07.2010 DE 202010010147 U	
(54) • <b>Schmuckstück aus einer ideal-weiße, anlaufbeständigen Edelmetall-Legierung</b> • <b>Jewellery made from perfectly white, tarnish-proof noble metal alloy</b> • <b>Article de bijou en métal précieux blanc idéal et résistant</b>	
(73) C. Hafner GmbH + Co. KG, Maybachstrasse 4, 71299 Wimsheim, DE	
(72) Laag, Thomas, 75173 Pforzheim, DE Schenzel, Heinz-Günter, Dr., 75173 Pforzheim, DE	
(74) Leitner, Waldemar, Leitner Zeiher Patent- und Rechtsanwältin Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE	
(60) 15003227.4 16002040.0	
(51) <b>C22C 9/04</b> <b>C22F 1/08</b>	(11) <b>2 670 875 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 11857456.5	(22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(86) KR 2011/003449 11.05.2011	
(87) WO 2012/105731 2012/32 09.08.2012	
(30) 01.02.2011 KR 20110009997	
(54) • <b>KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL FÜR SEEWASSER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</b> • <b>COPPER ALLOY MATERIAL FOR SEAWATER AND METHOD FOR PREPARING SAME</b> • <b>MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CUIVRE POUR L'EAU DE MER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>	
(73) Poongsan Corporation, Poongsan Bldg., 23, Chungjeong-ro, Seodaemun-gu Seoul 120-013, KR	
(72) KIM, In Dal, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR LEE, Dong Woo, Daejeon 306-710, KR KIM, Dae Hyun, Ulsan 680-812, KR LEE, Ji Hoon, Incheon 407-782, KR	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

<b>C22C 13/00</b>	→ (51) <b>B23K 35/02</b>
<b>C22C 16/00</b>	→ (51) <b>G21C 3/07</b>
(51) <b>C22C 21/02</b> <b>C22C 21/04</b> <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>2 110 451 B1</b> <b>C22F 1/043</b>
(25) En	(26) En
(21) 09251013.0	(22) 31.03.2009
(84) DE GB	
(43) 21.10.2009	
(30) 18.04.2008 US 148395	
(54) • <b>L12-Aluminiumlegierungen mit bimodaler und trimodaler Verteilung</b> • <b>L12 aluminium alloys with bimodal and trimodal distribution</b> • <b>Alliages d'aluminium L12 à répartition bimodale et trimodale</b>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Pandey, Awadh B., Jupiter Florida 33458, US	
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>C22C 21/02</b> <b>B22D 18/04</b> <b>F16J 1/01</b>	(11) <b>2 920 334 B1</b> <b>B22D 21/00</b> <b>C22C 21/04</b>
(25) De	(26) De
(21) 13798957.0	(22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(86) EP 2013/073812 14.11.2013	
(87) WO 2014/076174 2014/21 22.05.2014	
(30) 14.11.2012 DE 102012220765	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBAUTEILS, MOTORBAUTEIL UND VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE COMPONENT, ENGINE COMPONENT, AND USE OF AN ALUMINIUM ALLOY</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MOTEUR, COMPOSANT DE MOTEUR ET UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM</b>	
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE	
(72) MORGENSTERN, Roman, 91560 Heilsbrunn, DE LADES, Klaus, 90459 Nürnberg, DE KENNINGLEY, Scott, 91085 Weisendorf, DE KOCH, Philipp, 90459 Nürnberg, DE WILLARD, Robert, 90461 Nürnberg, DE WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, DE SOBOTA, Isabella, 90429 Nürnberg, DE POPP, Martin, 90473 Nürnberg, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C22C 21/04</b>	→ (51) <b>C22C 21/02</b>
<b>C22C 26/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/52</b>
<b>C22C 27/04</b>	→ (51) <b>F42B 12/06</b>
(51) <b>C22C 29/02</b>	(11) <b>2 568 055 B1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 12755004.4	(22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2013	
(86) JP 2012/054453 23.02.2012	
(87) WO 2012/121023 2012/37 13.09.2012	
(30) 07.03.2011 JP 2011049695	

(54) • MATERIAL FÜR EIN DEKORATIONSELEMENT • MATERIAL FOR DECORATIVE PART • MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT DÉCORATIF	<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>	<b>C22C 38/14</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>	<b>C22C 38/14</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>
(72) SAWAZONO Yoshimitsu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP UCHINO Katsuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP MINATO Yoshihiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP	<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C21D 8/06</b>	<b>C22C 38/16</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>	<b>C22C 38/20</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(51) <b>C22C 37/00</b> (11) <b>2 052 094 B1</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C21D 1/25</b>	<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	<b>C22C 38/20</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>
(25) De (26) De (21) 07724936.5 (22) 07.05.2007	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>H01F 41/02</b>	<b>C22C 38/22</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>
(84) DE FR GB IT PT SE (43) 29.04.2009 (86) EP 2007/004012 07.05.2007 (87) WO 2008/019717 2008/08 21.02.2008 (30) 17.08.2006 DE 102006038670	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>	<b>C22C 38/24</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(54) • HOCHSILIZIUMHALTIGER STAHLWERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON KOLBENRINGEN UND ZYLINDERLAUFBUCHSEN • STEEL MATERIAL HAVING A HIGH SILICON CONTENT FOR PRODUCING PISTON RINGS AND CYLINDER SLEEVES • MATÉRIAU ACIER À HAUTE TENEUR EN SILICIUM UTILISÉ POUR PRODUIRE DES SEGMENTS DE PISTONS ET DES CHEMISES DE CYLINDRES	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>	<b>C22C 38/24</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE (72) PELSOECZY, Laszlo, 51515 Kürten, DE (74) Kurig, Thomas, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>	<b>C22C 38/26</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(51) <b>C22C 38/00</b> (11) <b>2 719 788 B1</b> <b>B21D 22/20</b> <b>C21D 1/18</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C22C 38/60</b>	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	<b>C22C 38/26</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>
(25) Ja (26) En (21) 12797579.5 (22) 08.06.2012	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C22C 37/00</b>	<b>C22C 38/28</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.04.2014 (86) JP 2012/064851 08.06.2012 (87) WO 2012/169640 2012/50 13.12.2012 (30) 10.06.2011 JP 2011130635 22.09.2011 JP 2011208032	(51) <b>C22C 38/04</b> (11) <b>2 377 962 B1</b> <b>C22C 38/06</b> <b>C22C 38/44</b> <b>C22C 38/46</b> <b>C22C 38/48</b> <b>C22C 38/50</b> <b>C21D 6/00</b> <b>C21D 6/02</b> <b>C21D 9/00</b> <b>F01D 5/28</b>	<b>C22C 38/32</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>
(54) • HEISSGEPRESSTER FORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DÜNNES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN • HOT PRESS MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THIN STEEL SHEET FOR HOT PRESS MOLDING • ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, ET TÔLE D'ACIER MINCE POUR MOULAGE À LA PRESSE À CHAUD	(25) En (26) En (21) 11003254.7 (22) 18.04.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.10.2011 (30) 16.04.2010 JP 2010094530	<b>C22C 38/42</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP (72) NAITOU, Junya, Hyogo 6512271, JP MURAKAMI, Toshio, Hyogo 6512271, JP IKEDA, Shushi, Aichi 4510045, JP OKITA, Keisuke, Hyogo 6512271, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(54) • Ausscheidungshärtbarer martensitischer Edelstahl und Dampfturbine-schaufel, die diesen Edelstahl einsetzt • Precipitation hardenable martensitic stainless steel and steam turbine blade using the same • Acier inoxydable martensitique durcissable par précipitation et pale de turbine à vapeur l'utilisant	<b>C22C 38/42</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>
(51) <b>C22C 38/00</b> (11) <b>2 719 788 B1</b> <b>B21D 22/20</b> <b>C21D 1/18</b> <b>C21D 9/00</b> <b>C22C 38/60</b>	(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP (72) Oikawa, Shinji, Tokyo 100-8220, JP Yoda, Hideo, Tokyo 100-8220, JP Arai, Masahiko, Tokyo 100-8220, JP Doi, Hiroyuki, Tokyo 100-8220, JP (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE	<b>C22C 38/44</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(25) Ja (26) En (21) 12797579.5 (22) 08.06.2012	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>	<b>C22C 38/44</b> → (51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.04.2014 (86) JP 2012/064851 08.06.2012 (87) WO 2012/169640 2012/50 13.12.2012 (30) 10.06.2011 JP 2011130635 22.09.2011 JP 2011208032	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>	<b>C22C 38/46</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(54) • HEISSGEPRESSTER FORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DÜNNES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN • HOT PRESS MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THIN STEEL SHEET FOR HOT PRESS MOLDING • ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, ET TÔLE D'ACIER MINCE POUR MOULAGE À LA PRESSE À CHAUD	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C21D 8/06</b>	<b>C22C 38/46</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP (72) NAITOU, Junya, Hyogo 6512271, JP MURAKAMI, Toshio, Hyogo 6512271, JP IKEDA, Shushi, Aichi 4510045, JP OKITA, Keisuke, Hyogo 6512271, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>	<b>C22C 38/48</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(25) Ja (26) En (21) 12797579.5 (22) 08.06.2012	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>	<b>C22C 38/48</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.04.2014 (86) JP 2012/064851 08.06.2012 (87) WO 2012/169640 2012/50 13.12.2012 (30) 10.06.2011 JP 2011130635 22.09.2011 JP 2011208032	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>	<b>C22C 38/48</b> → (51) <b>C22C 38/04</b>
(54) • HEISSGEPRESSTER FORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DÜNNES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN • HOT PRESS MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THIN STEEL SHEET FOR HOT PRESS MOLDING • ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, ET TÔLE D'ACIER MINCE POUR MOULAGE À LA PRESSE À CHAUD	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>	<b>C22C 38/50</b> → (51) <b>C21D 8/02</b>
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP (72) NAITOU, Junya, Hyogo 6512271, JP MURAKAMI, Toshio, Hyogo 6512271, JP IKEDA, Shushi, Aichi 4510045, JP OKITA, Keisuke, Hyogo 6512271, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	<b>C22C 38/50</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>
(25) Ja (26) En (21) 12797579.5 (22) 08.06.2012	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>	<b>C22C 38/50</b> → (51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.04.2014 (86) JP 2012/064851 08.06.2012 (87) WO 2012/169640 2012/50 13.12.2012 (30) 10.06.2011 JP 2011130635 22.09.2011 JP 2011208032	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C22C 38/04</b>	<b>C22C 38/54</b> → (51) <b>C21D 8/10</b>
(54) • HEISSGEPRESSTER FORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DÜNNES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN • HOT PRESS MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THIN STEEL SHEET FOR HOT PRESS MOLDING • ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, ET TÔLE D'ACIER MINCE POUR MOULAGE À LA PRESSE À CHAUD	<b>C22C 38/08</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>	<b>C22C 38/60</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP (72) NAITOU, Junya, Hyogo 6512271, JP MURAKAMI, Toshio, Hyogo 6512271, JP IKEDA, Shushi, Aichi 4510045, JP OKITA, Keisuke, Hyogo 6512271, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	<b>C22C 38/08</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	<b>C22F 1/043</b> → (51) <b>C22C 21/02</b>
(25) Ja (26) En (21) 12797579.5 (22) 08.06.2012	<b>C22C 38/12</b> → (51) <b>C21D 7/13</b>	<b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.04.2014 (86) JP 2012/064851 08.06.2012 (87) WO 2012/169640 2012/50 13.12.2012 (30) 10.06.2011 JP 2011130635 22.09.2011 JP 2011208032	<b>C22C 38/12</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	(51) <b>C23C 2/00</b> (11) <b>2 895 638 B1</b> <b>C23C 2/40</b> <b>B21D 1/00</b>
(54) • HEISSGEPRESSTER FORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DÜNNES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN • HOT PRESS MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THIN STEEL SHEET FOR HOT PRESS MOLDING • ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, ET TÔLE D'ACIER MINCE POUR MOULAGE À LA PRESSE À CHAUD	<b>C22C 38/12</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	(25) It (26) En (21) 13792473.4 (22) 13.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2015 (86) IB 2013/058530 13.09.2013 (87) WO 2014/041515 2014/12 20.03.2014 (30) 14.09.2012 IT MI20121533 (54) • ELEKTROMAGNETISCHER STABILISATOR • ELECTROMAGNETIC STABILIZER • STABILISATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP (72) NAITOU, Junya, Hyogo 6512271, JP MURAKAMI, Toshio, Hyogo 6512271, JP IKEDA, Shushi, Aichi 4510045, JP OKITA, Keisuke, Hyogo 6512271, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	<b>C22C 38/12</b> → (51) <b>C21D 9/50</b>	(73) Danielli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT (72) MINEN, Michele, I-33100 Udine, IT (74) GUASTINI, Fabio, I-34070 Dolegna Del Collio, IT



(74) Cinquantini, Bruno, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

- C23C 2/00** → (51) **C21D 9/56**
- C23C 2/02** → (51) **C21D 9/56**
- C23C 2/06** → (51) **C21D 9/56**
- C23C 2/28** → (51) **C21D 9/56**
- C23C 2/40** → (51) **C21D 9/56**
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/00**
- C23C 4/02** → (51) **C23C 28/04**
- C23C 4/06** → (51) **C23C 4/12**
- C23C 4/10** → (51) **C23C 4/12**

(51) **C23C 4/12** (11) **1 880 034 B1**  
**B05D 1/10** **H05H 1/42**  
**H05H 1/44** **C23C 4/06**  
**C23C 4/10** **H01M 8/12**  
**H01M 4/88**

(25) En (26) En  
(21) 06741412.8 (22) 25.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.01.2008  
(86) CA 2006/000651 25.04.2006  
(87) WO 2006/116844 2006/45 09.11.2006  
(30) 02.05.2005 US 676300 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR EINER FEINE TEILCHEN ENTHALTENDEN FLÜSSIGEN SUSPENSION FÜR EIN SYSTEM ZUM THERMISCHEN SPRITZEN UND DARAUS GEBILDETE BESCHICHTUNGEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR FINE PARTICLE LIQUID SUSPENSION FEED FOR THERMAL SPRAY SYSTEM AND COATINGS FORMED THEREFROM**
- **PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A LA SUSPENSION DE PARTICULES FINES DANS UN LIQUIDE, DESTINE A UN SYSTEME D'AEROSOL THERMIQUE, ET REVETEMENTS FORMES AU MOYEN DE CES PROCEDE ET APPAREIL**

(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montréal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) OBERSTE-BERGHAUS, Jorg, Verdun, Quebec H3E 1S5, CA  
BOUARICHA, Salim, Longueuil, Québec J4K 4Y6, CA  
LEGOUX, Jean-Gabriel, Repentigny, Quebec J6A 5Z2, CA  
MOREAU, Christian, Boucherville, Québec J4B 8C1, CA  
HARVEY, Bernard, Ste-Julie, Quebec J3E 2S9, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- C23C 4/18** → (51) **C23C 28/04**
- C23C 14/00** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 14/02** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 14/06** → (51) **C23C 14/34**
- C23C 14/06** → (51) **C23C 28/00**
- C23C 14/18** → (51) **C23C 14/34**

**C23C 14/20** → (51) **B60R 13/00**

(51) **C23C 14/34** (11) **2 728 038 B1**  
**H01L 21/28** **H01L 21/285**  
**C23C 14/06** **C01B 21/06**  
**C23C 14/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 12852962.5 (22) 15.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014  
(86) JP 2012/079598 15.11.2012

(87) WO 2013/080801 2013/23 06.06.2013  
(30) 30.11.2011 JP 2011261550

- (54) • **TANTAL-SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **TANTALUM SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **CIBLE DE PULVÉRISATION DE TANTALE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) SENDA Shinichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP  
NAGATSU Kotaro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C23C 14/34** → (51) **B60R 13/00**

**C23C 14/35** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 16/00** → (51) **C07F 7/08**

**C23C 16/02** → (51) **C04B 35/80**

**C23C 16/02** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/442**

**C23C 16/16** → (51) **C23C 16/442**

**C23C 16/26** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 16/32** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/442**

**C23C 16/40** → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 16/442** (11) **2 767 337 B1**  
**C23C 16/455** **C23C 16/04**  
**C23C 16/40** **C23C 16/16**  
**B01J 37/14** **B01J 29/06**  
**B01J 29/072** **B01J 37/02**  
**B01J 29/064**

(25) En (26) En  
(21) 13155174.9 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Verbundstoffkatalysatoren basierend auf Metall auf festem Trägermaterial**
- **Method and apparatus for fabricating solid support metal catalyst composites**
- **Procédé et dispositif pour fabriquer Composites de catalyseur métallique sur support solide**

(73) Directa Plus S.p.A., Via Cavour 2 C/o Comonext Science Park, 22074 Lomazzo (CO), IT

(72) Cesareo, Giulio, Dr., 22100 Como (CO), IT  
Kasper, Michael, 89257 Illertissen, DE  
Weinberger, Manuel, Dr., 89073 Ulm, DE  
Dreer, Christian, 89077 Ulm, DE

(74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/442**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 16/50** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 16/54** → (51) **C23C 28/00**

**C23C 18/12** → (51) **H01M 4/36**

(51) **C23C 18/40** (11) **2 975 159 B1**  
**H05K 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15174833.2 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(30) 15.07.2014 US 201414332326

- (54) • **STROMLOSE KUPFERPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
- **ELECTROLESS COPPER PLATING COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE CUIVRE**

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LAITAR, David S., Midland, MI 48642, US  
LI, Crystal P. L., Tin Shui Wai, N.T, HK  
CHOW, Andy Lok-Fung, Marlborough, MA 01752, US

(74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C23C 28/00** (11) **1 729 959 B1**  
**C23C 28/04**

(25) En (26) En  
(21) 05779119.6 (22) 11.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.12.2006  
(86) US 2005/000725 11.01.2005

(87) WO 2005/112603 2005/48 01.12.2005  
(30) 12.01.2004 US 756209

- (54) • **WIDERSTANDSFÄHIGE WÄRMESPERRBESCHICHTUNG MIT GERINGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
- **DURABLE THERMAL BARRIER COATING HAVING LOW THERMAL CONDUCTIVITY**
- **REVÊTEMENT DE PROTECTION THERMIQUE LONGUE DURÉE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**

(73) CHROMALLOY GAS TURBINE CORPORATION, 330 Blaisdell Road, Orangeburg, NY 10962, US

(72) LIU, Yourong, Hillsdale, NJ 07642, US  
LAWTON, Paul, Rock Hill, NY 12775, US

(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **C23C 28/00** (11) **2 628 817 B1**  
**C23C 14/00** **C23C 14/02**  
**C23C 14/06** **C23C 14/35**  
**C23C 16/02** **C23C 16/26**  
**C23C 16/32** **C23C 16/40**  
**C23C 16/50** **C23C 16/54**  
**C23C 16/455** **C23C 28/04**

(25) En (26) En  
(21) 12000976.6 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

- (54) • *Beschichteter Artikel aus Martensitstahl und Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Artikels aus Stahl*  
• *A coated article of martensitic steel and a method of forming a coated article of steel*  
• *Article revêtu d'acier martensitique et procédé de formation d'un article revêtu d'acier*

(73) IHI Hauser Techno Coating B.V., Van Heemskerckweg 22, 5928 LL Venlo, NL Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI

(72) Kolev, Ivan, 6223 EC Maastricht, NL Peeters, Paul, 5615 NC Eindhoven, NL

Tap, Roland, 90419 Nürnberg, DE Haag, Bertram, 91486 Uhlfeld, DE Musayev, Yashar, 90419 Nürnberg, DE Kursawe, Serge, 91080 Uttenreuth, DE Hosenfeldt, Tim Matthias, 90480 Nürnberg, DE Gierl, Jürgen, 91052 Erlangen, DE Kostamo, Juhana, 02150 Espoo, FI

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**C23C 28/00** → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **1 295 964 B1**  
**C23C 28/00** **C23C 4/02**  
**C23C 4/18**

(25) En (26) En  
(21) 02078893.1 (22) 20.09.2002  
(84) DE FR GB IT  
(43) 26.03.2003  
(30) 24.09.2001 US 962734

- (54) • *Wärmeperrschicht mit Doppelmikrostruktur*  
• *Dual microstructure thermal barrier coating*  
• *Revêtement barrière thermique à double microstructure*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) Subramanian, Ramesh, Oviedo, FL 32765, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**C23C 28/04** → (51) **C23C 28/00**

**C23F 1/02** → (51) **B24C 3/32**

(51) **C25B 1/02** (11) **2 451 992 B1**  
**C25B 1/04** **C25B 1/10**  
**C25B 9/10**

(25) It (26) En  
(21) 10747666.5 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(86) IB 2010/053142 09.07.2010  
(87) WO 2011/004343 2011/02 13.01.2011  
(30) 10.07.2009 IT F120090153

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUF ANFRAGE MITTELS ELEKTROLYSE WÄSSRIGER LÖSUNGEN AUS EINER TROCKENEN KATHODE*  
• *DEVICE FOR THE PRODUCTION ON-DEMAND OF HYDROGEN BY ELECTROLYSIS OF AQUEOUS SOLUTIONS FROM DRY CATHODE*  
• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION À LA DEMANDE D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE DE SOLUTIONS AQUEUSES ISSUES DE CATHODE SÈCHE*

(73) Acta S.p.A., Via di Lavoria 56/G, 56040 Creppina, IT

(72) TAMPUCCI, Alessandro, I-57014 Collesalveti, IT

BERT, Paolo, I-56035 Lari, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

**C25B 1/04** → (51) **C25B 1/02**

**C25B 1/10** → (51) **C25B 1/02**

**C25B 9/10** → (51) **C25B 1/02**

**C25B 11/00** → (51) **H01M 8/0232**

(51) **C25B 11/03** (11) **1 925 695 B1**  
**C25B 11/04** **C25B 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 07022220.3 (22) 15.11.2007  
(84) DE IT  
(43) 28.05.2008  
(30) 21.11.2006 JP 2006314216

- (54) • *Sauerstoffgasdiffusionskathode für Natriumchlorid-Elektrolyse*  
• *Oxygen gas diffusion cathode for sodium chloride electrolysis*  
• *Cathode de diffusion d'oxygène gazeux pour l'électrolyse du chlorure de sodium*

(73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

(72) Nishiki, Yoshinori, Kanagawa 252-0816, JP Yamada, Yuji, Kanagawa 252-0816, JP

Izawa, Yuki, Kanagawa 252-0816, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C25B 11/03** → (51) **H01M 4/88**

**C25B 11/03** → (51) **H01M 8/0232**

**C25B 11/04** → (51) **C25B 11/03**

**C25B 11/04** → (51) **C25C 7/00**

**C25B 11/12** → (51) **C25B 11/03**

**C25B 13/00** → (51) **H01M 8/1044**

(51) **C25C 3/06** (11) **1 740 740 B1**  
**C25C 3/10** **C25C 3/14**  
**C25C 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 05742627.2 (22) 22.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.01.2007

(86) FR 2005/000695 22.03.2005

(87) WO 2005/095676 2005/41 13.10.2005

(30) 25.03.2004 FR 0403080

- (54) • *KOMPAKTES SERVICEMODUL FÜR ANLAGEN ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON ALUMINIUM*  
• *COMPACT SERVICE MODULE WHICH IS INTENDED FOR ELECTROLYTIC ALUMINIUM PRODUCTION PLANTS*  
• *MODULE DE SERVICE COMPACT DESTINE AUX USINES DE PRODUCTION D'ALUMINIUM PAR ELECTROLYSE*

(73) FIVES ECL, 100 rue Chalant, 59790 Ronchin, FR

(72) VAN ACKER, Alain, F-59310 Orchies, FR DELESCLUSE, Patrick, F-59830 Cysoing, FR MOREL, Benoît, F-59390 Saille-lez-Lannoy, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C25C 3/10** → (51) **C25C 3/06**

**C25C 3/14** → (51) **C25C 3/06**

(51) **C25C 7/00** (11) **1 639 155 B1**  
**C25D 3/22** **C25D 3/24**  
**C25D 3/56** **C25D 17/10**  
**C25B 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 03734340.7 (22) 03.06.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.03.2006

(86) US 2003/017350 03.06.2003

(87) WO 2004/108995 2004/51 16.12.2004

- (54) • *GALVANISCHE ABSCHIEDUNG VON ZINK UND ZINKLEGIERUNGEN*  
• *ZINC AND ZINC-ALLOY ELECTRO-PLATING*  
• *ELECTRODEPOSITION DE ZINC ET D'ALLIAGE DE ZINC*

(73) Coventya, Inc., 4639 Van Epps Road, Brooklyn Heights, OH 44131-1049, US Coventya SAS, 51, rue Pierre, 92111 Clichy Cedex, FR

(72) ECKLES, William, E., Cleveland Heights, OH 44118, US

FRISCHAUF, Robert, E., Lakewood, OH 44107, US

RAULIN, Frederic, F-51420 Witry les Reims, FR

THIERY, Lionel, F-92110 Clichy, FR

DUPRAT, Jean-Jacques, F-93700 Drancy, FR

(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**C25C 7/00** → (51) **C25C 3/06**

**C25D 3/22** → (51) **C25C 7/00**

**C25D 3/24** → (51) **C25C 7/00**

**C25D 3/56** → (51) **C25C 7/00**

**C25D 11/00** → (51) **C25D 11/02**

(51) **C25D 11/02** (11) **2 684 986 B1**  
**B65G 49/04** **C25D 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 12176185.2 (22) 12.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

- (54) • *Verfahren zum Eloxieren von Flächen an metallischen Hohlkörpern*  
• *Method for anodising areas on metallic hollow bodies*  
• *Procédé d'oxydation électrolytique de surfaces sur des corps creux métalliques*

(73) Thomas GmbH, Industriestrasse 6, 63505 Langenselbold, DE

(72) Balagué, Josep Valls, Barcelona, ES

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**C25D 17/10** → (51) **C25C 7/00**

**C30B 1/12** → (51) **B01D 9/00**

**C30B 5/00** → (51) **B29D 11/00**

**C30B 7/00** → (51) **B01D 9/00**

**C30B 7/10** → (51) **C30B 25/18**



<b>C30B 9/12</b> → (51) <b>C30B 25/18</b>	MATSUKURA, Makoto, Hokuto-shi Yamanashi 408-0302, JP	(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
<b>C30B 15/00</b> → (51) <b>C30B 29/22</b>	ANZAI, Yutaka, Hokuto-shi Yamanashi 408-0302, JP	(72) Winzen, Lothar, 41812 Erkelenz, DE
<b>C30B 25/02</b> → (51) <b>H01L 21/20</b>	MIYAMOTO, Akio, Hokuto-shi Yamanashi 408-0302, JP	(51) <b>D01H 13/16</b> (11) <b>2 706 134 B1</b> (25) En (26) En (21) 13180190.4 (22) 13.08.2013
(51) <b>C30B 25/18</b> (11) <b>2 524 979 B1</b> <b>C30B 29/40</b> <b>H01L 21/02</b> <b>C01B 21/06</b> <b>C30B 7/10</b> <b>C30B 9/12</b>	MATSUMURA, Sadao, Hokuto-shi Yamanashi 408-0302, JP FURUKAWA, Yasunori, Hokuto-shi Yamanashi 408-0302, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.03.2014 (30) 05.09.2012 JP 2012194980 (54) • <i>Garnerkennungssystem für Spinnmaschine</i> • <i>Yarn detecting system for spinning machine</i> • <i>Système de détection de fil de métier à filer</i>
(25) Ja (26) En (21) 11732931.8 (22) 13.01.2011	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.11.2012 (86) JP 2011/050452 13.01.2011 (87) WO 2011/087061 2011/29 21.07.2011 (30) 15.01.2010 JP 2010007307 (54) • <i>EINKRISTALL-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-ELEMENT-NITRIDKRISTALLS</i> • <i>SINGLE-CRYSTAL SUBSTRATE AND PROCESS FOR PRODUCING GROUP III ELEMENT NITRIDE CRYSTAL</i> • <i>SUBSTRAT MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE NITRURE D'ÉLÉMENT DU GROUPE III</i>		(72) Mizuno, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP Shinozaki, Yutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
<b>C30B 29/04</b> → (51) <b>C01B 31/06</b>	<b>C30B 29/40</b> → (51) <b>C30B 25/18</b>	<b>D02G 3/36</b> → (51) <b>A62D 5/00</b>
(51) <b>C30B 29/22</b> (11) <b>2 546 393 B1</b> <b>C30B 33/02</b> <b>H01L 41/18</b> <b>C30B 15/00</b> <b>G01L 9/08</b> <b>G01L 23/10</b> <b>F02D 35/02</b> <b>H01L 41/41</b>	<b>C30B 29/60</b> → (51) <b>B01D 9/00</b>	<b>D02G 3/40</b> → (51) <b>A62D 5/00</b>
(25) Ja (26) En (21) 11753514.6 (22) 09.03.2011	<b>C30B 29/68</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	<b>D02G 3/44</b> → (51) <b>A62D 5/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.01.2013 (86) JP 2011/056123 09.03.2011 (87) WO 2011/111859 2011/37 15.09.2011 (30) 10.03.2010 JP 2010053272 (54) • <i>HOCHISOLIERENDER/HOCHSTABILER PIEZOELEKTRISCHER LTGA-EINKRISTALL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT MIT DIESEM LTGA-EINKRISTALL UND VERBRENNUNGSDRUCKSENSOR</i> • <i>HIGHLY INSULATING/HIGHLY STABLE PIEZOELECTRIC LTGA SINGLE CRYSTAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, PIEZOELECTRIC ELEMENT USING SAID LTGA SINGLE CRYSTAL, AND COMBUSTION PRESSURE SENSOR</i> • <i>MONOCRISTAL LTGA PIEZOELECTRIQUE TRÈS ISOLANT/TRÈS STABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE UTILISANT LEDIT MONOCRISTAL LTGA ET CAPTEUR DE PRESSION DE COMBUSTION</i>	<b>C30B 33/02</b> → (51) <b>C30B 29/22</b>	<b>D03D 1/00</b> → (51) <b>B29C 70/22</b>
(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., 66632, Funatsu, Fujikawaguchikomachi, Minamitsurugun, Yamanashi 4010395, JP	<b>C30B 33/04</b> → (51) <b>C01B 31/06</b>	<b>D03D 1/00</b> → (51) <b>D03D 15/12</b>
(72) HAYASHI, Takayuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP ARUGA, Toshimitsu, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP	(51) <b>D01F 9/14</b> (11) <b>2 850 232 B1</b> <b>D01F 9/20</b>	<b>D03D 1/00</b> → (51) <b>D05B 97/08</b>
	(25) En (26) En (21) 13739327.8 (22) 03.07.2013	<b>D03D 11/00</b> → (51) <b>D03D 15/12</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2015 (86) US 2013/049196 03.07.2013 (87) WO 2014/011462 2014/03 16.01.2014 (30) 12.07.2012 US 201261670802 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN MIT HILFE VON SCHWEFELTRIOXID IN HALGOENIERTEN LÖSUNGSMITTELN</i> • <i>PROCESSES FOR PREPARING CARBON FIBERS USING SULFUR TRIOXIDE IN A HALOGENATED SOLVENT</i> • <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FIBRES DE CARBONE À L'AIDE DE TRIOXYDE DE SOUFRE DANS UN SOLVANT HALOGÉNÉ</i>	<b>D03D 15/00</b> → (51) <b>B29C 70/22</b>
	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	<b>D03D 15/00</b> → (51) <b>D05B 97/08</b>
	(72) PATTON, Jasson T., Midland, MI 48642, US BARTON, Bryan E., Midland, MI 48642, US BERNIUS, Mark T., Bowling Green, OH 43402, US CHEN, Xiaoyun, Midland, MI 48642, US HUKKANEN, Eric J., Midland, MI 48640, US RHOTON, Christina A., Midland, MI 48674, US LYSENKO, Zenon, Midland, MI 48640, US	(51) <b>D03D 15/12</b> (11) <b>2 689 055 B1</b> <b>A41D 13/00</b> <b>A41D 31/00</b> <b>A62B 17/00</b> <b>B32B 5/06</b> <b>B32B 7/08</b> <b>D03D 11/00</b> <b>D06M 17/00</b> <b>D03D 1/00</b>
	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	(25) En (26) En (21) 12760692.9 (22) 21.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2014 (86) CA 2012/000306 21.03.2012 (87) WO 2012/126102 2012/39 27.09.2012 (30) 22.03.2011 US 201161466263 P (54) • <i>MEHRSCICHTIGES GEWEBE FÜR FLAMM- UND WÄRMESCHUTZ</i> • <i>MULTILAYER FABRIC FOR FLAME AND THERMAL PROTECTION</i> • <i>TISSU MULTICOUCHE CONÇUE POUR LA PROTECTION ANTI-FLAMMÉ ET LA PROTECTION THERMIQUE</i>
	<b>D01F 9/20</b> → (51) <b>D01F 9/14</b>	(73) Barrday, Inc., 75 Moorefield Street, Cambridge, Ontario N1T 1S2, CA (72) ELDER, Jason Douglas, Cambridge, Ontario N1T 1S2, CA (74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
	(51) <b>D01H 4/38</b> (11) <b>2 487 282 B1</b> <b>B65H 57/24</b>	<b>D03D 25/00</b> → (51) <b>B29C 70/22</b>
	(25) De (26) De (21) 11009591.6 (22) 06.12.2011	<b>D03D 25/00</b> → (51) <b>B29C 70/24</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.08.2012 (30) 11.02.2011 DE 102011010925 (54) • <i>Faserleitkanaleinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung</i> • <i>Fibre guidance channel device for an open ended spinning machine</i> • <i>Dispositif de canal de guidage de fibres pour un métier à tisser à extrémité ouverte</i>	



- D04B 1/26** → (51) **A43B 23/07**
- (51) **D04B 15/88** (11) **2 811 057 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14168310.2 (22) 14.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(30) 07.06.2013 DE 102013105941  
(54) • **RUNDSTRICKMASCHINE MIT BREITHALTER**  
• **CIRCULAR KNITTING MACHINE WITH SPREADER**  
• **MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE AVEC DISPOSITIF ÉLARGISSEUR**
- (73) SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Emil-Mayer-Strasse 10, 72461 Albstadt, DE  
(72) Seeger, Stefan, 72417 Jungingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
- 
- (51) **D04B 21/18** (11) **2 804 972 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13701543.4 (22) 15.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(86) US 2013/021514 15.01.2013  
(87) WO 2013/109513 2013/30 25.07.2013  
(30) 16.01.2012 CN 201210012455  
(54) • **KETTENGEWIRK MIT POLYTRIMETHYLENTEREPHTHALAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **WARP KNITTED FABRIC COMPRISING POLYTRIMETHYLENE TEREPHTHALATE AND METHOD OF MAKING SAME**  
• **TRICOT À MAILLES JETÉES COMPRENANT POLYTRIMETHYLENE TEREPHTHALATE ET PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION**
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US  
(72) ZHANG, Lizhi, Shanghai 201203, CN  
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 15169778.6 / 2 949 799
- 
- D04B 37/00** → (51) **C03B 9/32**
- 
- D04H 1/42** → (51) **C04B 38/00**
- 
- D04H 1/4218** → (51) **D04H 1/541**
- (51) **D04H 1/46** (11) **2 886 819 B1**  
**F01N 3/28** **F01N 13/18**  
**F01N 3/021**  
(25) En (26) En  
(21) 14185538.7 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(30) 20.09.2013 JP 2013195586  
(54) • **Verfahren zur Herstellung des Haltedichtungsmaterials und einer Abgasreinigungsvorrichtung**  
• **Method for producing holding sealing material and method for manufacturing exhaust gas purifying apparatus**  
• **Procédé de fabrication d'un tel matériau et d'un appareil de purification de gaz d'échappement**
- (73) Ibsiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP  
(72) Sugiura, Yuya, Aichi, 444-1301, JP

- Watanabe, Tatsuya, Aichi, 444-1301, JP  
Ito, Yasutaka, Aichi, 444-1301, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **D04H 1/541** (11) **2 584 081 B1**  
**D04H 1/4218** **H01M 2/16**  
**D21H 13/46** **D21H 13/14**  
**D21H 13/20** **D21H 15/02**  
**D21H 13/40**  
(25) En (26) En  
(21) 13000282.7 (22) 23.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013  
(30) 24.01.2011 US 201113012058  
(54) • **Selbstklebende Fasermatte**  
• **Self-adhesive fiber mat**  
• **Tapis à fibre auto-adhésive**
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US  
(72) Muhammad, Shamsheer, Ann Arbor, MI 48103, US  
Weller, Jr., David Earl, Littleton, CO 80125, US  
Nandi, Souvik, Arvada, CO 80003, US  
Blanchard, John P., Oakland, MI 48363, US
- (74) Mai, Dörr, Besier, Patentanwälte Steuerberater/Wirtschaftsprüfer Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE  
(62) 12000389.2 / 2 479 329
- 
- D04H 1/64** → (51) **C08J 5/04**
- 
- D04H 3/005** → (51) **D04H 3/14**
- (51) **D04H 3/14** (11) **2 758 580 B1**  
**D04H 3/005** **D04H 3/153**  
(25) De (26) De  
(21) 12765995.1 (22) 11.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/003804 11.09.2012  
(87) WO 2013/041193 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 EP 11007649  
(54) • **VLIESTOFF MIT EINER ELEMENTARFILAMENTEN ENTHALTENDEN MATRIX**  
• **NON-WOVEN MATERIAL WITH A MATRIX CONTAINING ELEMENTARY FILAMENTS**  
• **MATÉRIAU NON-TISSÉ DOTÉ DE FILAMENTS ÉLÉMENTAIRES CONTENANT UNE MATRICE**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) RUTSCH, Peter, 69518 Abtsteinach, DE  
GOETTEL, Matthias, 67659 Kaiserslautern, DE  
BUECHSEL, Martin, 82327 Tutzing, DE
- 
- D04H 3/153** → (51) **D04H 3/14**
- 
- D05B 93/00** → (51) **D05B 97/08**
- (51) **D05B 97/08** (11) **1 960 579 B1**  
**D05B 93/00** **D03D 15/06**  
**D03D 1/00** **D05C 17/00**  
**D03D 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 06802203.7 (22) 22.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.08.2008  
(86) US 2006/032985 22.08.2006  
(87) WO 2007/046948 2007/17 26.04.2007

- (30) 19.10.2005 US 253784  
(54) • **TEXTILES FLÄCHENGEBILDE MIT EINEM ENTFERNBAREN MONOFILAMENT ALS LEITFADEN**  
• **FABRIC HAVING A REMOVABLE MONOFILAMENT GUIDE**  
• **TISSU MUNI D'UN GUIDE MONOFILAMENTAIRE ENLEVABLE**
- (73) Hardwig, Nancy Sue, 2213 Windsor Court, Bloomington IL 61704, US  
Hardwig, Ronald, 2213 Windsor Court, Bloomington IL 61704, US  
(72) Hardwig, Nancy Sue, Bloomington IL 61704, US  
Hardwig, Ronald, Bloomington IL 61704, US  
(74) Giannesi, Simona, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT
- 
- D05C 17/00** → (51) **D05B 97/08**
- (51) **D06F 23/02** (11) **2 886 698 B1**  
**D06F 39/08** **D06F 37/04**  
**D06F 23/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14177157.6 (22) 15.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(30) 20.12.2013 KR 20130160225  
(54) • **Waschmaschine**  
• **Washing machine**  
• **Machine à laver**
- (73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, Nara Kium Jeodong B/D, 1-2, Jeodong 1ga Jung-gu, Seoul, KR  
(72) Kim, In Dong, 446-908 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jeong Hyeon, 430-705 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Hye Ung, 156-791 Seoul, KR  
Lee, Ju Dong, 403-757 Incheon, KR  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- D06F 23/06** → (51) **D06F 37/22**
- (51) **D06F 29/00** (11) **2 980 297 B1**  
**D06F 37/24** **D06F 37/26**  
(25) En (26) En  
(21) 15178806.4 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(30) 01.08.2014 KR 20140098830  
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUFHÄNGUNGSANORDNUNGEN**  
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS WITH SUSPENSION ASSEMBLIES**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC ENSEMBLES SUSPENSIONS**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) WON, Woonghui, Seoul 153-802, KR  
SEO, Jinwoo, Seoul 153-802, KR  
KIM, Wooseong, Seoul 153-802, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- D06F 33/02** → (51) **D06F 37/22**
- 
- D06F 33/02** → (51) **D06F 39/00**
- (51) **D06F 35/00** (11) **1 762 648 B1**  
**D06F 37/20**  
(25) En (26) En  
(21) 06018721.8 (22) 06.09.2006  
(84) DE ES GB

- (43) 14.03.2007
- (30) 07.09.2005 KR 20050083378
- (54) • *Einrichtung zur Steuerung des Schleuderns in einer Waschmaschine und Verfahren dafür*
- *Dehydration controlling apparatus for washing machine and method thereof*
- *Dispositif de contrôle pour commander l'essorage dans une machine à laver et procédé pour celui-ci*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong, Youngdungpo-gu Seoul, KR
- (72) Koo, Bon-Kwon, Sageun-Dong Seongdong-Gu Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- 
- (51) **D06F 35/00** (11) **2 061 922 B1**  
**D06F 39/00** **A01M 7/00**
  - (25) En (26) En
  - (21) 07808141.1 (22) 07.09.2007
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
  - (43) 27.05.2009
  - (86) KR 2007/004349 07.09.2007
  - (87) WO 2008/030066 2008/11 13.03.2008
  - (30) 08.09.2006 KR 20060086653
  - (54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
  - *LAUNDRY MACHINE AND CONTROLLING METHOD OF THE SAME*
  - *LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER*
  - (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
  - (72) KIM, Pyoung Hwan, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
  - SHIN, Su Hee, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
  - JEONG, Seong Hae, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
  - KIM, Young Soo, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
  - LEE, Deug Hee, Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
  - (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
  - (60) 16187280.9

**D06F 37/04** → (51) **D06F 23/02**

- 
- (51) **D06F 37/20** (11) **2 628 840 B1**  
**D06F 37/26**
  - (25) It (26) En
  - (21) 12425032.5 (22) 16.02.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 21.08.2013
  - (54) • *WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
  - *WASHING MACHINE WITH IMPROVED DAMPER APPARATUS*
  - *MACHINE À LAVER DOTÉE D'UN APPAREIL D'AMORTISSEMENT AMÉLIORÉ*
  - (73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
  - (72) Fumagalli, Silvano, 20900 Monza (MB), IT
  - (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**D06F 37/20** → (51) **D06F 35/00**

- 
- (51) **D06F 37/22** (11) **2 565 317 B1**  
**D06F 23/06** **D06F 33/02**  
**F16F 9/53**
  - (25) Ja (26) En

- (21) 10850762.5 (22) 10.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) JP 2010/072241 10.12.2010
- (87) WO 2011/135751 2011/44 03.11.2011
- (30) 26.04.2010 JP 2010100837
- (54) • *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *LAVE-LINGE*
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 9, Suehiro-cho 2 chome, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
- (72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
- NISHIMURA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
- HISANO, Koji, Tokyo 105-8001, JP
- OOYABU, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
- KAWABATA, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **D06F 37/22** (11) **2 772 579 B1**  
**D06F 37/24**

- (25) En (26) En
- (21) 14152539.4 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (30) 25.01.2013 KR 20130008913
- 17.07.2013 KR 20130084410
- (54) • *Waschmaschine*
- *Washing machine*
- *Machine à laver*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Cho, Young Jin, Gyeonggi-do, KR
- Rou, Doo Young, Gyeonggi-do, KR
- Jung, Won Young, Seoul, KR
- Kang, Jeong Hoon, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**D06F 37/24** → (51) **D06F 29/00**

**D06F 37/24** → (51) **D06F 37/22**

**D06F 37/26** → (51) **D06F 29/00**

**D06F 37/26** → (51) **D06F 37/20**

**D06F 37/42** → (51) **A47L 15/42**

- 
- (51) **D06F 39/00** (11) **2 708 631 B1**  
**D06F 33/02** **A47L 15/00**  
**G06F 1/32** **H02J 9/00**
  - (25) En (26) En
  - (21) 13184155.3 (22) 12.09.2013
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 19.03.2014
  - (30) 13.09.2012 KR 20120101447
  - (54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*
  - *Laundry treating apparatus*
  - *Appareil de traitement du linge*
  - (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
  - (72) Shin, Hyosang, 642-711 Gyeongnam, KR
  - Kim, Hyunsang, 642-711 Gyeongnam, KR
  - Park, Minkyu, 642-711 Gyeongnam, KR
  - (74) Greenaway, Martin William, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 708 632 B1**  
**A47L 15/00** **D06F 33/02**  
**G06F 1/32** **H02J 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13184156.1 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 13.09.2012 KR 20120101598
- (54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*
- *Laundry treating apparatus*
- *Appareil de traitement du linge*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Jeonghan, 641-711 Gyeongnam, KR
- Jo, Sangwoo, 641-711 Gyeongnam, KR
- Lee, Woonghyun, 641-711 Gyeongnam, KR
- (74) Greenaway, Martin William, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**D06F 39/00** → (51) **D06F 35/00**

- 
- (51) **D06F 39/02** (11) **1 728 912 B1**  
**A47L 15/44**
  - (25) En (26) En
  - (21) 06076116.0 (22) 26.05.2006
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
  - (43) 06.12.2006
  - (30) 02.06.2005 US 143686
  - (54) • *Automatische Abgabevorrichtung für eine Waschmittelzusammensetzung mit einer Zwischenkammer*
  - *Automatic dispensing device for laundry detergent composition with intermediate chamber*
  - *Distributeur automatique pour une composition détergente avec une chambre intermédiaire*
  - (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
  - (84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
  - (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
  - (84) CY GB IE
  - (72) Hsu, Feng-Lung Gordon, Trumbull, Connecticut 06611, US
  - Puvvada, Sudhaker, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
  - Mole, Vincent Charles, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB

- 
- (51) **D06F 39/02** (11) **2 527 512 B1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 11167093.1 (22) 23.05.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 28.11.2012
  - (54) • *Vorbehandlungsbecher*
  - *Pretreatment cup*
  - *Coupelle de prétraitement*
  - (73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
  - (72) Davis, William John, Bath Somerset BA1 6EF, GB
  - McNeill, David James, Bath Somerset BA1 2EY, GB
  - Van den Bergh, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 9831 Sint-Martens-Latem, BE
  - Hellings, Katrien Andrea Tony, 1981 Hofstade, BE



(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **D06F 39/02** (11) **2 733 249 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14000594.3 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014

(54) • *Waschmaschine mit Vorratsbehältern für Waschmittel*  
• *Washing machine with storage containers for detergents*  
• *Lave-linge dotée de récipients de réserve pour détergents*

(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH

(72) Zwimpfer, Markus, 6312 Steinhausen, CH

(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **D06F 39/08** (11) **2 860 301 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 14187879.3 (22) 07.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(30) 11.10.2013 IT MI20131678

(54) • *Waschmaschine*  
• *Washing machine*  
• *Machine à laver*

(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT

(72) Fumagalli, Aldo, I-20900 MONZA, MONZA BRIANZA, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**D06F 39/08** → (51) **D06F 23/02**

**D06F 39/10** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 39/14** → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 58/22** (11) **2 309 053 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09401022.0 (22) 09.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011  
(54) • *Wäschebehandlungsmaschine, insbesondere Wäschetrockner*  
• *Laundry treatment machine, in particular laundry dryer*  
• *Machine de traitement du linge, notamment sèche-linge*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Strasinsky, Wolf-Dieter, 33415 Verl, DE  
Rösch, Jürgen, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **2 606 171 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11741566.1 (22) 08.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013  
(86) EP 2011/063598 08.08.2011  
(87) WO 2012/022642 2012/08 23.02.2012  
(30) 20.08.2010 DE 102010039603

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT FLU-SENFILTER*

• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE COMPRISING A LINT FILTER*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ÉQUIPÉ D'UN FILTRE À PELUCHES*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) GRUNERT, Klaus, 13465 Berlin-Reinickendorf, DE  
HEYDER, Reinhard, 13403 Berlin, DE

**D06F 58/22** → (51) **A47L 9/12**

(51) **D06F 75/14** (11) **2 937 460 B1**  
**D06F 75/18** **D06F 75/36**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15163446.6 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(30) 25.04.2014 FR 1453774

(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUM BÜGELN, DAS EINEN BEHÄLTER UND EINE MIT DIESEM BEHÄLTER VERBUNDENE PUMPE UMFASST*  
• *HOUSEHOLD IRONING APPLIANCE COMPRISING A TANK AND A PUMP CONNECTED TO THE TANK*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE REPASSAGE COMPORTANT UN RÉSERVOIR ET UNE POMPE RELIÉE AU RÉSERVOIR*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) Loprete, Stéphane, 38460 Vernas, FR  
Berthier, Cécile, 38150 St Romain de Surieu, FR

Metay, Cédric, 38270 Primarette, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**D06F 75/18** → (51) **D06F 75/14**

**D06F 75/36** → (51) **D06F 75/14**

**D06L 1/00** → (51) **D06P 1/34**

**D06L 1/04** → (51) **C11D 3/20**

**D06L 1/12** → (51) **D06P 1/34**

**D06L 1/14** → (51) **A61F 13/20**

**D06M 10/02** → (51) **D06M 16/00**

**D06M 11/00** → (51) **D06N 3/12**

**D06M 11/42** → (51) **D06M 16/00**

**D06M 11/44** → (51) **D06M 16/00**

**D06M 11/47** → (51) **D06M 13/08**

**D06M 11/58** → (51) **D06M 13/08**

**D06M 11/70** → (51) **D06M 13/08**

**D06M 11/71** → (51) **D06M 13/08**

**D06M 11/74** → (51) **D06M 15/693**

**D06M 11/83** → (51) **D06N 3/12**

(51) **D06M 13/08** (11) **2 242 882 B1**  
**D06M 13/156** **C08K 5/03**  
**C09K 21/08** **D06M 11/47**  
**D06M 11/58** **D06M 11/70**  
**D06M 11/71** **D06M 13/175**  
(25) En (26) En

(21) 09704720.3 (22) 19.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.10.2010  
(86) IL 2009/000076 19.01.2009  
(87) WO 2009/093234 2009/31 30.07.2009  
(30) 23.01.2008 IL 18989308  
25.08.2008 US 230151

(54) • *VERBESSERTE SCHWERENTFLAMMBARE TEXTILIEN*  
• *IMPROVED FLAME RETARDATION OF TEXTILES*  
• *IGNIFUGATION AMÉLIORÉE DE TEXTILES*

(73) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, Beer-Sheva 84101, IL

(72) MAZOR, Royi, 85325 Beit-kama, IL  
SHALEV, Itzhak, 76880 Beit-Gamliel, IL  
SHOSHAN, Asher, 84690 Beer-sheva, IL  
PELED, Michael, 84847 Beer-sheva, IL

RAPAPORT, Ella, 79335 Doar-Na Lachish Darom, IL

BEN-VAIS, Orit, 85025 Beer-Sheva, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**D06M 13/156** → (51) **D06M 13/08**

**D06M 13/175** → (51) **D06M 13/08**

**D06M 15/15** → (51) **D06N 3/12**

(51) **D06M 15/693** (11) **1 571 253 B1**  
**D06M 11/74** **C08L 15/00**  
**C08K 9/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 03813719.6 (22) 01.12.2003

(84) DE FR GB IT

(43) 07.09.2005  
(86) JP 2003/015311 01.12.2003

(87) WO 2004/057099 2004/28 08.07.2004

(30) 02.12.2002 JP 2002349482

(54) • *KORD FÜR GUMMIARMIERUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE DAMIT HERGESTELLTES GUMMI-PRODUKT*  
• *CORD FOR RUBBER REINFORCEMENT, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND RUBBER PRODUCT MADE WITH THE SAME*  
• *CORDON DE RENFORT EN CAOUTCHOUC, PROCÉDE DE PRODUCTION ASSOCIE ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC FABRIQUE A L'AIDE DE CE DERNIER*

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) AKIYAMA, Mitsuharu, Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **D06M 16/00** (11) **2 294 260 B1**  
**D06P 1/00** **A61L 2/00**  
**D06M 10/02** **D06M 11/42**  
**D06M 11/44**

(25) En (26) En  
(21) 09773041.0 (22) 29.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(86) IL 2009/000645 29.06.2009

(87) WO 2010/001386 2010/01 07.01.2010

(30) 30.06.2008 US 129472 P

(54) • *SONOCHEMISCHE BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN MIT METALLOXIDNANOPARTIKELN FÜR ANTIMIKROBIELLE STOFFE*



- SONOCHEMICAL COATING OF TEXTILES WITH METAL OXIDE NANOPARTICLES FOR ANTIMICROBIAL FABRICS
  - ENDUCTION PAR VOIE SONOCHIMIQUE DE TEXTILES AVEC DES NANOPARTICULES D'OXYDES MÉTALLIQUES POUR TISSUS ANTIMICROBIENS
- (73) Bar-Ilan University, 52900 Ramat-Gan, IL  
(72) GEDANKEN, Aharon, 53465 Givataim, IL  
NITZAN, Yeshayahu, 54425 Givat Shmuel, IL  
PERELSHTEIN, Ilana, 75755 Rishon Le Zion, IL  
PERKAS, Nina, 49632 Petach Tikva, IL  
APPLEROT, Guy, 52364 Ramat Gan, IL  
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

**D06M 16/00** → (51) **D06N 3/12****D06M 17/00** → (51) **D03D 15/12****D06M 23/08** → (51) **D06N 3/12****D06N 3/00** → (51) **D06N 3/12**

- (51) **D06N 3/12** (11) **2 954 073 B1**  
**D06M 15/15** **D06M 11/83**  
**D06N 3/00** **C14C 13/00**  
**C14C 11/00** **D06M 23/08**  
**D06M 16/00** **D06M 11/00**
- (25) It (26) En  
(21) 14710971.4 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) IB 2014/058771 04.02.2014  
(87) WO 2014/122573 2014/33 14.08.2014  
(30) 11.02.2013 IT MI20130187  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
HALBFABRIKATEN AUS LEDER, KUNST-  
LEDER UND/ODER TEXTILIEN UND GE-  
GENSTÄNDE, DIE DARAUS ENT-  
STANDENEN PRODUKTE BEINHALTEN.  
• PROCESS FOR TREATMENT OF SEMIMA-  
NUFACTURED PRODUCTS MADE OF  
LEATHER, IMITATION LEATHER AND/OR  
FABRIC/S AND ITEMS COMPRISING SAID  
SEMIMANUFACTURED PRODUCTS  
RESULTING THEREOF  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN  
PRODUIT SEM-FINI DE CUIR, CUIR ARTI-  
FIEL ET/OU TEXTILE ET ARTICLES AINSI  
OBTENUS.
- (73) Conceria Stefania S.p.a., Viale Magenta 159,  
20022 Castano Primo (Milan), IT  
Universita' Degli Studi Dell'Insubria, Via Ra-  
vasi, 2, 21100 Varese, IT  
(72) RAMPONI, Angelo, I-20022 Castano Primo  
(MI), IT  
RECCHIA, Sandro, I-22100 Como (CO), IT  
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Gregorj S.r.l.  
Intellectual Property Via Muratori, 13 b,  
20135 Milano, IT

**D06P 1/00** → (51) **D06M 16/00**

- (51) **D06P 1/34** (11) **2 526 224 B1**  
**D06L 1/00** **D06L 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10734341.0 (22) 21.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(86) IN 2010/000345 21.05.2010  
(87) WO 2011/089615 2011/30 28.07.2011  
(30) 21.01.2010 IN DE01142010  
(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen UND VER-  
ARBEITEN EINES NATÜRLICHEN TEXTIL-

PRODUKTS MIT NATÜRLICHEN FARB-  
STOFFEN SOWIE NEEM UND TULSI  
• PROCESS OF DYEING AND PROCESSING  
A NATURAL TEXTILE PRODUCT USING  
NATURAL DYES ALONGSIDE NEEM AND  
TULSI  
• PROCÉDÉ DE TEINTURE ET DE TRAITÉ-  
MENT D'UN PRODUIT TEXTILE  
NATUREL, UTILISANT DES COLORANTS  
NATURELS AINSI QUE DU NEEM ET DU  
TULSI

- (73) Advantage Nature (A Unit Of Advantage  
Television Pvt. Ltd.), B-5, 2nd Floor, East of  
Kailash, New Delhi-110065, IN  
(72) SACHDEV, Rajiv Rai, New Delhi-110065, IN  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, et  
al, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**D07B 1/06** → (51) **C21D 8/06****D21B 1/06** → (51) **D21B 1/08**

- (51) **D21B 1/08** (11) **2 788 544 B1**  
**D21B 1/06** **D21B 1/32**
- (25) De (26) De  
(21) 12799165.1 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/074809 07.12.2012  
(87) WO 2013/083784 2013/24 13.06.2013  
(30) 09.12.2011 DE 102011120630  
(54) • VERFAHREN ZUR ALTPAPIERAUFBERE-  
TUNG  
• METHOD FOR TREATING WASTE PAPER  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIEUX  
PAPIERS
- (73) Aerocycle GmbH, Magnolienweg 13, 41468  
Neuss, DE  
(72) KÜHNE, Thomas, 72581 Dettingen, DE  
ALTHÖFER, Philipp, 41468 Neuss, DE  
(74) Lenzing Gerber Stute, Partnerschaft von Pa-  
tentanwälten mbB Bahnstraße 9, 40212  
Düsseldorf, DE

**D21B 1/32** → (51) **D21B 1/08**

- (51) **D21B 1/34** (11) **2 568 078 B1**  
**D21D 5/04** **D21D 5/16**
- (25) De (26) De  
(21) 12195642.9 (22) 14.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2013  
(30) 13.10.2009 DE 102009045613  
(54) • Stofflöser  
• Pulper  
• Désintégreateur
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) Gottschalk, Gerd, 88214 Ravensburg, DE  
Fey, Jürgen, 88287 Grünkraut, DE  
Brettschneider, Werner, 88287 Grünkraut,  
DE  
Ott, Elmar, 88213 Ravensburg, DE  
(62) 10736653.6 / 2 488 693

(51) **D21C 3/02** (11) **2 855 765 B1**  
**C08B 9/00** **C13K 13/00**  
**D21C 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13725949.5 (22) 28.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/060926 28.05.2013  
(87) WO 2013/178608 2013/49 05.12.2013

- (30) 28.05.2012 SE 1250540  
(54) • NEUES VERFAHREN UND CHEMIEZELL-  
STOFF HERGESTELLT DURCH DAS VER-  
FAHREN  
• NEW PROCESS AND A DISSOLVING  
PULP MANUFACTURED BY THE  
PROCESS  
• NOUVEAU PROCÉDÉ ET PÂTE A  
DISSOUDRE OBTENUE PAR LE PROCÉDÉ
- (73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening,  
Skogsudden, 351 89 Växjö, SE  
Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,  
4860 Lenzing, AT  
(72) BOGREN, Johannes, 413 14 Göteborg, SE  
PARKÅS, Jim, 432 33 Varberg, SE  
SCHILD, Gabriele, A-4863 Seewalchen, AT  
BORGARDS, Andrea, A-4853 Steinbach, AT  
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19  
Malmö, SE

**D21C 11/00** → (51) **D21C 3/02****D21D 5/04** → (51) **D21B 1/34****D21D 5/16** → (51) **D21B 1/34****D21H 11/14** → (51) **D21H 27/00****D21H 13/14** → (51) **D04H 1/541****D21H 13/20** → (51) **D04H 1/541****D21H 13/40** → (51) **D04H 1/541****D21H 13/46** → (51) **D04H 1/541****D21H 15/02** → (51) **D04H 1/541****D21H 17/17** → (51) **D21H 21/10****D21H 17/25** → (51) **D21H 21/10****D21H 17/28** → (51) **D21H 21/10****D21H 17/28** → (51) **D21H 27/00****D21H 17/29** → (51) **D21H 21/10****D21H 17/37** → (51) **D21H 27/00****D21H 17/66** → (51) **D21H 27/00**

- (51) **D21H 21/10** (11) **2 756 130 B1**  
**D21H 21/52** **D21H 17/17**  
**D21H 17/25** **D21H 17/28**  
**D21H 17/29** **D21H 21/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12832281.5 (22) 12.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) FI 2012/050883 12.09.2012  
(87) WO 2013/038061 2013/12 21.03.2013  
(30) 12.09.2011 FI 20115893  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RE-  
TENTION UND ZWISCHENPRODUKT FÜR  
DIESES VERFAHREN  
• A METHOD OF CONTROLLING  
RETENTION AND AN INTERMEDIATE  
PRODUCT USED IN THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RÉTEN-  
TION ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE  
UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101  
Helsinki, FI  
(72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI  
LAITINEN, Risto, FI-55420 Imatra, FI  
RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**D21H 21/18** → (51) **D21H 21/10**

**D21H 21/52** → (51) **D21H 21/10**

**D21H 25/04** → (51) **D21H 27/30**

(51) **D21H 27/00** (11) **2 817 453 B1**  
**D21H 11/14** **D21H 17/28**  
**D21H 17/37** **D21H 17/66**

(25) En (26) En  
(21) 13710443.6 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(86) FI 2013/050201 22.02.2013  
(87) WO 2013/124542 2013/35 29.08.2013  
(30) 22.02.2012 FI 20125204  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, TISSUE, KARTON ODER ÄHNLICHEN**  
• **METHOD FOR MAKING OF PAPER, TISSUE, BOARD OR THE LIKE**  
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE PAPIER, TISSUE OU CARTON OU ANALOGUE**

(73) KEMIRA OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI  
(72) HIETANIEMI, Matti, FI-02780 Espoo, FI STRENGELL, Kimmo, FI-02230 Espoo, FI KARPPI, Asko, FI-20540 Turku, FI KOLARI, Marko, FI-01260 Vantaa, FI EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, FI  
(74) Turun Patenttitoimisto Oy, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

**D21H 27/00** → (51) **D21H 27/30**

(51) **D21H 27/30** (11) **1 456 473 B1**  
**D21H 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 02805293.4 (22) 26.11.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 15.09.2004  
(86) EP 2002/013294 26.11.2002  
(87) WO 2003/054301 2003/27 03.07.2003  
(30) 21.12.2001 SE 0104372  
(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN MINDESTENS ZWEIER LAGEN VON TISSUEPAPIEREN**  
• **METHOD FOR BONDING AT LEAST TWO PLIES OF TISSUE PAPERS TO EACH OTHER**  
• **PROCEDE DE LIAISON L'UN A L'AUTRE D'AU MOINS DEUX JETS DE PAPIER MINCE**

(73) SCA Hygiene Products GmbH, Postfach 31 04 20, 68264 Mannheim, DE  
(72) ZÖLLER, Günther, 69198 Schriesheim, DE ROBSON, Malcolm, Prudhoe, Northumberland NE42 6PR, GB SCHINKOREIT, Wolfram, 69518 Absteinach, DE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **D21H 27/30** (11) **2 606 184 B1**  
**D21H 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 11752012.2 (22) 18.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/048176 18.08.2011  
(87) WO 2012/024460 2012/08 23.02.2012

(30) 19.08.2010 US 859495  
(54) • **EIN PAPIERPRODUKT MIT EINZIGARTIGEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN**  
• **A PAPER PRODUCT HAVING UNIQUE PHYSICAL PROPERTIES**  
• **UN PRODUIT PAPIER POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES UNIQUES**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) POLAT, Osman, Montgomery Ohio 45249, US SHEEHAN, Jeffrey, Glen, Cincinnati Ohio 45249, US  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E01B 1/00** (11) **2 689 069 B1**  
**C08G 18/00**

(25) En (26) En  
(21) 12711818.0 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) EP 2012/054972 21.03.2012  
(87) WO 2012/126936 2012/39 27.09.2012  
(30) 24.03.2011 PCT/CN2011/000496  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLEISSCHOTTER**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BALLAST**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BALLAST**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HOFFMANN, Andreas, 50259 Pulheim, DE ERWE, Torsten, 51519 Odenthal, DE MAIER, Udo, 50259 Pulheim, DE WIRTZ, Hans-Guido, 51377 Leverkusen, DE KLEINER, Thomas, 51519 Odenthal, DE BUSCH, Ralf, 51149 Köln, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**E01C 5/00** → (51) **B60L 11/18**

**E01C 7/30** → (51) **C08J 3/07**

**E01C 9/00** → (51) **B60L 11/18**

**E01C 11/16** → (51) **B60L 11/18**

(51) **E01C 13/08** (11) **2 714 993 B1**  
**B29C 47/00** **B29B 17/00**  
**B09B 3/00** **B09B 5/00**  
**B29K 23/00** **B29K 105/26**  
**B29L 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 12794001.3 (22) 25.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) US 2012/039617 25.05.2012  
(87) WO 2012/166612 2012/49 06.12.2012  
(30) 01.06.2011 US 201161491954 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTRASEN UND PRODUKT**  
• **METHOD FOR RECYCLING SYNTHETIC TURF AND PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ POUR RECYCLER UN GAZON SYNTHÉTIQUE ET PRODUIT**

(73) Textile Rubber & Chemical Company, Inc., 1300 Tiarco Drive, Dalton, GA 30720, US  
(72) TAYLOR, Leslie, Jay, Acworth, GA 30101, US  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E01F 7/04** (11) **2 848 737 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004473.8 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(54) • **Verbauungsschild**  
• **protection shield**  
• **écran de protection**  
(73) Mair Wilfried GmbH / Srl, Bruneckerstraße 22, 39030 St. Lorenzen, IT  
(72) MAIR, Wilfried, 39030 Pfalzen, IT MAIR, Friedrich, 39030 St. Lorenzen, IT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E01F 15/14** (11) **2 813 621 B1**

(25) De (26) De  
(21) 14171781.9 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.12.2014  
(30) 12.06.2013 DE 202013102524 U  
(54) • **Auf einem Terminal angeordnete Dämpfungseinrichtung**  
• **Damping device arranged on a terminal**  
• **Dispositif d'amortissement disposé sur un terminal**

(73) SPS SCHUTZPLANKEN GMBH, Gutwerkstrasse 45, 63743 Aschaffenburg, DE  
(72) Urlberger, Karl, 63743 Aschaffenburg, DE  
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) **E01H 1/05** (11) **2 872 697 B1**  
**A47L 11/22** **A47L 11/24**  
**A47L 11/40**

(25) De (26) De  
(21) 13731724.4 (22) 19.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015  
(86) EP 2013/062712 19.06.2013  
(87) WO 2014/001170 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 DE 102012105734  
(54) • **FAHRBARE BODENREINIGUNGSMASCHINE**  
• **MACHINE FOR CLEANING FLOORS**  
• **BALAYEUSE**

(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE BRÄNDLE, Alexander, 71397 Leutenbach, DE TREITZ, Felix, 71364 Winnenden, DE KRAUß, Steffi, 71397 Leutenbach, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **E01H 1/12** (11) **2 885 465 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13756705.3 (22) 03.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(86) IT 2013/000186 03.07.2013  
(87) WO 2014/027371 2014/08 20.02.2014  
(30) 16.08.2012 IT T020120731  
(54) • **MOTORISIERTES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON HUNDEKOT**  
• **MOTORED TOOL FOR REMOVING DOG EXCREMENTS**  
• **OUTIL MOTORISÉ POUR L'ENLÈVEMENT DES EXCRÈMENTS DE CHIEN**

- (73) Revel, Stefano, Corso Trento 5, 10129 Torino, IT  
(72) Revel, Stefano, 10129 Torino, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **E01H 4/02** (11) **2 201 178 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08804172.8 (22) 12.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.06.2010  
(86) EP 2008/062211 12.09.2008  
(87) WO 2009/034185 2009/12 19.03.2009  
(30) 14.09.2007 IT MI20071783  
(54) • *ROTIERENDE SCHNEEFRÄSE ZUM PFLEGEN VON SKIPISTEN*  
• *ROTARY SNOW TILLER FOR GROOMING SKI SLOPES*  
• *FRAISE À NEIGE POUR DAMAGE DE PISTES DE SKI*  
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT  
(72) WAGGER, Klaus, I-39031 Brunico, IT  
MÜLLER, Jan, I-39049 Vipiteno, IT  
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **E02D 27/42** (11) **2 534 314 B1**  
**F03D 1/00** **E02D 27/50**  
**E02D 27/52**

- (25) En (26) En  
(21) 10760295.5 (22) 21.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) EP 2010/063905 21.09.2010  
(87) WO 2011/147476 2011/48 01.12.2011  
(30) 25.05.2010 EP 10163757  
(54) • *GRÜNDUNG FÜR WINDTURBINE*  
• *FOUNDATION STRUCTURE FOR WIND TURBINE*  
• *FONDATION D'UNE AÉOLIENNE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK  
OESTERGAARD, Thomas, 6000 Kolding, DK

**E02D 27/50** → (51) **E02D 27/42**

**E02D 27/52** → (51) **E02D 27/42**

**E02F 3/32** → (51) **E02F 9/16**

**E02F 9/08** → (51) **E02F 9/16**

**E02F 9/12** → (51) **F15B 11/00**

- (51) **E02F 9/16** (11) **2 679 728 B1**  
**E02F 9/08** **E02F 9/22**  
**E02F 3/32**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12749193.4 (22) 10.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) JP 2012/053148 10.02.2012  
(87) WO 2012/114912 2012/35 30.08.2012  
(30) 23.02.2011 JP 2011037353  
(54) • *STEUERVENTIL-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE BAUMASCHINE*  
• *CONTROL VALVE ATTACHMENT STRUCTURE FOR CONSTRUCTION MACHINE*  
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE DISTRIBUTEUR D'ENGIN DE CHANTIER*

- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP  
(72) KAWAMOTO Junya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
MORIGUCHI Kosuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
SASAKI Katsuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **2 757 202 B1**  
**H02P 27/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12831656.9 (22) 13.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) JP 2012/073543 13.09.2012  
(87) WO 2013/039182 2013/12 21.03.2013  
(30) 15.09.2011 JP 2011202117  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN MOTOR ZUM DREHEN*  
• *ELECTRIC TURNING CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC MOTOR FOR TURNING*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE ROTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE PERMETTANT LA ROTATION*  
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) YANAGISAWA, Makoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/16**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/00**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/02**

**E03C 1/00** → (51) **F24D 17/00**

- (51) **E03C 1/04** (11) **2 154 297 B1**  
**E03C 1/06**

- (25) De (26) De  
(21) 09167263.4 (22) 05.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2010  
(30) 15.08.2008 DE 102008039797  
(54) • *Brauseanordnung*  
• *Shower assembly*  
• *Agencement de douche*  
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE  
(72) Groß, Jürgen, 77796 Mühlenbach, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**E03C 1/06** → (51) **E03C 1/04**

**E03C 1/10** → (51) **F16K 31/40**

- (51) **E03C 1/18** (11) **2 072 694 B1**  
**A47B 77/04**

- (25) De (26) De  
(21) 08021716.9 (22) 15.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.06.2009  
(30) 17.12.2007 DE 102007061158  
10.01.2008 DE 102008003745  
(54) • *Spüle*  
• *Sink*  
• *Evier*  
(73) TEKA Industrial S.A., Cajo 17, 39011 Santander, ES  
(72) Rücker, Heinz, 35649 Bischoffen, DE  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **E03D 5/02** (11) **2 685 014 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13398009.4 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(30) 11.07.2012 IT MI20121209  
(54) • *Steuerungsvorrichtung für ein Ablassventil eines Spültanks*  
• *Flush tank drain valve control device*  
• *Dispositif de commande pour une soupape de vidange de réservoir de rinçage*  
(73) Oliveira & Irmao S.A., Variante da Cidade Apartado 705 Esqueira, 3800 Aveiro, PT  
(72) Tendeiro Padilha, Francisco José, 3800 Aveiro, PT  
Vasconcelos Machado, Leonel Pedro, 3800-334 Aveiro, PT  
De Almeida Martins Antunes, Rogério, 3840-346 Sosa, PT  
Ferreira Da Costa, Vitor Antonio, 3800-25 Aveiro, PT  
Ueda, Junya, 3800 Aveiro, PT  
(74) Cernuzzi, Daniele, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **E03D 9/08** (11) **1 781 864 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 04800137.4 (22) 26.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.05.2007  
(86) KR 2004/003085 26.11.2004  
(87) WO 2006/006756 2006/03 19.01.2006  
(30) 12.07.2004 KR 2004053840  
22.10.2004 KR 20040029917 U  
25.10.2004 KR 2004085322  
(54) • *BIDET MIT DARMSPÜLFUNKTION*  
• *BIDET HAVING ENEMA FUNCTION*  
• *BIDET A FONCTION DE LAVEMENT*  
(73) Izen Co., Ltd., 667 Deungchon-dong Gangseo-gu, Seoul 157-030, KR  
(72) LIM, Young, Kyun, Keyang-gu, Incheon 407-300, KR  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **E03D 9/08** (11) **3 009 574 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15189641.2 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(30) 14.10.2014 JP 2014209858  
29.01.2015 JP 2015015798  
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*  
• *SANITARY WASHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE LAVAGE HYGIENIQUE*  
(73) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
(72) OTOWA, Yuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP



HASHIMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
KAWADA, Satoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E04B 1/26** (11) **2 642 035 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13001467.3 (22) 21.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(30) 22.03.2012 DE 102012005848  
01.06.2012 DE 102012104748

(54) • *Zugankern zum Befestigen von Fertighauswänden in Holzständerbauweise auf einer Betonplatte*  
• *Anchors for fixing pre-fabricated walls of wood framed houses on a concrete slab*  
• *Ancrages pour la fixation de parois préfabriquées de maison à ossature bois sur une dalle de béton*  
(73) GH Baubeschläge GmbH, Austrasse 34, 73235 Weilheim/Teck, DE  
(72) KÄLBER, Gerhard, 75417 Mühlacker, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **E04B 1/41** (11) **2 815 038 B1**  
**E04B 1/76**  
(25) De (26) De  
(21) 13708368.9 (22) 18.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) EP 2013/053194 18.02.2013  
(87) WO 2013/121044 2013/34 22.08.2013  
(30) 17.02.2012 DE 102012101318  
02.04.2012 DE 102012102862

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEBAUDEHÜLLKONSTRUKTION*  
• *METHOD FOR PRODUCING A BUILDING ENVELOPE CONSTRUCTION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ENVELOPPE DE BÂTIMENT*  
(73) BDPS Ingenieurgesellschaft MbH, Winterhäuser Straße 87, 97084 Würzburg, DE  
(72) BRAND, Rudolf, 97074 Würzburg, DE  
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

(51) **E04B 1/68** (11) **2 331 760 B1**  
**F16J 15/02** **E06B 3/62**  
**F24F 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09818049.0 (22) 23.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS  
(43) 15.06.2011  
(86) SE 2009/000420 23.09.2009  
(87) WO 2010/039077 2010/14 08.04.2010  
(30) 30.09.2008 SE 0802064  
(54) • *ANBRINGUNG VON VERSIEGELUNGEN UND PLATTEN AN EINEM WANDELEMENT*  
• *ASSEMBLING OF SEAL AND PLATES TO WALL ELEMENT*  
• *ASSEMBLAGE DE JOINTS ET DE PLAQUES SUR UN ÉLÉMENT DE PAROI*  
(73) Fläkt Woods AB, Fläktgatan 1, 55184 Jönköping, SE

(72) AXELSSON, Claes-Göran, S-553 38 Jönköping, SE  
(74) Pitkänen, Hannu Alpo Antero, Patenttoimisto Pitkänen Oy P.O. Box 1188, 70211 Kuopio, FI

(51) **E04B 1/68** (11) **2 602 393 B1**  
**E06B 7/16** **E06B 7/23**  
(25) De (26) De  
(21) 12195867.2 (22) 06.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(30) 09.12.2011 DE 202011109755 U

(54) • *DICHTBAND*  
• *SEALING TAPE*  
• *BANDE D'ETANCHEITE*  
(73) Tremco Ilbruck Produktion GmbH, Werner-Haepf-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE  
(72) Komma, Markus, 93128 Regensburg, DE  
Köppl, Alfred, 92431 Neunburg v.W., DE  
Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE  
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **2 796 633 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13165360.2 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Befestigen einer Dämmstoffplatte mit gleichzeitigem Wärmedämmverschluss*  
• *Device and method for fixing an insulation panel with simultaneous heat insulation closure*  
• *Dispositif et procédé destinés à fixer une plaque d'isolant avec une fermeture d'isolation thermique simultanée*  
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE  
(72) Hackler, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE  
Knebel, Ulrich, 57319 Bad Berleburg-Berghausen, DE  
Schäfer, Wolfgang, 57334 Bad Laasphe, DE  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Strasse 27, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **2 954 126 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14704640.3 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(86) GB 2014/050367 07.02.2014  
(87) WO 2014/122471 2014/33 14.08.2014  
(30) 11.02.2013 GB 201302324  
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION EINES GEBAUDES*  
• *METHOD OF INSULATING A BUILDING*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN BÂTIMENT*  
(73) Beattie Passive Group PLC, 22A West Station Yard, Spital Road Maldon Essex CM9 6TS, GB  
(72) BEATTIE, Ronald Peter, Chedgrave Norfolk NR14 6BH, GB  
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

**E04B 1/76** → (51) **E04B 1/41**

**E04C 2/52** → (51) **F24D 13/02**

(51) **E04D 11/00** (11) **2 867 423 B1**  
**E04D 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13728791.8 (22) 28.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015  
(86) GB 2013/051413 28.05.2013  
(87) WO 2013/179022 2013/49 05.12.2013  
(30) 28.05.2012 GB 201209435  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DRAINAGESYSTEMEN*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO DRAINAGE SYSTEMS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE DRAINAGE*  
(73) A.B.G. Limited, E7 Meltham Mills Road Meltham, Holmfirrh, Yorkshire HD9 4DS, GB  
(72) HUMBERSTONE, Stephen, Holmfirrh Yorkshire HD9 4DS, GB  
YOUNG, David, Holmfirrh Yorkshire HD9 4DS, GB  
BAMFORTH, Alan, Holmfirrh Yorkshire HD9 4DS, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**E04D 13/04** → (51) **E04D 11/00**

**E04D 13/18** → (51) **H01L 31/042**

**E04D 13/18** → (51) **H01L 31/048**

(51) **E04D 15/04** (11) **2 281 968 B1**  
**E04D 15/06** **B29L 31/10**  
**B29C 65/00** **B29C 65/48**  
**B29C 65/14**  
(25) De (26) De  
(21) 10006379.1 (22) 19.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2011  
(30) 03.07.2009 DE 102009031856  
07.05.2010 DE 102010019688  
(54) • *Verfahren zum Verschweißen oder Verkleben flächiger Bauwerksabdichtungen*  
• *Method for welding or gluing flat structural seals*  
• *Procédé de soudure ou de collage de joints de construction plats*  
(73) Marzouki, Taieb, Ahornring 25, 27321 Thedinghausen, DE  
(72) Marzouki, Taieb, 27321 Thedinghausen, DE  
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Patentanwälte Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**E04D 15/06** → (51) **E04D 15/04**

**E04F 10/00** → (51) **E04F 10/02**

(51) **E04F 10/02** (11) **2 778 315 B1**  
**E04F 10/00** **E04F 10/06**  
(25) It (26) En  
(21) 14160216.9 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(30) 15.03.2013 IT PD20130014 U  
(54) • *Markise mit Mitteln zum Ableiten von Regenwasser in eine Regenrinne*  
• *Outdoor awning with means for conveying rainwater into a gutter*  
• *Store avec un dispositif conveyant l'eau de pluie dans une gouttière*  
(73) Gibus S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT

(72) Danieli, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT  
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**E04F 11/02** → (51) **E04F 11/18**

(51) **E04F 11/032** (11) **2 378 025 B1**  
**E04F 11/04** **E04F 11/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11162459.9 (22) 14.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(30) 15.04.2010 FR 1052874  
07.05.2010 FR 1053576  
(54) • *Faltbare Wendeltreppe*  
• *Collapsible spiral staircase*  
• *Escalier hélicoïdal escamotable*  
(73) Chridami Medias, 26 Rue Edgar Brandt Zone Artisanale de Montheard, 72000 Le Mans, FR  
(72) Oger, Pascal, 72470 Saint Mars la Briere, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**E04F 11/04** → (51) **E04F 11/032**

**E04F 11/06** → (51) **E04F 11/032**

(51) **E04F 11/18** (11) **2 927 389 B1**  
**E04F 21/26** **B23K 37/04**  
**E04F 11/02** **F16B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14200217.9 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 04.04.2014 DE 202014002934 U  
(54) • *MONTAGEHILFE FÜR GELÄNDER*  
• *RAILING ASSEMBLY AID*  
• *AIDE AU MONTAGE DES GARDE-CORPES*  
(73) Feldmann Metall & Schmiedekunst GmbH, Mühlsteig 25, 90579 Langenzenn, DE  
(72) Skegro, Katharina, 71032 Böblingen, DE  
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Reinhold-Nägele-Hof 7, 71034 Böblingen, DE

**E04F 13/08** → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 15/02** (11) **2 292 868 B1**  
**E04F 13/08**  
(25) De (26) De  
(21) 10004012.0 (22) 28.04.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.03.2011  
(30) 29.04.2002 DE 20206751 U  
(54) • *Durch Absenken miteinander verbindbare Paneele*  
• *Panels joinable to each other by lowering*  
• *Panneaux assemblables entre eux par abaissement*  
(73) Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH  
(72) Konzelmann, Karl-Heinz, 5020 Salzburg, AT  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 03009506.1 / 1 359 266

**E04F 15/02** → (51) **B41M 1/00**

**E04F 15/20** → (51) **B44C 5/04**

**E04F 21/26** → (51) **E04F 11/18**

(51) **E04G 1/14** (11) **2 161 391 B1**  
**E04G 1/15**  
(25) De (26) De  
(21) 09169626.0 (22) 07.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2010  
(30) 05.09.2008 DE 102008045795  
(54) • *Vertikalrahmen für Gerüste mit oben offenem Profil als oberer Horizontalstrebe*  
• *Vertical frame for frames with open-top profile as upper horizontal strut*  
• *Cadre verticale pour structures dotées d'un profil ouvert en haut comme entretoise horizontale supérieure*  
(73) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE  
(72) Becker, Michael, 46562 Voerde, DE  
Stypa, Dietmar, 42553 Velbert, DE  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**E04G 1/15** → (51) **E04G 1/14**

**E04G 17/06** → (51) **F16B 19/10**

(51) **E04G 21/04** (11) **2 746 491 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12825955.3 (22) 16.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) CN 2012/074113 16.04.2012  
(87) WO 2013/026279 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 CN 201110240476  
(54) • *BETONPUMPFahrzeug mit einer Mastarmvorrichtung*  
• *CONCRETE PUMP TRUCK HAVING A BOOM APPARATUS*  
• *CAMION DE POMPAGE DE BÉTON AVEC UN MÂT DISTRIBUTEUR DE BÉTON*  
(73) Hunan Sany Intelligent Control Equipment Co., Ltd. Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN  
Sany Heavy Industry Co., Ltd., Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN  
(72) Yi, Xiaogang, Changsha Hunan 410100, CN  
XIE, Shihui, Changsha Hunan 410100, CN  
TAN, Haibo, Changsha Hunan 410100, CN  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **E04H 3/16** (11) **2 904 176 B1**  
**E04H 4/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13756627.9 (22) 30.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) FR 2013/051837 30.07.2013  
(87) WO 2014/020278 2014/06 06.02.2014  
(30) 30.07.2012 FR 1257355  
(54) • *BECKENABDECKUNG*  
• *POOL COVERING*  
• *ABRI POUR BASSIN D'AGRÉMENT*  
(73) Abrisud, Z.I. du Pont Peyrin, 32600 L'Isle Jourdain, FR  
(72) WYSTUP, Frédéric, 32200 Maurens, FR  
(74) Richebourg, Michel François, Cabinet Michel Richebourg "Le Clos du Golf" 69, rue Saint-Simon, 42000 Saint Etienne, FR

(51) **E04H 4/00** (11) **1 736 615 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 06356066.8 (22) 12.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.12.2006  
(30) 20.06.2005 FR 0506219  
(54) • *Herstellungsverfahren eines Polymer-schwimmbeckens*  
• *Construction process for a polymer swimming pool*  
• *Procédé de fabrication d'une piscine en polymère*  
(73) Gonichon, Pascal Yves Bernard, 9 Rue Saint Martin, 63720 Varennes Sur Morge, FR  
(72) Gonichon, Pascal Yves Bernard, 63720 Varennes Sur Morge, FR

**E04H 4/08** → (51) **E04H 3/16**

(51) **E04H 4/16** (11) **2 960 401 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15172018.2 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 IT F120140156  
(54) • *SELBSTANGETRIEBENER ROBOTER*  
• *SELF-PROPELLED ROBOT*  
• *ROBOT AUTOPROPULSÉ*  
(73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT  
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT  
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **E05B 5/02** (11) **2 837 755 B1**  
**E05B 27/00** **E05B 13/10**

(25) En (26) En  
(21) 14180500.2 (22) 11.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(30) 15.08.2013 FI 20135833  
(54) • *Zylinderschloss*  
• *Cylinder lock*  
• *Serrure cylindrique*  
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI  
(72) KOKKONEN, Marko, 80100 Joensuu, FI  
RÄTY, Jari, 80110 Joensuu, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**E05B 13/10** → (51) **E05B 5/02**

**E05B 15/02** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 17/00** → (51) **F24C 15/02**

**E05B 17/20** → (51) **E05B 63/20**

**E05B 19/00** → (51) **G07C 9/00**

**E05B 19/02** → (51) **E05B 27/00**

(51) **E05B 27/00** (11) **1 816 288 B1**  
**E05B 19/02**  
(25) De (26) De  
(21) 07000587.1 (22) 12.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.08.2007  
(30) 02.02.2006 AT 1642006  
20.02.2006 AT 12106 U



- (54) • *Zylinderschloss sowie Flachschlüssel*  
• *Cylinder lock and flat key*  
• *Serrure cylindrique et clé plate*
- (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
- (72) Baumhauer, Walter, 1160 Wien, AT
- (74) Puchberger, Peter, et al, Puchberger, Berger & Partner Reichsratsstrasse 13, 1010 Wien, AT

**E05B 27/00** → (51) **E05B 5/02**

- (51) **E05B 47/00** (11) **2 542 742 B1**  
**E05B 15/02**
- (25) De (26) De  
(21) 11707596.0 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(86) EP 2011/001075 04.03.2011  
(87) WO 2011/107285 2011/36 09.09.2011  
(30) 24.03.2010 DE 102010012735  
05.03.2010 DE 102010010568
- (54) • *TÜRÖFFNEREINRICHTUNG MIT ENTRIEGELUNGSEINRICHTUNG*  
• *DOOR OPENER DEVICE COMPRISING AN UNLOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE POUR VU D'UN DISPOSITIF DE DEVERROUILLAGE*
- (73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- (72) FAILER, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE  
HIRSCHOFF, Oliver, 72461 Albstadt, DE  
HOLZER, Michael, 72461 Albstadt, DE
- (74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E05B 47/00** → (51) **E05B 63/20**

- (51) **E05B 63/20** (11) **2 980 339 B1**  
**E05B 17/20** **E05B 47/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 15172045.5 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(30) 31.07.2014 ES 201431161
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRE*  
• *ELECTROMECHANICAL LOCK*  
• *VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) RA-BA Cierres Electricos, S.A., Marques de San Esteban n°16. Bajo, 33206 Gijon (Asturias), ES
- (72) BARAGAÑO GONZALEZ, José Ramón, 33206 GIJON (Asturias), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **E05B 73/00** (11) **2 732 116 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11768175.9 (22) 11.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014  
(86) IT 2011/000236 11.07.2011  
(87) WO 2013/008257 2013/03 17.01.2013
- (54) • *VERBESSERTES DIEBSTAHLSCHUTZGEHÄUSE*  
• *IMPROVED ANT-THEFT CASE*  
• *BOÏTIER ANTIVOL AMÉLIORÉ*
- (73) Enneff S.R.L., Via Melgara 2, 15048 Valenza PO (AL), IT
- (72) NECCHI, Pietro, I-15013 Borgoratto Alessandrino AL, IT

- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**E05C 5/00** → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05C 19/06** (11) **2 737 148 B1**  
**F16B 5/06** **F16B 21/07**  
**F16B 21/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11869995.8 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014  
(86) US 2011/045542 27.07.2011  
(87) WO 2013/015804 2013/05 31.01.2013
- (54) • *BAUELEMENTBEFESTIGUNG MIT EINER SCHNAPPFUNKTION*  
• *SNAP FEATURE PROVIDING COMPONENT ATTACHMENT*  
• *CARACTÉRISTIQUE D'ENCLIQUETAGE PERMETTANT LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
- (72) CANONGE, Eric, Charlotte, North Carolina 28269, US  
SOUTHWELL, John, Cornelius, North Carolina 28031, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E05C 21/00** (11) **2 737 144 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12743504.8 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014  
(86) FR 2012/051652 12.07.2012  
(87) WO 2013/017761 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 FR 1156968
- (54) • *VORRICHTUNG AUS ZWEI MATERIALIEN ZUM VORÜBERGEHENDEN SCHLIESSEN EINES ZU ÖFFNENDEN ABSCHNITTS AUF EINEM STATIONÄREN ELEMENT EINER AUTOMOBILKAROSSERIE*  
• *BI-MATERIAL DEVICE FOR TEMPORARILY CLOSING AN OPENABLE BODY SECTION ON A STATIONARY ELEMENT OF AUTOMOBILE BODY*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE PROVISOIRE BI-MATIÈRES D'UN ÉLÉMENT OUVRANT SUR UN ÉLÉMENT FIXE D'UNE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Exsto Thermoplastics, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans Sur Isere, FR
- (72) PERCHE, Stéphane, F-26260 Saint Bardoux, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **E05D 1/02** (11) **2 742 198 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12741242.7 (22) 09.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014  
(86) DE 2012/000612 09.06.2012  
(87) WO 2013/023632 2013/08 21.02.2013  
(30) 13.08.2011 DE 102011110937
- (54) • *SCHARNIERELEMENT, HERGESTELLT AUF BASIS MINDESTENS EINES FLÄCHENGEBILDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHARNIERELEMENTS AUF BASIS MINDESTENS EINES FLÄCHENGEBILDES*

- *HINGE ELEMENT PRODUCED ON THE BASIS OF AT LEAST ONE PLANAR STRUCTURE, AND A METHOD FOR PRODUCING A HINGE ELEMENT ON THE BASIS OF AT LEAST ONE PLANAR STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT DE CHARNIÈRE, FABRIQUÉ SUR LA BASE D'AU MOINS UNE STRUCTURE PLANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CHARNIÈRE SUR LA BASE D'AU MOINS UNE STRUCTURE PLANE*
- (73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
- (72) HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE  
LIEVEN, Nina, 38442 Wolfsburg, DE  
RIES, Angela, 34117 Kassel, DE  
SENNHENN, Dominik, 34560 Fritzlar, DE
- (74) Walther, Walther & Hinz GbR, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **E05D 3/02** (11) **2 434 079 B1**  
**E05D 7/00** **E05D 7/04**  
**E05D 5/10** **E05D 5/14**  
**E05D 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 11181026.3 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012  
(30) 28.09.2010 DE 102010046741
- (54) • *Höhenverstellbares, rechts-/links-verwendbares Einbohrband*  
• *Height-adjustable hinge, which can be used left and right*  
• *Charnière réglable en hauteur, utilisable à droite et à gauche*
- (73) Hörmann KG Brandis, Gewerbeallee 17, 04821 Brandis, DE
- (72) Rentsch, Manfred, 04827 Machern, DE
- (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **E05D 7/00** (11) **2 208 843 B1**  
**E05D 7/04**

- (25) De (26) De  
(21) 09178206.0 (22) 07.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2010  
(30) 16.01.2009 DE 102009004846
- (54) • *Scharnier für eine Tür*  
• *Hinge for a door*  
• *Charnière pour une porte*
- (73) SFS intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Polo Friz, Fabio, 33080, Giais di Aviano (PN), IT

**E05D 7/00** → (51) **E05D 3/02**

**E05D 7/04** → (51) **E05D 3/02**

**E05D 7/04** → (51) **E05D 7/00**

- (51) **E05D 15/10** (11) **2 570 577 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12183877.5 (22) 11.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013  
(30) 13.09.2011 DE 202011051268 U
- (54) • *Flächenbündiger Schiebetürbeschlag*  
• *Flush sliding door fitting*  
• *Ferrure de porte coulissante affleurante*
- (73) Häfele GmbH & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE



(72) Neubert, Berndt, 75387 Neubulach, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

(51) **E05D 15/24** (11) **2 089 601 B1**

(25) De (26) De  
(21) 07819609.4 (22) 06.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.08.2009  
(86) EP 2007/009589 06.11.2007

(87) WO 2008/055646 2008/20 15.05.2008

(30) 10.11.2006 DE 202006017312 U

(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG*  
• *CLOSURE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(73) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE

(72) TIMM, Matthias, 95194 Regnitzlosau, DE

**E05F 3/10** → (51) **E05F 15/603**

**E05F 3/22** → (51) **E05F 15/603**

**E05F 11/50** → (51) **B60N 2/225**

**E05F 15/00** → (51) **E05F 15/603**

(51) **E05F 15/603** (11) **2 212 501 B1**

**E05F 3/10** **E05F 15/00**  
**E05F 3/22** **E05F 15/611**  
**E05F 15/63** **E05F 15/70**  
(25) De (26) De  
(21) 08850797.5 (22) 13.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.08.2010

(86) EP 2008/009581 13.11.2008

(87) WO 2009/062709 2009/21 22.05.2009

(30) 13.11.2007 DE 102007054460

13.11.2007 DE 102007054462

13.11.2007 DE 102007054464

13.11.2007 DE 102007054463

07.05.2008 DE 102008022714

(54) • *TÜRANTRIEB*  
• *DOOR DRIVE IN MODULAR DESIGN*  
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE À CONSTRUCTION MODULAIRE*

(73) DORMA Deutschland GmbH, DORMA Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) RÖMER, Martin, 58339 Breckerfeld, DE

HUFEN, Michael, 42289 Wuppertal, DE

HÄNSCH, Holger, 58452 Witten, DE

DRUX, Matthias, 58285 Gevelsberg, DE

GLANZ, Michael, 50765 Köln, DE

FINIS, Dietmar, 42897 Remscheid, DE

WILDFÖRSTER, Thomas, 58332 Schwelm, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

**E05F 15/611** → (51) **E05F 15/603**

**E05F 15/63** → (51) **E05F 15/603**

**E05F 15/70** → (51) **E05F 15/603**

**E06B 1/18** → (51) **E06B 7/36**

**E06B 3/30** → (51) **E06B 7/26**

**E06B 3/62** → (51) **E04B 1/68**

(51) **E06B 7/02** (11) **2 850 272 B1**

**F24F 12/00**

(25) De (26) De

(21) 13736957.5 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) IB 2013/053939 14.05.2013

(87) WO 2013/171677 2013/47 21.11.2013

(30) 14.05.2012 DE 102012104198

(54) • *RAHMENLUEFTUNGSGERAET, FENSTERANORDNUNG UND EINGEAUTES FENSTER MIT LÜFTUNGSGERAET ZUM LUEFTEN UND ZUM ERHALT DER REGULAREN VERGLASUNGSGROESSE UND AUCH RAHMENABMESSUNGEN*

• *FRAME VENTILATION DEVICE, WINDOW ARRANGEMENT AND INSTALLATION WINDOW WITH A VENTILATION DEVICE FOR VENTILATING AND FOR MAINTAINING CONVENTIONAL GLAZING DIMENSIONS AND ALSO FRAME DIMENSIONS*

• *APPAREIL DE VENTILATION DE CADRE, AGENCEMENT DE FENÊTRE ET FENÊTRE ENCASTRÉE DOTÉE D'UN APPAREIL SERVANT À LA VENTILATION ET PERMETTANT DE CONSERVER LA TAILLE NORMALE D'UN VITRAGE ET LES DIMENSIONS DU CADRE*

(73) Hautau GmbH, Bahnhofstrasse 56 bis 60, 31691 Helpsen, DE

(72) WUESTEFELD, Wolfgang, 30974 Wennigsen, DE

FAATZ, Stefan, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E06B 7/086** (11) **2 832 949 B1**

**E06B 7/096** **E06B 9/06**  
**E06B 9/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14179590.6 (22) 01.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(30) 02.08.2013 FR 1357728

(54) • *Steuerungssystem für die Lamellen von Jalousien, und entsprechende Jalousie*  
• *System for controlling blind slats and corresponding blind*  
• *Système de commande de lames de jalousie et jalousie correspondante*

(73) Hydro Building Systems, Zone Industrielle du Chapitre, 270 rue Léon Joulin, 31037 Toulouse Cedex, FR

(72) Lahbib, Patrick, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR

Roz, Cédric, 31490 Brax, FR

(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

**E06B 7/096** → (51) **E06B 7/086**

**E06B 7/16** → (51) **E04B 1/68**

**E06B 7/23** → (51) **E04B 1/68**

(51) **E06B 7/26** (11) **1 580 395 B1**

**E06B 3/30**

(25) De (26) De

(21) 05006323.9 (22) 23.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(43) 28.09.2005

(30) 24.03.2004 DE 202004004648 U

27.05.2004 DE 202004008644 U

(54) • *Tür- oder Fensterkonstruktion mit einer Regenschutzschiene*  
• *Door or window construction with a rain protection profile*  
• *Construction de porte ou de fenêtre avec un profilé de protection contre la pluie*

(73) GUTMANN AG, Nürnberger Strasse 57, 91781 Weißenburg, DE

(72) Tober, Werner, 91799 Langenaltheim, DE

Rauscher, Martin, 72531 Hohenstein, DE

(74) Stippel, Hubert, Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) **E06B 7/36** (11) **2 806 094 B1**

**E06B 1/18** **E06B 7/23**  
**E06B 1/60**

(25) De (26) De

(21) 14168909.1 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014

(30) 24.05.2013 DE 102013105344

(54) • *Türblatt für eine Türanordnung*  
• *Door leaf for a door assembly*  
• *Vantail pour un agencement de porte*

(73) Küffner Aluzargen GmbH & Co. OHG, Kutscheweg 12, 76287 Rheinstetten, DE

(72) Bischoff, Peter, 88662 Überlingen, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **E06B 9/06** (11) **2 683 901 B1**

(25) It (26) En

(21) 12713784.2 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(86) IB 2012/051132 09.03.2012

(87) WO 2012/120483 2012/37 13.09.2012

(30) 10.03.2011 IT BA20110010

(54) • *SICHERHEITSGITTER MIT AKKORDEON-ARTIGEM STAPELMECHANISMUS*  
• *PROTECTION GRILLE WITH ACCORDION-TYPE PACKING MECHANISM*  
• *GRILLE DE SECURITÉ AVEC UN ARRANGEMENT DE TYPE ACCORDÉON*

(73) Bavaro, Giuseppe, Via Roberto Roccavilla 5/2, 70028 Sannicandro di Bari, IT  
Bavaro, Emanuela, Via Roberto Roccavilla 5/2, 70028 Sannicandro di Bari, IT

(72) Bavaro, Giuseppe, 70028 Sannicandro di Bari, IT

Bavaro, Emanuela, 70028 Sannicandro di Bari, IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

**E06B 9/06** → (51) **E06B 7/086**

**E06B 9/28** → (51) **E06B 7/086**

(51) **E06B 9/30** (11) **2 640 920 B1**

**B65D 88/14** **B65D 90/02**

(25) En (26) En

(21) 11842210.4 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(86) US 2011/059671 08.11.2011

(87) WO 2012/067886 2012/21 24.05.2012

(30) 16.11.2010 US 946979

(54) • *GEWEBEVERSCHLUSS MIT EINER ZUGANGSÖFFNUNG FÜR FRACHTBEHÄLTER*

- *FABRIC CLOSURE WITH AN ACCESS OPENING FOR CARGO CONTAINERS*
  - *DISPOSITIF DE FERMETURE EN TISSU POUR VU D'UNE OUVERTURE D'ACCÈS POUR CONTENEURS*
- (73) Advanced Composite Structures, LLC, 1026 Legrand Boulevard, Charleston, South Carolina 29492, US
- (72) HOLLAND, John, E., Bailey, NC 27807, US  
HOLLAND, Connie, W., Bailey, NC 27807, US  
NATHAN, Daniel, M., Wendell, NC 27591, US  
PHERSON, Thomas R, Daniel Island, SC 29492, US
- (74) Bankes, Stephen Charles Digby, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**E06B 9/50** → (51) **A47H 1/142**

**E21B 7/12** → (51) **E21B 7/20**

**E21B 7/12** → (51) **E21B 45/00**

- (51) **E21B 7/20** (11) **2 122 108 B1**  
**E21B 7/12** **E21B 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 07848195.9 (22) 05.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009  
(86) FI 2007/050663 05.12.2007  
(87) WO 2008/068385 2008/24 12.06.2008  
(30) 08.12.2006 FI 20065782
- (54) • *BOHRANORDNUNG UND -VERFAHREN*  
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DRILLING*  
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FORAGE*
- (73) Terramare OY, Laurinmäenkuja 3 A, 00440 Helsinki, FI
- (72) KOLARI, Paavo, 70110 Kuopio, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

- (51) **E21B 10/00** (11) **2 417 321 B1**  
**E21B 10/573**
- (25) En (26) En  
(21) 10762202.9 (22) 31.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012  
(86) US 2010/029298 31.03.2010  
(87) WO 2010/117826 2010/41 14.10.2010  
(30) 09.04.2009 US 168049 P  
26.05.2009 US 472003
- (54) • *SELBSTPOSITIONIERENDER SCHNEIDER UND TASCHÉ DAFÜR*  
• *SELF POSITIONING CUTTER AND POCKET*  
• *ELÉMENT COUPANT ET LOGEMENT À AUTO-POSITIONNEMENT*
- (73) Varel International IND., L.P., 1434 Patton, Suite 106, Carrollton, TX 75007, US
- (72) CUIILLIER DE MAINDEVILLE, Bruno, F-64000 Pau, FR  
GALLEGO, Gilles, F-65420 Ibos, FR  
SALLIOU, Anthony, F-64000 Pau, FR
- (74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**E21B 10/32** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 10/46** → (51) **C04B 35/52**

**E21B 10/573** → (51) **E21B 10/00**

- (51) **E21B 17/00** (11) **2 362 061 B1**  
**E21B 19/00** **E21B 19/10**  
**E21B 47/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11154908.5 (22) 17.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2011  
(30) 23.02.2010 US 710707
- (54) • *Öl- und Gassteigleitungskreuz mit Niedrigfrequenzantenne und entsprechendes Verfahren*  
• *Oil and gas riser spider with low frequency antenna and corresponding method*  
• *Collier à coins pour colonne de montée de pétrole et de gaz avec antenne à basse fréquence et méthode correspondante*
- (73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
- (72) Mackenzie, Patricia, Clifton Park, NY 12065, US  
Guzzo, Judith Ann, Niskayuna, NY 12309, US  
Derose, Lynn Ann, Gloversville, NY 12078, US  
Good, Brandon Stephen, Schenectady, NY 12308, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**E21B 17/01** → (51) **B01J 8/00**

- (51) **E21B 17/02** (11) **2 342 419 B1**  
**E21B 33/05**
- (25) En (26) En  
(21) 09785150.5 (22) 23.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011  
(86) GB 2009/002264 23.09.2009  
(87) WO 2010/049664 2010/18 06.05.2010  
(30) 29.10.2008 US 260746
- (54) • *ZEMENTIERKOPF*  
• *CEMENT HEAD*  
• *TÊTE DE CIMENTAGE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., P.O. Box 1431, Duncan, OK 73536, US
- (72) ROGERS, Henry, E., Duncan OK 73533, US  
STANDIFER, Phillip, Duncan OK 73533, US  
FEARS, Brett, A., Duncan OK 73533, US  
DEVILLE, John, T., Ville Platte LA 70586, US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 16183082.3

**E21B 17/02** → (51) **E21B 7/20**

- (51) **E21B 17/10** (11) **2 929 131 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13802599.4 (22) 06.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/075774 06.12.2013  
(87) WO 2014/086963 2014/24 12.06.2014  
(30) 07.12.2012 EP 12196097
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG UND BOHRLOCHSYSTEM*  
• *A DOWNHOLE TOOL AND DOWNHOLE SYSTEM*  
• *OUTIL DE FOND DE TROU ET SYSTÈME DE FOND DE TROU*
- (73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK

- (72) HALLUNDBÆK, Jørgen, DK-3230 Græsted, DK  
ANDERSEN, Tomas Sune, DK-3000 Helsingør, DK  
MANGAL, Lars, DK-2900 Hellerup, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**E21B 17/20** → (51) **B01J 8/00**

- (51) **E21B 19/00** (11) **2 877 672 B1**  
**F16F 9/06** **F15B 1/08**  
**F15B 15/14**
- (25) En (26) En  
(21) 12715532.3 (22) 12.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) US 2012/033317 12.04.2012  
(87) WO 2013/154566 2013/42 17.10.2013
- (54) • *ZUGSPANNVORRICHTUNG MIT KOLBEN FÜR STEIGROHR*  
• *PLUNGER-TYPE WIRE RISER TENSIONER*  
• *TENDEUR DE COLONNE MONTANTE À CÂBLE DE TYPE PLONGEUR*
- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (72) MEGENS, Peter, NL-5626 DD Eindhoven, NL  
CLAESSENS, Peter, NL-5626 DD Eindhoven, NL  
SAID, Bilal, Ann Arbor, MI 48105, US  
RENDERS, Nico, NL-5626 DD Eindhoven, NL
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**E21B 19/00** → (51) **E21B 17/00**

**E21B 19/00** → (51) **E21B 29/12**

**E21B 19/10** → (51) **E21B 17/00**

**E21B 19/22** → (51) **E21B 23/08**

**E21B 21/08** → (51) **G01N 3/10**

- (51) **E21B 23/01** (11) **2 909 423 B1**  
**E21B 43/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13765977.7 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/069107 16.09.2013  
(87) WO 2014/044630 2014/13 27.03.2014  
(30) 18.09.2012 EP 12184850
- (54) • *EXPANSIONSANORDNUNG, OBERER ANKER UND VERFAHREN ZUR EXPANSION EINES ROHRS IN EINEM BOHRLOCH*  
• *EXPANSION ASSEMBLY, TOP ANCHOR AND METHOD FOR EXPANDING A TUBULAR IN A WELLBORE*  
• *ENSEMBLE D'EXPANSION, DISPOSITIF D'ANCRAGE SUPÉRIEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROVOQUER L'EXPANSION D'UN TUBULAIRE DANS UN TROU DE FORAGE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) DI CRESCENZO, Daniele, NL-2288GS Rijs-wijk, NL  
ZIJSLING, Djurre, Hans, NL-2288GS Rijs-wijk, NL
- (74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL



(51) **E21B 23/08** (11) **2 004 951 B1**  
**E21B 23/14** **E21B 33/072**  
**E21B 19/22**

(25) En (26) En  
(21) 07735317.5 (22) 29.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008  
(86) IB 2007/051123 29.03.2007  
(87) WO 2007/113753 2007/41 11.10.2007  
(30) 03.04.2006 US 278512  
(54) • **BOHRLOCHBEHANDLUNGSMETHODEN  
UND SYSTEME**  
• **WELL SERVICING METHODS AND  
SYSTEMS**  
• **PROCEDES ET SYSTEMES D'ENTRETIEN  
ET DE REPARATION DE PUIITS**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71  
Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola,  
VG

(84) GB NL  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT PL RO SI SK  
TR

(73) PRAD Research and Development N.V., P.O.  
Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town,  
Tortola, VG  
(84) AT BE CH CY EE ES FI IS LI LU LV MC NL PT  
SE  
(72) LOVELL, John, R., Houston, TX 77006, US  
ADNAN, Sarmad, Sugar Land, TX 77479, US  
GAY, Michael, G., Dickinson, TX 77539, US  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,  
Intellectual Property Law High Cross  
Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**E21B 23/14** → (51) **E21B 23/08**

(51) **E21B 29/00** (11) **2 718 534 B1**  
**E21B 10/32**

(25) En (26) En  
(21) 12796606.7 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/041537 08.06.2012  
(87) WO 2012/170806 2012/50 13.12.2012  
(30) 10.06.2011 US 201161495724 P  
(54) • **MÜHLE MIT DOPPELTEM FRÄS-  
ABSCHNITT**  
• **DUAL STRING SECTION MILL**  
• **FRAISE DOUBLE POUR TRONÇONS DE  
COLONNE**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71  
Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola,  
VG

(84) GB NL  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SCHMIDT, Ronald, G., Tomball, TX 77375,  
US  
DEWEY, Charles, H., Houston, TX 77064, US  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,  
Intellectual Property Law High Cross  
Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) **E21B 29/02** (11) **2 773 841 B1**  
**E21B 29/04** **E21B 33/06**

(25) En (26) En

(21) 11875118.9 (22) 04.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014  
(86) US 2011/059266 04.11.2011  
(87) WO 2013/066340 2013/19 10.05.2013

(54) • **VERFAHREN ZUM DURCHTRENNEN EI-  
NES OBJEKTS VON AUSSEN MITTELS  
HITZEENTWICKLUNG AUS EINER EXO-  
THERMEN REAKTION**  
• **METHODS OF SEVERING AN OBJECT  
FROM THE OUTSIDE USING HEAT  
EVOLVED FROM AN EXOTHERMIC  
REACTION**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉCOUPER UN OBJET  
DEPUIS L'EXTÉRIEUR EN UTILISANT LA  
CHALEUR ÉMISE PAR UNE RÉACTION  
EXOTHERME**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200  
Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) WRIGHT, Adam, D., Al Khobar, 31952, SA  
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old  
Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 29/04** → (51) **E21B 29/02**

(51) **E21B 29/12** (11) **1 963 615 B1**  
**E21B 33/038** **E21B 33/064**  
**E21B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 06848464.1 (22) 22.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 03.09.2008  
(86) US 2006/062574 22.12.2006  
(87) WO 2007/076488 2007/27 05.07.2007  
(30) 22.12.2005 US 753054 P  
(54) • **DOPPELBACKIGES UND NORMALES  
STEIGSYSTEM**  
• **DUAL-BOP AND COMMON RISER  
SYSTEM**  
• **SYSTEME DE DOUBLE BOP ET DE TUBE  
GOULOTTE COMMUN**

(73) Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc.,  
Four Greenway Plaza, Houston, TX 77046,  
US  
(72) KEENER, Chip, Montgomery, TX 77356, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**E21B 33/038** → (51) **E21B 29/12**

**E21B 33/05** → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 33/06** (11) **2 520 760 B1**  
**E21B 33/072**

(25) En (26) En  
(21) 12164385.2 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012  
(30) 05.05.2011 GB 201107459  
(54) • **Dichtung**  
• **Seal**  
• **Joint**

(73) National Oilwell Varco UK Limited, Martin  
Street, Manchester Lancashire M34 5JA, GB  
(72) Wood, Carl Richard, Alford, Aberdeenshire  
AB33 8DR, GB  
Joensen, Runi Djurhuus, Westhill, Aber-  
deenshire AB32 6EH, GB  
Senkbeil, George, Westhill, Aberdeenshire  
AB32 7BW, GB

(74) Wallace, Stuart, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow G5 8PL, GB

**E21B 33/06** → (51) **E21B 29/02**

**E21B 33/064** → (51) **E21B 29/12**

**E21B 33/072** → (51) **E21B 23/08**

**E21B 33/072** → (51) **E21B 33/06**

**E21B 43/10** → (51) **E21B 23/01**

**E21B 43/12** → (51) **B01J 8/00**

**E21B 43/40** → (51) **B01J 8/00**

(51) **E21B 45/00** (11) **2 807 333 B1**  
**E21B 47/04** **E21B 47/12**  
**E21B 47/00** **E21B 7/12**

(25) En (26) En  
(21) 13734149.1 (22) 17.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014  
(86) IB 2013/000763 17.01.2013  
(87) WO 2013/121299 2013/34 22.08.2013  
(30) 23.01.2012 US 201261589445 P  
15.01.2013 US 201313741990

(54) • **HOCHAUFLÖSENDES BOHREINDRIN-  
GRATE FÜR MEERESBOHRUNGEN**  
• **HIGH DEFINITION DRILLING RATE OF  
PENETRATION FOR MARINE DRILLING**  
• **TAUX DE PÉNÉTRATION DE FORAGE DE  
HAUTE DÉFINITION POUR FORAGE  
MARIN**

(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited,  
70 Harbour Drive 4th Floor P.O. Box 10342,  
Grand Cayman 1-1003, KY  
(72) MARTIN, Trenton, Kingwood, TX 77339, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**E21B 47/00** → (51) **E21B 17/00**

**E21B 47/00** → (51) **E21B 45/00**

**E21B 47/04** → (51) **E21B 45/00**

**E21B 47/12** → (51) **E21B 45/00**

**E21B 47/12** → (51) **G01N 3/10**

(51) **F01C 1/32** (11) **1 724 436 B1**  
**F01C 20/02** **F01C 20/26**  
**F01C 13/04** **F01C 1/356**  
**F04C 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 05720064.4 (22) 04.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 22.11.2006  
(86) JP 2005/003792 04.03.2005  
(87) WO 2005/088077 2005/38 22.09.2005  
(30) 10.03.2004 JP 2004067315  
(54) • **ROTATIONSEXPANSIONSMASCHINE**  
• **ROTARY TYPE EXPANSION MACHINE**  
• **MACHINE DE DETENTE DE TYPE ROTATIF**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Bldg., 2-4-12 Nakazaki-Nishi, Kita-ku, Osaka  
530-8323, JP  
(72) OKAMOTO, Masakazu, Kanaoka Factory,  
Sakai Plant, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP  
MORIWAKI, Michio, Kanaoka Factory, Sakai  
Plant, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP  
KUMAKURA, Eiji, Kanaoka Factory, Sakai  
Plant, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP  
OKAMOTO, Tetsuya, Kanaoka Factory, Sakai  
Plant, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP



SAKITANI, Katsumi, Kanaoka Factory, Sakai Plant, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**F01C 1/356** → (51) **F01C 1/32**

**F01C 13/04** → (51) **F01C 1/32**

**F01C 20/02** → (51) **F01C 1/32**

**F01C 20/26** → (51) **F01C 1/32**

(51) **F01D 5/00** (11) **2 133 513 B1**  
**F01D 25/16** **F01D 25/18**  
(25) En (26) En  
(21) 09250804.3 (22) 23.03.2009  
(84) DE GB

(43) 16.12.2009  
(30) 10.06.2008 US 136300

- (54) • Lageranordnung  
• Bearing system  
• Système de palier

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Dobek, Louis J., Somers, CT 06071, US  
Metzger, Mark A., South Windsor, CT 06074, US

Daly, David M., Manchester, CT 06040, US

(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/00** → (51) **F02C 9/00**

**F01D 5/02** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 678 530 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12705149.8 (22) 02.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014  
(86) GB 2012/000110 02.02.2012  
(87) WO 2012/114058 2012/35 30.08.2012  
(30) 24.02.2011 GB 201103222

- (54) • TURBINENRAD, TURBINE UND VERWENDUNG DAVON  
• A TURBINE WHEEL, A TURBINE AND USE THEREOF  
• ROUE DE TURBINE, TURBINE ET SON USAGE

(73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB

(72) MARTINEZ-BOTAS MATEO, Ricardo Fernando, Twickenham Middlesex TW2 5NN, GB  
ROMAGNOLI, Alessandro, London SW1V 2LN, GB

BIN MAMAT, Aman Mohd Ihsan, London SW7 3DU, GB

(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 947 270 B1**  
**F01D 9/04** **F04D 29/54**  
**F01D 5/02** **F01D 5/20**  
**F04D 29/32**

(25) De (26) De  
(21) 15156107.3 (22) 23.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(30) 27.02.2014 DE 102014203605

- (54) • Schaufelreihengruppe  
• Rotor series group  
• Groupe de série d'aubes

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) GÜMMER, Volker, Dr., 85391 Allershausen, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F01D 5/14** → (51) **B22D 46/00**

**F01D 5/14** → (51) **B29C 70/24**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**

**F01D 5/14** → (51) **F03D 80/00**

(51) **F01D 5/16** (11) **2 912 272 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14702486.3 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) EP 2014/051322 23.01.2014

(87) WO 2014/122028 2014/33 14.08.2014

(30) 05.02.2013 EP 13153956

- (54) • VERFAHREN ZUM VERSTIMMEN EINES LAUFSCHAUFELGITTERS  
• METHOD FOR MISALIGNING A ROTOR BLADE GRID  
• PROCÉDÉ DE DÉSACCORDAGE D'UNE MATRICE D'AUBE DIRECTRICE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) GRÖNSFELDER, Thomas, 64347 Griesheim, DE

WALKENHORST, Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE  
DE LAZZER, Armin, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **1 944 470 B1**  
**F01D 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 08250095.0 (22) 09.01.2008

(84) DE GB

(43) 16.07.2008  
(30) 11.01.2007 US 652434

- (54) • Turbinenschaufel mit einem Einsatz zur Prallkühlung  
• Turbine vane with an impingement cooling insert  
• Aube de turbine comprenant un dispositif de refroidissement par impact

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Propheer-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT 06042, US

(74) Leckey, David Herbert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 917 494 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13820781.6 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) EP 2013/078075 27.12.2013

(87) WO 2014/108318 2014/29 17.07.2014

(30) 09.01.2013 EP 13150638

- (54) • SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE  
• BLADE FOR A TURBOMACHINE  
• PALE POUR TURBOMACHINE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) SZIJARTO, Janos, S-61295 Finspong, SE  
UTRIAINEN, Esa, S-60580 Svartinge, SE

**F01D 5/18** → (51) **B22D 46/00**

**F01D 5/20** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/22** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 5/26** → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 469 031 B1**  
**F01D 5/14** **F01D 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 11194673.7 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(30) 27.12.2010 US 978679

- (54) • Turbinenschaufelkomponenten mit keramikbasierten Materialien und Verfahren dafür  
• Turbine airfoil components containing ceramic-based materials and processes therefor  
• Composants de surface portante de turbine contenant des matériaux à base de céramique et procédés associés

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Darkins Jr., Toby George, West Chester, OH Ohio 45069, US

Jamison, Joshua Brian, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

Heyward, John Peter, West Chester, OH Ohio 45069, US

Kleinow, Chad Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

Doughty, Roger Lee, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01D 5/28** → (51) **B29C 70/24**

**F01D 5/28** → (51) **C22C 38/04**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 211 025 B1**  
**F01D 25/24** **F01D 25/26**  
**F04D 29/54**

(25) En (26) En  
(21) 10150801.8 (22) 14.01.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2010

(30) 21.01.2009 US 356786

- (54) • Einzellastrippen für individuelle Leitschaufeln  
• Discrete Load Fins For Individual Stator Vanes  
• Ailettes de charge discrètes pour aubes de stator individuelles

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Kasperski, Donald Joseph, Simpsonville, SC 29680, US

(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

<b>F01D 9/04</b> → (51) <b>F01D 5/28</b>	
(51) <b>F01D 11/00</b> <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 472 065 B1</b> <b>F01D 5/26</b>
(25) En	(26) En
(21) 11195450.9	(22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2012	
(30) 04.01.2011 US 984333	
(54) • <i>Dämpferabdeckplatte und Dichtungsanordnung für einen Turbinenschaukel-schaft</i> • <i>Damper coverplate and sealing arrangement for turbine bucket shank</i> • <i>Couverture d'amortisseur et étanchéité pour aube de turbine</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Walunj, Jalinder Appa, 560066 Bangalore, Karnataka, IN	
(74) Honkomp, Mark, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
<b>F01D 11/00</b> → (51) <b>F01D 11/00</b>	
(51) <b>F01D 11/00</b> <b>F01D 11/04</b> F01D 5/30	(11) <b>2 808 492 B1</b> F01D 11/02
(25) De	(26) De
(21) 14168204.7	(22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(30) 27.05.2013 DE 102013209746	
(54) • <i>Turbinenstufe mit einer Ausblasanordnung und Verfahren zum Ausblasen einer Sperrgasströmung</i> • <i>Turbine stage with an discharge assembly and method for discharging a stream of sealing gas</i> • <i>Palier de turbine doté d'un système de purge et procédé de purge d'un flux de gaz d'arrêt</i>	
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE	
<b>F01D 11/04</b> → (51) <b>F01D 11/00</b>	
(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>1 923 539 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 07120717.9	(22) 14.11.2007
(84) DE FR GB IT	
(43) 21.05.2008	
(30) 15.11.2006 US 599834	
(54) • <i>Gasturbine mit aktiver Blattspitzenspielregelung</i> • <i>Gas turbine with active tip clearance control</i> • <i>Turbine à gas avec réglage active du jeu des aubes</i>	
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Seitzer, Kenneth Edward, Cincinnati, OH 45215, US	
(74) Sak, Wojciech, West Chester, OH 45069, US	
(74) Dong, Zhifeng, Cincinnati, OH 45241, US	
(74) Ziegler, Robert Paul, Fort Thomas, KY 41057, US	
(74) Glynn, Christopher Charles, Hamilton, OH 45013, US	
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	

<b>F01D 15/00</b> → (51) <b>F01K 17/02</b>	
(51) <b>F01D 15/06</b> <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 622 180 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 11760788.7	(22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) EP 2011/066732 27.09.2011	
(87) WO 2012/049016 2012/16 19.04.2012	
(30) 27.09.2010 DE 202010013940 U	
(54) • <i>PNEUMATISCH ANGETRIEBENES HANDWERKZEUG MIT EINER MODULAREN TURBINE</i> • <i>PNEUMATICALLY DRIVEN HAND HELD TOOL WITH MODULAR TURBINE</i> • <i>OUTIL À MAIN ENTRAÎNÉ PNEUMATI-QUEMENT AVEC TURBINE MODULAIRE</i>	
(73) SCHMID & WEZEL GmbH & Co., Maybachstrasse 2, 75433 Maulbronn, DE	
(72) SITZLER, Jan, 76703 Kraichtal, DE	
(74) KAISER, Dieter, 77948 Friesenheim, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE	
<b>F01D 17/14</b> → (51) <b>2 989 298 B1</b>	
(25) De	(26) De
(21) 14715601.2	(22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(86) EP 2014/056910 07.04.2014	
(87) WO 2014/173668 2014/44 30.10.2014	
(30) 22.04.2013 DE 102013006928	
(54) • <i>ABGASTURBOLADER</i> • <i>EXHAUST GAS TURBOCHARGER</i> • <i>TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAP-PEMENT</i>	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) ALBERTI, Peter, 38553 Wasbüttel, DE	
(74) HINRICHS, Oliver, 31226 Peine, DE	
(74) KAMMEYER, Jasper, 30169 Hannover, DE	
(74) GREINER, Michael, 39116 Magdeburg, DE	
<b>F01D 21/00</b> → (51) <b>2 390 471 B1</b>	
(51) <b>G05B 23/02</b> <b>F04D 27/02</b>	(11) <b>F04D 27/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 11167813.2	(22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2011	
(30) 28.05.2010 US 789604	
(54) • <i>Schaukelüberwachungssystem und Ver-fahren</i> • <i>Blade monitoring system and method</i> • <i>Système et procédé de surveillance de pale</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Badami, Vivek Venugopal, Schenectady, NY 12345, US	
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
<b>F01D 21/00</b> → (51) <b>2 893 158 B1</b>	
(51) <b>F02K 3/02</b> <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>G01P 3/48</b> <b>G01L 5/13</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13765372.1	(22) 05.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(86) FR 2013/052051 05.09.2013	
(87) WO 2014/037673 2014/11 13.03.2014	
(30) 06.09.2012 FR 1258317	
(54) • <i>TURBINENMOTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER GESCHWINDIGKEIT UND DES DREHMOMENTS EINER WELLE DES TURBINENMOTORS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WELLE</i> • <i>TURBINE ENGINE COMPRISING A MEANS FOR MEASURING THE SPEED AND TORQUE OF A SHAFT OF THE TURBINE ENGINE AND METHOD FOR MONITORING SAID SHAFT</i> • <i>TURBOMACHINE COMPORTANT DES MOYENS DE MESURE DE LA VITESSE ET DU COUPLE DE TORSION D'UN ARBRE DE LA TURBOMACHINE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE DUDIT ARBRE</i>	
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) CURLIER, Augustin, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR	
(74) BELMONTE, Olivier, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR	
(74) LE GOUELLEC, Gilles, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
<b>F01D 25/10</b> → (51) <b>F01K 7/18</b>	
<b>F01D 25/14</b> → (51) <b>F01D 25/24</b>	
<b>F01D 25/16</b> → (51) <b>F01D 5/00</b>	
<b>F01D 25/18</b> → (51) <b>F01D 5/00</b>	
(51) <b>F01D 25/24</b> <b>F01D 25/14</b>	(11) <b>2 249 003 B1</b> <b>F23R 3/60</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 08872814.2	(22) 24.12.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.11.2010	
(86) JP 2008/073482 24.12.2008	
(87) WO 2009/107311 2009/36 03.09.2009	
(30) 27.02.2008 JP 2008046697	
(54) • <i>GASTURBINE</i> • <i>GAS TURBINE</i> • <i>TURBINE À GAZ</i>	
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP	
(72) Kenichi ARASE, Hyogo-ken 676-8686, JP	
(74) Eigo KATOU, Hyogo-ken 676-8686, JP	
(74) Masato TAKEUCHI, Hyogo-ken 676-8686, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
<b>F01D 25/24</b> → (51) <b>F01D 9/04</b>	
<b>F01D 25/26</b> → (51) <b>F01D 9/04</b>	
(51) <b>F01K 7/18</b> <b>F01K 7/20</b> <b>F01K 7/24</b> <b>F01D 25/10</b>	(11) <b>1 934 434 B1</b> <b>F01K 7/22</b> <b>F01K 13/02</b>
(25) De	(26) De
(21) 06793858.9	(22) 27.09.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.06.2008	
(86) EP 2006/066794 27.09.2006	

- (87) WO 2007/042397 2007/16 19.04.2007  
(30) 12.10.2005 EP 05022278  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWÄRMEN EINER DAMPTURBINE*  
• *METHOD FOR WARMING-UP A STEAM TURBINE*  
• *PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UNE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) DIESTERBECK, Henri, 46244 Bottrop, DE  
GOBRECHT, Edwin, 40885 Ratingen, DE  
PETERS, Karsten, 46485 Wesel, DE  
QUINKERTZ, Rainer, 45130 Essen, DE

**F01K 7/20** → (51) **F01K 7/18**

**F01K 7/22** → (51) **F01K 7/18**

**F01K 7/24** → (51) **F01K 7/18**

- (51) **F01K 13/00** (11) **2 933 442 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14164959.0 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung von Leckagen in geschlossenen Kreisprozessen*  
• *Device and method for detecting leaks in closed cycle processes*  
• *Dispositif et procédé de reconnaissance de fuites dans des cycles fermés*
- (73) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE  
(72) Grill, Andreas, 81667 München, DE  
Springer, Jens-Patrick, 81371 München, DE  
Aumann, Richard, 80796 München, DE  
Langer, Roy, 81371 München, DE  
Gewald, Daniela, 83026 Rosenheim, DE  
Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F01K 13/02** (11) **2 232 018 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09701263.7 (22) 09.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.09.2010  
(86) EP 2009/050205 09.01.2009  
(87) WO 2009/087210 2009/29 16.07.2009  
(30) 11.01.2008 EP 08100390  
(54) • *Stromanlage mit CO<sub>2</sub>-Erfassung und -Kompression*  
• *Power plant with CO<sub>2</sub> capture and compression*  
• *Centrale électrique dotée de capture et de compression de CO<sub>2</sub>*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) BLATTER, Richard, CH-8200 Schaffhausen, CH  
DRENIK, Olivier, F-90000 Belfort, FR  
NAGEL, Holger, 70188 Stuttgart, DE  
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F01K 13/02** → (51) **F01K 7/18**

- (51) **F01K 17/02** (11) **2 381 073 B1**  
**F01N 3/04** **F01N 5/04**  
**F01D 15/00** **F02G 5/02**

- F02B 37/00** **F02C 6/18**  
**F24H 4/02**
- (25) De (26) De  
(21) 10162143.1 (22) 06.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2011  
(30) 29.05.2009 CH 8272009  
12.02.2010 CH 1762010  
(54) • *Effizienzsteigerungsvorrichtung eines Antriebs eines Strom- und Wärmeerzeugers*  
• *Efficiency increasing device of a drive for a power and heat generator*  
• *Dispositif d'augmentation de l'efficacité d'un entraînement d'un générateur de courant et de chaleur*
- (73) WS Projektentwicklungs AG, Rohrstrasse 36, 8152 Glattbrugg, CH  
(72) Schmid, Martin, 4438, Langenbruck, CH  
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach 2792, 8022 Zürich, CH

**F01K 17/02** → (51) **F24D 3/00**

- (51) **F01K 23/06** (11) **2 676 007 B1**  
**F02G 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12706916.9 (22) 16.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) IB 2012/000338 16.02.2012  
(87) WO 2012/110892 2012/34 23.08.2012  
(30) 17.02.2011 JP 2011032308  
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EIN RANKINE-ZYKLUSYSTEM*  
• *ABNORMALITY DETECTION APPARATUS AND ABNORMALITY DETECTION METHOD FOR RANKINE CYCLE SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT DESTINÉS À UN SYSTÈME À CYCLE DE RANKINE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) YAMASHITA, Yoshiyuki, Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**F01L 1/047** → (51) **B23P 11/02**

- (51) **F01L 1/34** (11) **1 605 140 B1**  
**F01L 1/344** **F01L 1/46**
- (25) De (26) De  
(21) 05011059.2 (22) 21.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.12.2005  
(30) 09.06.2004 DE 102004028095  
(54) • *Verstellvorrichtung für eine Nockenwelle*  
• *Camshaft phaser*  
• *Déphaseur d'arbre à cames*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) Stork, Holger, Dr., 77815 Bühl, DE  
Dell, Heiko, 77830 Bühlertal, DE

**F01L 1/344** → (51) **F01L 1/34**

**F01L 1/46** → (51) **F01L 1/34**

- (51) **F01L 7/06** (11) **2 726 716 B1**  
**F01L 7/12** **F02B 33/30**  
**F02M 37/04** **F04B 17/05**

- F02B 67/06** **F16H 7/20** **F16H 7/02** **F02M 59/10**
- (25) De (26) De  
(21) 12745792.7 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) EP 2012/062635 28.06.2012  
(87) WO 2013/001035 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 DE 102011119520  
30.06.2011 DE 102011078466  
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERBLOCK*  
• *FUEL DISTRIBUTOR BLOCK*  
• *BLOC DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*
- (73) Arens GmbH Metallbau & Bauschlosserei, Romain-Rolland-Straße 14-24, 13089 Berlin, DE  
(72) ARENS, Holger, 13086 Berlin, DE  
ARENS, Lars, 12489 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F01L 7/12** → (51) **F01L 7/06**

**F01M 11/08** → (51) **B23Q 11/10**

**F01M 13/04** → (51) **B01D 46/00**

**F01M 13/04** → (51) **B23Q 11/10**

**F01N 1/00** → (51) **F16M 13/00**

- (51) **F01N 3/00** (11) **2 921 664 B1**  
**F01N 3/023** **F01N 3/025**  
**F01N 3/029** **F01N 3/08**  
**F01N 3/24** **F01N 11/00**  
**G01N 15/06** **G01N 33/00**  
**F01N 3/021**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12888452.5 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) JP 2012/079814 16.11.2012  
(87) WO 2014/076818 2014/21 22.05.2014  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER MOTORABGAS-ANLAGE*  
• *DEVICE FOR DETECTING ABNORMALITY IN ENGINE EXHAUST SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MIYAKE, Teruhiko, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**F01N 3/02** → (51) **B01D 39/20**

**F01N 3/02** → (51) **F01N 3/24**

**F01N 3/021** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/021** → (51) **D04H 1/46**

**F01N 3/021** → (51) **F01N 3/00**

**F01N 3/022** → (51) **B01D 39/20**

**F01N 3/022** → (51) **C04B 35/195**

**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/00**



<b>F01N 3/025</b> → (51) <b>F01N 3/00</b>	
<b>F01N 3/029</b> → (51) <b>F01N 3/00</b>	
<b>F01N 3/035</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	
<b>F01N 3/04</b> → (51) <b>F01K 17/02</b>	
(51) <b>F01N 3/08</b> (11) <b>2 473 720 B1</b> <b>F01N 11/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10774271.0 (22) 03.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2012	
(86) IB 2010/002598 03.09.2010	
(87) WO 2011/027228 2011/10 10.03.2011	
(30) 03.09.2009 GB 0915326	
(54) • <b>VERBESSERTE EMISSIONSKONTROLLE</b> • <b>IMPROVEMENTS IN EMISSION CONTROL</b> • <b>AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA</b> <b>RÉDUCTION DES ÉMISSIONS</b>	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) COLLINS, Neil, Robert, Royston, Hert- fordshire SG8 0QL, GB MORGAN, Christopher, Royston, Hert- fordshire SG8 7DL, GB HOWARD, Michael, Royston, Hertfordshire SG8 7XH, GB	
(74) Turberville, Simon, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts SG8 5HE, GB	
<b>F01N 3/08</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	
<b>F01N 3/08</b> → (51) <b>F01N 3/00</b>	
<b>F01N 3/08</b> → (51) <b>F02B 37/00</b>	
<b>F01N 3/08</b> → (51) <b>F28D 20/02</b>	
<b>F01N 3/10</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	
<b>F01N 3/10</b> → (51) <b>F02B 37/00</b>	
<b>F01N 3/10</b> → (51) <b>F28D 20/02</b>	
(51) <b>F01N 3/20</b> (11) <b>2 825 739 B1</b>	
(25) De (26) De	
(21) 13701045.0 (22) 21.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) EP 2013/051017 21.01.2013	
(87) WO 2013/135404 2013/38 19.09.2013	
(30) 15.03.2012 DE 102012204106	
(54) • <b>WÄRMEVERTEILKÖRPER FÜR EINE HEI-</b> <b>ZUNG EINES SCR-SYSTEMS UND HEI-</b> <b>ZUNG</b> • <b>HEAT DISTRIBUTION BODY FOR A</b> <b>HEATER OF AN SCR SYSTEM, AND</b> <b>HEATER</b> • <b>CORPS RÉPARTITEUR DE CHALEUR</b> <b>POUR LE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME</b> <b>SCR ET CHAUFFAGE</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) LANDES, Ewgenij, 71686 Remseck, DE SCHOTT, Steffen, 71701 Schwieberdingen, DE	
(51) <b>F01N 3/20</b> (11) <b>2 964 916 B1</b> <b>F01N 11/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14712342.6 (22) 04.03.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(86) IB 2014/000237 04.03.2014	
(87) WO 2014/135951 2014/37 12.09.2014	
(30) 07.03.2013 JP 2013045520	
(54) • <b>ABGASSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN</b> <b>VERBRENNUNGSMOTOR</b> • <b>EXHAUST GAS CONTROL SYSTEM OF</b> <b>INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b> • <b>SYSTÈME DE RÉGULATION DES GAZ</b> <b>D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À</b> <b>COMBUSTION INTERNE</b>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448- 8671, JP	
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, Aichi-ken 471-8571, JP HOSHI, Sakutarō, Aichi-ken 448-8671, JP	
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechts- anwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>F01N 3/24</b>	
<b>F01N 3/20</b> → (51) <b>F01N 5/02</b>	
(51) <b>F01N 3/24</b> (11) <b>2 698 514 B1</b> <b>F01N 3/02</b> <b>F01N 3/36</b> <b>F01N 3/20</b> <b>F01N 3/38</b> <b>F01N 9/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 11863308.0 (22) 15.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(86) JP 2011/002246 15.04.2011	
(87) WO 2012/140702 2012/42 18.10.2012	
(54) • <b>ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR</b> <b>EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</b> • <b>EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE</b> <b>FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE</b> • <b>DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ</b> <b>D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À</b> <b>COMBUSTION INTERNE</b>	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP	
(72) MORI, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP FUSE, Hidetaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) <b>F01N 3/24</b> (11) <b>2 813 679 B1</b> <b>F01N 3/28</b> <b>F01N 13/18</b> <b>F01N 13/00</b> <b>F01N 3/20</b> <b>F01N 3/035</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14168142.9 (22) 13.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(30) 10.06.2013 DE 102013210799	
(54) • <b>Abgasanlage einer Brennkraftmaschine</b> • <b>Exhaust gas unit for a combustion engine</b> • <b>Système d'échappement d'un moteur à</b> <b>combustion interne</b>	

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE	
(72) Hackländer, Felix, 73728 Esslingen, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(60) 15173676.6 / 2 957 739	
<b>F01N 3/24</b> → (51) <b>F01N 3/00</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>B01D 53/86</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>D04H 1/46</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F01N 3/24</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F01N 13/14</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F02B 37/00</b>	
<b>F01N 3/28</b> → (51) <b>F28D 20/02</b>	
<b>F01N 3/36</b> → (51) <b>F01N 3/24</b>	
<b>F01N 3/38</b> → (51) <b>F01N 3/24</b>	
(51) <b>F01N 5/02</b> (11) <b>2 821 628 B1</b> <b>F01N 3/20</b> <b>F02M 25/12</b> <b>F02M 26/24</b> <b>F02M 26/35</b> <b>F02M 26/44</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14172760.2 (22) 17.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(30) 19.06.2013 DE 102013211509	
(54) • <b>Verfahren und Vorrichtung zur Behand-</b> <b>lung von Abgaskondensaten eines Ver-</b> <b>brenungsmotors</b> • <b>Method and device for treating exhaust</b> <b>gas condensates from a combustion</b> <b>engine</b> • <b>Procédé et dispositif de traitement de</b> <b>condensats de gaz d'échappement d'un</b> <b>moteur à combustion interne</b>	
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauser- strasse 3, 70469 Stuttgart, DE MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26- 46, 70376 Stuttgart, DE	
(72) Englert, Peter, 74177 Bad Friedrichshall, DE Gorges, Roger, Harborne Birmingham, West Midlands B17 9AF, GB	
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts- kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	
<b>F01N 5/02</b> → (51) <b>F28D 20/02</b>	
<b>F01N 5/04</b> → (51) <b>F01K 17/02</b>	
<b>F01N 9/00</b> → (51) <b>F01N 3/24</b>	
<b>F01N 11/00</b> → (51) <b>F01N 3/00</b>	
<b>F01N 11/00</b> → (51) <b>F01N 3/08</b>	
<b>F01N 11/00</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>	
<b>F01N 13/00</b> → (51) <b>F01N 3/24</b>	
<b>F01N 13/00</b> → (51) <b>F02B 37/00</b>	
(51) <b>F01N 13/14</b> (11) <b>2 410 149 B1</b> <b>F01N 3/28</b>	
(25) De (26) De	
(21) 11173051.1 (22) 07.07.2011	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (30) 22.07.2010 DE 102010031853
- (54) • *Abgasanlage*  
• *Exhaust system*  
• *Installation de gaz d'échappement*
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **2 949 899 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15166890.2 (22) 14.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015  
(30) 24.03.2010 DE 102010012663  
13.08.2010 DE 102010034313

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG*  
• *HOLDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Nording, Thomas, 73734 Esslingen, DE  
Hildebrand, Joachim, 73773 Aichwald, DE  
Spieth, Arnulf, 73269 Hochdorf, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 11154285.8 / 2 369 152

**F01N 13/18** → (51) **D04H 1/46**

**F01N 13/18** → (51) **F01N 3/24**

**F01P 3/22** → (51) **B23Q 11/10**

**F01P 11/02** → (51) **B23Q 11/10**

(51) **F01P 11/14** (11) **2 698 516 B1**  
**F01P 11/20** **G01N 33/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11863324.7 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014  
(86) JP 2011/059166 13.04.2011  
(87) WO 2012/140748 2012/42 18.10.2012

(54) • *FAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN*  
• *VEHICLE DIAGNOSTIC DEVICE AND VEHICLE DIAGNOSTIC METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NISHIZAWA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F01P 11/20** → (51) **F01P 11/14**

**F02B 5/00** → (51) **F02P 5/15**

**F02B 21/00** → (51) **F02P 5/15**

**F02B 29/00** → (51) **F02P 5/15**

**F02B 29/04** → (51) **F02P 5/15**

**F02B 33/30** → (51) **F01L 7/06**

**F02B 33/44** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02B 37/00** (11) **2 647 807 B1**  
**F02B 37/24** **F01N 3/28**  
**F02D 41/14** **F01N 3/08**  
**F02D 41/00** **F01N 13/00**  
**F02M 26/05** **F01N 3/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10852322.6 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013  
(86) JP 2010/071574 02.12.2010  
(87) WO 2012/073365 2012/23 07.06.2012

(54) • *STEUERUNG VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM TURBOLADER*  
• *CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A TURBOCHARGER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN TURBOCOMPRESSEUR*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ITO, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**F02B 37/00** → (51) **F01K 17/02**

**F02B 37/00** → (51) **F02P 5/15**

**F02B 37/24** → (51) **F02B 37/00**

**F02B 61/02** → (51) **B62M 7/02**

(51) **F02B 67/04** (11) **2 932 066 B1**  
**B60K 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13795813.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(86) FI 2013/051045 06.11.2013  
(87) WO 2014/091068 2014/25 19.06.2014  
(30) 13.12.2012 FI 20126299

(54) • *PUMPENMODUL UND KOLBENMOTOR*  
• *PUMP MODULE AND PISTON ENGINE*  
• *MODULE DE POMPE ET MOTEUR À PISTONS*

(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI

(72) MATTSSON, Christer, FI-20810 Turku, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F02B 67/06** → (51) **F01L 7/06**

(51) **F02B 77/04** (11) **2 106 497 B1**  
**F02F 1/18** **F16J 10/04**

- (25) De (26) De  
(21) 07722002.8 (22) 08.03.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2009  
(86) DE 2007/000427 08.03.2007  
(87) WO 2008/074277 2008/26 26.06.2008

- (30) 20.12.2006 DE 102006060330
- (54) • *EINSATZ FÜR EINE ZYLINDERLAUFBUCHSE ODER EINEM ZYLINDER EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *INSERT FOR A CYLINDER SLEEVE OR FOR A CYLINDER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *INSERT POUR UNE CHEMISE DE CYLINDRE OU UN CYLINDRE DE MOTEUR À COMBUSTION*

- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BISCHOFBERGER, Ulrich, 73732 Esslingen, DE
- STAPELBROEK, Kay, 70469 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F02C 6/18** → (51) **F01K 17/02**

(51) **F02C 7/042** (11) **1 844 223 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 05825943.3 (22) 13.12.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.10.2007  
(86) FR 2005/003108 13.12.2005  
(87) WO 2006/067299 2006/26 29.06.2006  
(30) 20.12.2004 FR 0413555

- (54) • *LÜFTUNGSLUFTEINLASSANORDNUNG MIT BEWEGLICHER SCHLIESSVORRICHTUNG*  
• *VENTILATING AIR INTAKE ARRANGEMENT WITH MOBILE CLOSING DEVICE*  
• *AGENCEMENT D'ENTREE D'AIR DE VENTILATION A ELEMENT D'OBTURATION MOBILE*

- (73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PORTE, Alain, F-31770 Colomiers, FR  
PRAT, Damien, F-31770 Colomiers, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**F02C 7/232** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F02C 9/00** (11) **2 438 281 B1**  
**F23C 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10784130.6 (22) 03.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012  
(86) US 2010/037325 03.06.2010  
(87) WO 2010/141777 2010/49 09.12.2010  
(30) 05.06.2009 US 184584 P

(54) • *VERBRENNERSYSTEM*  
• *COMBUSTOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

- (72) MITTRICKER, Franklin F., Jamul California 91935, US  
O'DEA, Dennis M., Somerset New Jersey 08873, US  
DECKMAN, Harry W., Clinton New Jersey 08809, US  
RASMUSSEN, Chad C., Houston Texas 77018, US  
NOBLE, David R., Marietta Georgia 30008, US  
SEITZMAN, Jerry M., Atlanta Georgia 30328, US

LIEUWEN, Timothy C., Atlanta Georgia  
30318, US  
DHANUKA, Sulabh K., Houston Texas  
77056, US  
HUNTINGTON, Richard, Oak Hill Virginia  
20171, US  
(74) Catana, Gabriela, et al, ExxonMobil Chemical  
Europe Inc. IP Law Europe Hermeslaan 2,  
1831 Machelen, BE

(51) **F02C 9/00** (11) **2 910 753 B1**  
**F01D 5/00** **B29C 73/04**  
**B29C 43/18**

(25) En (26) En  
(21) 15156460.6 (22) 25.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 25.02.2014 US 201461944372 P  
(54) • *Reparatur oder Neufertigung von Ausklei-*  
*dungsplatten für einen Gasturbinenmotor*  
• *Repair or remanufacture of liner panels for*  
*a gas turbine engine*  
• *Réparation ou refabrication de paroi de*  
*protection pour un moteur à turbine à gaz*  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Holland, Brian K., Mason, MI Michigan  
48854, US  
Morden, Michael A., Holt, MI Michigan  
48842, US  
Gates, Brandon A., DeWitt, MI Michigan  
48820, US  
Bogue, William, Hebron, CT Connecticut  
06248, US  
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 9/26** → (51) **F23R 3/28**

**F02D 9/02** → (51) **F02D 41/24**

**F02D 9/10** → (51) **F02D 41/24**

**F02D 11/10** → (51) **F02D 41/24**

(51) **F02D 13/02** (11) **1 231 372 B1**  
**F02D 33/02**

(25) It (26) En  
(21) 02003065.6 (22) 12.02.2002  
(84) DE ES FR GB SE  
(43) 14.08.2002  
(30) 13.02.2001 IT B0010076  
(54) • *Verfahren zur Schätzung der Zylinderfül-*  
*lung in einer Brennkraftmaschine*  
• *"Method for estimating the filling of a*  
*cylinder in an internal combustion engine"*  
• *Procédé d'estimation du remplissage d'un*  
*cylindre dans un moteur à combustion*  
*interne*  
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/  
63, Corbetta (MI), IT  
(72) Palazzi, Alessandro, 40139 Bologna, IT  
Minichetti, Jean Charles, 92002 Nanterre, FR  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02D 13/02** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 13/02** → (51) **F02D 41/38**

**F02D 17/02** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 21/08** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 33/02** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 35/02** → (51) **C30B 29/22**

**F02D 37/02** → (51) **F02P 5/15**

**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/00**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/38**

**F02D 41/00** → (51) **F02P 5/15**

**F02D 41/02** → (51) **F02D 41/06**

**F02D 41/02** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02D 41/06** (11) **2 222 945 B1**  
**F02D 21/08** **F02D 41/02**  
**F02D 13/02** **F02D 41/04**  
F02D 41/08 F02D 41/34

(25) En (26) En  
(21) 08849596.5 (22) 12.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.09.2010  
(86) IB 2008/003040 12.11.2008  
(87) WO 2009/063289 2009/21 22.05.2009  
(30) 13.11.2007 JP 2007294134  
20.11.2007 JP 2007300031  
12.03.2008 JP 2008062546  
12.03.2008 JP 2008062547  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER*  
*BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL*  
*COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR*  
*MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) ISHII, Daisuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
YOSHIOKA, Mamoru, Toyota-shi Aichi-ken  
471-8571, JP  
TOMIMATSU, Makoto, Toyota-shi Aichi-ken  
471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F02D 41/06** (11) **2 657 491 B1**  
**F02D 17/02** **F02D 45/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10857092.0 (22) 24.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) JP 2010/073346 24.12.2010  
(87) WO 2012/086059 2012/26 28.06.2012  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES*  
*VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *APPARATUS FOR CONTROLLING*  
*INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE*  
*COMMANDER UN MOTEUR À COMBUS-*  
*TION INTERNE*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) ASO, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP  
TANAKA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet  
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,  
75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 41/14** → (51) **F02B 37/00**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/24**

**F02D 41/14** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02D 41/24** (11) **1 515 024 B1**  
**F02D 9/10** **G01D 5/20**  
**G01D 18/00** **F02D 11/10**  
**F02D 9/02** **F02D 41/14**

(25) It (26) En  
(21) 04104445.4 (22) 14.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 16.03.2005  
(30) 15.09.2003 IT B020030532  
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer elektro-*  
*nisch gesteuerten Drosselklappe*  
• *Method for the production of an electro-*  
*nically controlled butterfly valve*  
• *Methode de production d'une vanne*  
*papillon à commande électronique*  
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/  
63, Corbetta (MI), IT  
(72) PICIOTTI, Roberto, 40139, BOLOGNA, IT  
FAUNI, Claudio, 40133, BOLOGNA, IT  
SAPORITI, Roberto, 00199, ROMA, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 41/38** (11) **2 667 000 B1**  
**F02D 13/02** **F02D 41/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11856160.4 (22) 20.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(86) JP 2011/051021 20.01.2011  
(87) WO 2012/098671 2012/30 26.07.2012  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN*  
*VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL*  
*COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR*  
*MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) NISHIDA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **F02D 41/40** (11) **1 605 151 B1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 05300459.4 (22) 07.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 14.12.2005  
(30) 07.06.2004 FR 0406134  
(54) • *Einspritzungsverfahren für eine Brenn-*  
*kraftmaschine*  
• *Injection method for an internal*  
*combustion engine*  
• *Procédé d'injection pour moteur*  
(73) Renault s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le  
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) Cruchet, Jérôme, 91650 Breuillet, FR  
Fiette, Sébastien, 91260, Juvisy sur Orge, FR  
Ganivet, Jean-Philippe, 92120, Montrouge,  
FR  
Lafon, Patrick, 92170, Vanves, FR  
(74) Rougemont, Bernard, Renault Technocentre  
Département Propriété Intellectuelle Sce  
00267 TCR GRA 2 36 1 Avenue du Golf,  
78288 Guyancourt Cedex, FR

**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/06**

**F02F 1/18** → (51) **F02B 77/04**



- (51) **F02F 3/18** (11) **2 812 552 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13705086.0 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.12.2014  
(86) US 2013/025266 08.02.2013  
(87) WO 2013/119898 2013/33 15.08.2013  
(30) 10.02.2012 US 201213370695  
(54) • **KOLBEN MIT ZUSÄTZLICHEM KÜHLKANAL UND VERBRENNUNGSMOTOR DAMIT**  
• **PISTON WITH SUPPLEMENTAL COOLING GALLERY AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE THEREWITH**  
• **PISTON COMPRENANT UNE GALERIE DE REFROIDISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE EQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US  
(72) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US  
LINETON, Warran, Boyd, Ann Arbor, MI 48105, US  
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F02F 7/00** → (51) **F02M 39/00**

- (51) **F02G 1/00** (11) **2 064 431 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07848218.9 (22) 11.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.06.2009  
(86) FR 2007/001466 11.09.2007  
(87) WO 2008/031939 2008/12 20.03.2008  
(30) 11.09.2006 FR 0607933  
(54) • **WÄRMKRAFTMASCHINE MIT EXTERNER WÄRMEQUELLE**  
• **HEAT ENGINE WITH EXTERNAL HOT SOURCE**  
• **MOTEUR THERMIQUE À SOURCE CHAUDE EXTERNE**
- (73) Thevenod, Frédéric, 34 Rue du Sentier, 75002 Paris, FR  
(72) Thevenod, Frédéric, 75002 Paris, FR  
(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**F02G 5/00** → (51) **F01K 23/06**

**F02G 5/02** → (51) **F01K 17/02**

**F02K 3/02** → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F02K 3/075** (11) **1 939 437 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07122391.1 (22) 05.12.2007  
(84) DE FR GB SE  
(43) 02.07.2008  
(30) 18.12.2006 US 612012  
(54) • **Turbinenmotor mit Gebläse mit modulierter Strömung und Betriebsverfahren**  
• **Turbine engine with modulated flow fan and method of operation**  
• **Moteur de turbine doté d'un ventilateur à débit modulé et son procédé de fonctionnement**
- (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Johnson, James Edward, Fairfield, OH 45014, US

- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F02M 21/06** (11) **2 910 766 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15153293.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 25.02.2014 DE 102014102473  
(54) • **Einrichtung zur Verdampfung von tiefsiedenden, verflüssigten Gasen**  
• **Device for evaporation of low-boiling liquefied gases**  
• **Dispositif d'évaporation de gaz liquides à bas point d'ébullition**
- (73) Marine Service GmbH, Mattentwiete 1, 20457 Hamburg, DE  
(72) Schmidt-Lüssmann, Jochen, 21244 Buchholz, DE  
Müller-Rieck, Jan-Christian, 22159 Hamburg, DE  
(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

**F02M 25/022** → (51) **F02M 35/10**

**F02M 25/028** → (51) **F02M 35/10**

**F02M 25/12** → (51) **F01N 5/02**

**F02M 26/05** → (51) **F02B 37/00**

**F02M 26/24** → (51) **F01N 5/02**

**F02M 26/35** → (51) **B01D 53/94**

**F02M 26/35** → (51) **F01N 5/02**

**F02M 26/44** → (51) **F01N 5/02**

**F02M 35/02** → (51) **B60K 13/06**

**F02M 35/04** → (51) **B60K 13/06**

**F02M 35/08** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02M 35/10** (11) **2 765 299 B1**  
**F02M 35/08** **F02M 25/028**  
**F02M 25/022** **F02M 35/104**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12837698.5 (22) 10.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) JP 2012/073075 10.09.2012  
(87) WO 2013/051371 2013/15 11.04.2013  
(30) 06.10.2011 JP 2011222123  
(54) • **EINLASSVERTEILER**  
• **INTAKE MANIFOLD**  
• **COLLECTEUR D'ADMISSION**
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) SEKIGUCHI, Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
SENDA, Tomohisa, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
YANO, Hideto, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F02M 35/10** (11) **2 906 812 B1**  
**F16L 37/098**

- (25) De (26) De  
(21) 13748335.0 (22) 14.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) EP 2013/067017 14.08.2013  
(87) WO 2014/056652 2014/16 17.04.2014  
(30) 10.10.2012 DE 102012218480  
(54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE FRISCHLUFTANLAGE**  
• **COUPLING DEVICE FOR A FRESH AIR SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR FRAIS**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) KOHLER, Samuel, 71093 Weil im Schönbuch, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F02M 35/10** → (51) **B60K 13/06**

**F02M 35/104** → (51) **F02M 35/10**

**F02M 35/16** → (51) **B60K 13/06**

**F02M 37/04** → (51) **F01L 7/06**

- (51) **F02M 37/22** (11) **2 129 902 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08735733.1 (22) 03.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.12.2009  
(86) EP 2008/053984 03.04.2008  
(87) WO 2008/119829 2008/41 09.10.2008  
(30) 03.04.2007 DE 202007005024 U  
(54) • **FLÜSSIGKEITSFILTER**  
• **LIQUID FILTER**  
• **FILTRE POUR LIQUIDES**
- (73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE  
(72) SCHIRRA, Andreas, 69181 Leimen, DE  
THALMANN, Christian, 67346 Speyer, DE  
CROISSANT, Horst, 76879 Hochstadt, DE

(51) **F02M 39/00** (11) **2 935 856 B1**  
**F02M 55/00** **F02M 55/02**  
**F02F 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12813281.8 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2012/005290 20.12.2012  
(87) WO 2014/094800 2014/26 26.06.2014  
(54) • **ANORDNUNG ZUR ZUFUHR VON KRAFTSTOFF AN EINEN MOTOR**  
• **ARRANGEMENT FOR SUPPLYING FUEL TO AN ENGINE**  
• **AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE D'UN MOTEUR**
- (73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE  
(72) YUDANOV, Sergi, S-426 69 Västra Frölunda, SE  
ARNELL, Jan, S-426 77 Västra Frölunda, SE  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**F02M 55/00** → (51) **F02M 39/00**

**F02M 55/02** → (51) **F02M 39/00**



- (43) 15.06.2011  
(30) 14.12.2009 US 636861  
30.11.2010 US 957324  
(54) • *Schaufel für eine Strömungsturbine und Bereitstellungsverfahren dafür*  
• *A fluid turbine blade and method of providing the same*  
• *Aube de turbine à fluide et procédé de fabrication de celle-ci*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Yerramalli, Chandra Sekher, Niskayuna, NY 12309, US  
Quek, Shu Ching Nmn, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 876 301 B1**  
**F03D 7/04** **G01M 3/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13819831.2 (22) 24.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) JP 2013/067210 24.06.2013  
(87) WO 2014/013844 2014/04 23.01.2014  
(30) 17.07.2012 JP 2012158985  
14.06.2013 JP 2013125857  
(54) • *WINDTURBINENRAD*  
• *WIND TURBINE WHEEL*  
• *ROUE D'ÉOLIENNE*  
(73) IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd., 25-3, Minami-Ohi-6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 1400013, JP  
(72) OKUDA Atsushi, Tokyo 135-0061, JP  
KIZAWA Kei, Tokyo 135-0061, JP  
TAKIMOTO Hidetoshi, Tokyo 135-0061, JP  
MARU Hiroshi, Tokyo 135-0061, JP  
KIYOHARA Hidehiko, Tokyo 135-0061, JP  
SEKIYA Tatsuo, Tokyo 135-0061, JP  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**F03D 1/06** → (51) **B64C 21/02**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 1/00**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/00**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/50**

**F03D 5/00** → (51) **F03B 17/06**

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 148 225 B1**  
**G01W 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 08013205.3 (22) 22.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2010  
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Vorhersage von Windressourcen*  
• *Method and arrangement for the forecast of wind-resources*  
• *Procédé et agencement pour la prévision de ressources éoliennes*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 463 518 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11009007.3 (22) 12.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(30) 10.12.2010 DE 102010054013  
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer pitchgeregelten Windenergieanlage*  
• *Method for operating a pitch controlled wind energy assembly*  
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne avec contrôle du pas*  
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Kabatzke, Wolfgang, 21502 Geesthacht, DE  
Rochholz, Hermann, 39100 Bozen, IT  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **2 784 303 B1**  
**F03D 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13382118.1 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Windturbine*  
• *Method of operating a wind turbine*  
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne*  
(73) Alstom Renovables España, S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) Pineda Amo, Isaac, 08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/04** (11) **2 589 799 B1**  
**H02P 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10854039.4 (22) 30.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(86) JP 2010/004299 30.06.2010  
(87) WO 2012/001739 2012/01 05.01.2012  
(54) • *WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE*  
• *WIND POWER GENERATION SYSTEM AND WIND POWER GENERATION SYSTEM CONTROLLING METHOD*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP  
(72) SAKAMOTO, Kiyoshi, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP  
YANAGIBASHI, Takuji, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP  
HASEGAWA, Tsutomu, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP  
ICHINOSE, Masaya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1293, JP  
MATSUNOBU, Takashi, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP  
AZEGAMI, Kenichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP  
UCHIYAMA, Noriyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 667 021 B1**  
**F03D 17/00**  
(25) En (26) En

- (21) 12169292.5 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(54) • *Zeitstempel in Windturbinen*  
• *Timestamping in wind turbines*  
• *Horodatage dans des éoliennes*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Knudsen, Andreas Groth, 7330 Brande, DK  
Laursen, Michael Bjerre, 5250 Odense SV, DK  
Thunbo, Flemming Bay, 8464 Galten, DK

**F03D 7/04** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 15/00** → (51) **F16H 1/48**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 80/00** (11) **2 816 227 B1**  
**B29C 70/48** **B29C 65/48**  
**B29C 65/00** **F01D 5/14**  
**F03D 1/06** **B29L 31/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14168806.9 (22) 19.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(30) 17.06.2013 DK 201370323  
(54) • *Windturbinenschaufel mit erweitertem Schalenenteil*  
• *Wind turbine blade with extended shell section*  
• *Pale d'éolienne avec partie de coque étendue*  
(73) Envision Energy (Denmark) ApS, Torvet 11 2, 8600 Silkeborg, DK  
(72) Ruijter, Wout, 8600 Silkeborg, DK  
(74) Gregersen, Niels Henrik, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 80/50** (11) **2 733 350 B1**  
**F03D 1/06**

- (25) Es (26) En  
(21) 13005364.8 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(30) 16.11.2012 ES 201201140  
(54) • *System und Verfahren zur Verstärkung einer Schwächungszone einer Windturbinenschaufel*  
• *System and method for reinforcing a weakened area of a wind turbine blade*  
• *Système et procédé pour renforcer une zone affaiblie d'une pale de turbine éolienne*  
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES  
(72) Fuertes Thomas, Juan Jose, 31621 Sarriguren, ES  
Larisgoitia Astobiza, Irune, 48170 Zamudio, ES  
Riezu Corpas, Andres, 31621 Sarriguren, ES

(51) **F03D 80/80** (11) **2 431 608 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11007396.2 (22) 12.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(30) 15.09.2010 DE 202010012635 U



- (54) • *Windenergieanlage mit versenkbarem Wettermast*
- *Wind turbine with retractable weather mast*
- *Eolienne avec un mât météorologique escamotable*
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Wackrow, Torsten, 18055 Rostock, DE
- Koop, Karsten, 18057 Rostock, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03G 6/00** (11) **2 195 532 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08808023.9 (22) 11.09.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 16.06.2010  
 (86) IL 2008/001220 11.09.2008  
 (87) WO 2009/034577 2009/12 19.03.2009  
 (30) 11.09.2007 US 960016 P  
 (54) • *SOLAR THERMISCHE KRAFTWERKE*  
 • *SOLAR THERMAL POWER PLANTS*  
 • *CENTRALE THERMODYNAMIQUE*  
 (73) Siemens Concentrated Solar Power Ltd., Engineering Dept. Industrial Zone West 3 HaHachshara Street P.O.Box 811, 99102 Beit Shemesh, IL  
 (72) SCHAAL, Michael, 27031 Kiriath Bialik, IL  
 (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F04B 11/00** (11) **2 912 310 B1**  
**F04B 15/02** **F04B 43/02**  
**F04B 43/067** **F16K 7/07**  
**F16L 55/053** **F16L 55/054**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13766345.6 (22) 25.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.09.2015  
 (86) EP 2013/069952 25.09.2013  
 (87) WO 2014/056724 2014/16 17.04.2014  
 (30) 10.10.2012 DE 102012109634  
 (54) • *KOLBEN-MEMBRANPUMPE*  
 • *PISTON MEMBRANE PUMP*  
 • *POMPE À PISTON MEMBRANE*  
 (73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE  
 (72) GIESSBACH, Alfred, 41812 Erkelenz, DE  
 (74) Kluin, Jörg-Eden, Patentanwalt Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

**F04B 15/02** → (51) **F04B 11/00**

(51) **F04B 17/04** (11) **2 678 562 B1**  
**F04B 51/00** **F04B 53/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12707233.8 (22) 27.02.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.01.2014  
 (86) EP 2012/000837 27.02.2012  
 (87) WO 2012/113579 2012/35 30.08.2012  
 (30) 25.02.2011 DE 102011012322  
 (54) • *DRUCKREGELNDE HUBKOLBENPUMPE MIT MAGNETISCHEM ANTRIEB*  
 • *PRESSURE REGULATING PISTON PUMP WITH A MAGNETIC DRIVE*  
 • *POMPE À PISTON À ENTRAÎNEMENT MAGNETIQUE ASSURANT UNE PRES-SION DONNÉE*  
 (73) Thomas Magnete GmbH, San Fernando 35, 57562 Herdorf, DE  
 (72) OHLIGSCHLÄGER, Olaf, 57520 Grünebach, DE

- MÜLLER, Axel, 57072 Siegen, DE
- ROLLAND, Thomas, 57580 Gebhardshain, DE
- QUAST, Stefan, 57581 Katzwinkel, DE
- SCHULZ, René, 57299 Burbach, DE
- (74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent & Trade Mark Law Firm Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

**F04B 17/05** → (51) **F01L 7/06**

(51) **F04B 27/10** (11) **2 918 832 B1**  
**F04B 27/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15154313.9 (22) 09.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (43) 16.09.2015  
 (30) 14.03.2014 JP 2014051458  
 (54) • *TAUMELSCHIEBENVERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*  
 • *VARIABLE DISPLACEMENT SWASH PLATE TYPE COMPRESSOR*  
 • *COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE DE TYPE PLATEAU OSCILLANT*  
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP  
 (72) Yamamoto, Shinya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP  
 Sakakibara, Kengo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP  
 Yamazaki, Yuzuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP  
 Nakaima, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP  
 (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F04B 27/18** → (51) **F04B 27/10**

(51) **F04B 35/04** (11) **2 568 172 B1**  
**F04B 39/00** **F04B 39/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12183181.2 (22) 05.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.03.2013  
 (30) 06.09.2011 KR 20110090322  
 (54) • *Kolbenkompressor*  
 • *Reciprocating compressor*  
 • *Compresseur à mouvement alternatif*  
 (73) LG ELECTRONICS INC., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR  
 (72) Kim, Donghan, Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **2 818 715 B1**  
**H02K 33/16** **H02K 7/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14171511.0 (22) 06.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.12.2014  
 (30) 28.06.2013 KR 20130075512  
 (54) • *Linearer Verdichter*  
 • *Linear compressor*  
 • *Compresseur linéaire*

- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Jeong, Sangsub, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/12**

**F04B 39/00** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/12** (11) **2 977 612 B1**  
**F04B 35/04** **H02K 5/04**  
**H02K 33/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15164382.2 (22) 21.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.01.2016  
 (30) 21.07.2014 KR 20140091881  
 21.07.2014 KR 20140091882  
 (54) • *LINEARVERDICHTER*  
 • *LINEAR COMPRESSOR*  
 • *COMPRESSEUR LINEAIRE*  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
 (72) KIM, Junghae, 153-802 Seoul, KR  
 KIM, Changkyu, 153-802 Seoul, KR  
 KI, Sunghyun, 153-802 Seoul, KR  
 HAN, Youngcheol, 153-802 Seoul, KR  
 LEE, Kyeongweon, 153-802 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 41/06** (11) **2 518 319 B1**  
**F04B 49/02** **F04B 49/06**  
**F25B 31/00** **F25B 49/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12165384.4 (22) 24.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2012  
 (30) 28.04.2011 JP 2011102143  
 (54) • *Ausseneinheit mit wenigstens drei Kompressoren zur Verwendung mit Klimageräten*  
 • *Outdoor unit with at least three compressors for use with air conditioners*  
 • *Unité extérieure avec au moins trois compresseurs pour utilisation avec des climatiseurs*  
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
 (72) Hamachiyo, Takashi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP  
 Isozumi, Shinichi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, JP  
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04B 43/02** → (51) **F04B 11/00**

**F04B 43/067** → (51) **F04B 11/00**

**F04B 49/02** → (51) **F04B 41/06**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 41/06**

**F04B 51/00** → (51) **F04B 17/04**

**F04B 53/12** → (51) **F04B 17/04**

(51) **F04C 2/14** (11) **1 561 035 B1**  
(25) De (26) De

(21) 03809695.4 (22) 04.07.2003  
(84) DE FR GB IT  
(43) 10.08.2005  
(86) DE 2003/002241 04.07.2003  
(87) WO 2004/040139 2004/20 13.05.2004  
(30) 30.10.2002 DE 10250554  
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM IM GEHÄUSE ROTIERENDEN BAUTEIL*  
• *DEVICE PROVIDED WITH A COMPONENT ROTATABLE IN A HOUSING*  
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN COMPOSANT QUI PEUT TOURNER DANS UN LOGEMENT*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) LETTNER, Thomas, A-5421 Adnet, AT  
HABERLER, Walter, A-5411 Oberalm, AT  
HIRSCHER, Erich, A-5522 St. Martin, AT  
PUTZER, Andreas, A-5164 Seeham, AT  
SCHILLER, Friedrich, A-5411 Oberalm, AT

**F04C 23/00** → (51) **F01C 1/32**

**F04D 7/04** → (51) **F04D 29/046**

**F04D 13/02** → (51) **F04D 29/046**

(51) **F04D 13/06** (11) **1 277 965 B1**  
(25) En (26) En

(21) 02250460.9 (22) 23.01.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR  
(43) 22.01.2003  
(30) 16.07.2001 BR 0103034  
(54) • *Kreiselpumpe*  
• *Centrifugal pump*  
• *Pompe centrifuge*

(73) Eberle Equipamentos e Processos S.A., Rua Ana Catherina Canalli, 1.101, Caxias do Sul, RS, BR  
(72) De Facci Oliveira, Ricardo, Augusto, Jardim Eldorado, Caxias do Sul - RS, BR  
Becker, Fernando, Augusto, Porto Alegre - RS, BR  
(74) Legg, Cyrus James Grahame, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

(51) **F04D 13/06** (11) **2 739 856 B1**  
**F04D 29/58** **H02K 1/14**  
**H02K 5/128** **H02K 7/14**  
**H02K 11/00** **H02K 21/24**

(25) De (26) De  
(21) 13700722.5 (22) 17.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) EP 2013/050814 17.01.2013  
(87) WO 2013/107805 2013/30 25.07.2013  
(30) 20.01.2012 DE 102012200806  
(54) • *NASSLÄUFERPUMPE MIT LEISTUNGSELEKTRONIK*  
• *WET ROTOR PUMP COMPRISING POWER ELECTRONICS*  
• *POMPE À ROTOR NOYÉ COMPORTANT UNE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(73) Yasa Motors Poland SP. Z O.O., Ul. Wojska Polskiego 16, 39-300 Mielec, PL  
(72) MÜLLER, Markus, 97702 Münnersstadt, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**F04D 13/06** → (51) **F04D 29/046**

**F04D 17/12** → (51) **F04D 29/10**

**F04D 25/08** → (51) **F24F 13/32**

**F04D 25/16** → (51) **F04D 29/10**

**F04D 27/00** → (51) **F01D 21/00**

(51) **F04D 27/02** (11) **2 242 931 B1**  
**F04D 29/68**

(25) De (26) De  
(21) 09711862.4 (22) 19.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.10.2010  
(86) DE 2009/000230 19.02.2009  
(87) WO 2009/103278 2009/35 27.08.2009  
(30) 21.02.2008 DE 102008010283  
(54) • *ZIRKULATIONSSTRUKTUR FÜR EINEN TURBOVERDICHTER*  
• *CIRCULATION STRUCTURE FOR A TURBO COMPRESSOR*  
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT POUR TURBOCOMPRESSEUR*  
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) BRIGNOLE, Giovanni, 80939 München, DE  
ZSCHERP, Carsten, 82194 Gröbenzell, DE

**F04D 27/02** → (51) **F01D 21/00**

**F04D 29/02** → (51) **B29C 70/24**

(51) **F04D 29/046** (11) **2 538 086 B1**  
**F04D 7/04** **F04D 13/02**  
**F04D 13/06** **A61M 1/10**  
**F04D 29/048**

(25) Ja (26) En  
(21) 11744465.3 (22) 20.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(86) JP 2011/050925 20.01.2011  
(87) WO 2011/102176 2011/34 25.08.2011  
(30) 16.02.2010 JP 2010031298  
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPENVORRICHTUNG*  
• *CENTRIFUGAL PUMP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPE CENTRIFUGE*

(73) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
SUZUKI, Kenichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
SUGIURA, Ken, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**F04D 29/048** → (51) **F04D 29/046**

(51) **F04D 29/10** (11) **2 154 380 B1**  
**F04D 17/12** **F04D 25/16**  
**F04D 29/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 08764669.1 (22) 26.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.02.2010  
(86) JP 2008/059636 26.05.2008  
(87) WO 2008/149704 2008/50 11.12.2008  
(30) 06.06.2007 JP 2007150677  
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROTATIONS-DREHMASCHINE UND ROTATIONS-DREHMASCHINE*

• *SEAL DEVICE FOR ROTARY FLUID MACHINE AND ROTARY FLUID MACHINE*  
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR MACHINE À FLUIDE ROTATIVE ET MACHINE À FLUIDE ROTATIVE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) NAKANIWA, Akihiro, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP  
MASUTANI, Jo, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **2 221 487 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 08777535.9 (22) 24.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.08.2010  
(86) JP 2008/061443 24.06.2008  
(87) WO 2009/078186 2009/26 25.06.2009  
(30) 19.12.2007 JP 2007326733  
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*  
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) HIGASHIMORI, Hirotaka, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F04D 29/32** (11) **2 333 347 B1**  
**F04D 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 10193404.0 (22) 02.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(30) 03.12.2009 US 630122  
(54) • *Axialstromlüfter mit Nabenisolationsschlitzen*  
• *Axial flow fan with hub isolation slots*  
• *Ventilateur à flux axial avec fentes d'isolation du moyeu*

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE  
(72) Nicgorski, Dana F., Salem, Massachusetts 01970, US  
Sterne, Adam H., Boca Raton, FL 33486, US  
Strupp, Michael, 76448 Durmersheim, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F04D 29/42** (11) **2 292 935 B1**  
**F04D 29/44**

(25) De (26) De  
(21) 10169984.1 (22) 19.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2011  
(30) 17.07.2009 DE 102009033776  
(54) • *Radiallüftergehäuse*  
• *Radial ventilator housing*  
• *Boîtier de ventilateur radial*  
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
(72) Zerelles, Paul, 70197 Stuttgart, DE  
Lang, Matthias, 85748 Garching, DE  
Sartorius, Dieter, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/54** → (51) **B29C 70/24**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 9/04**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/60** → (51) **F24F 13/32**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/10**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/32**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 27/02**

**F04F 5/16** → (51) **F24F 13/32**

**F15B 1/027** → (51) **B30B 15/16**

(51) **F15B 1/08** (11) **2 391 829 B1**  
**B60K 6/12**

(25) En (26) En  
(21) 09801893.0 (22) 29.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011  
(86) US 2009/069683 29.12.2009  
(87) WO 2010/087934 2010/31 05.08.2010  
(30) 30.01.2009 US 362980  
(54) • **SYSTEM FÜR DIE SPEICHERUNG VON HYDRAULISCHER ENERGIE MIT EINEM HYDROSPEICHER UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DESSEN LADEZUSTAND**  
• **HYDRAULIC ENERGY STORAGE SYSTEM WITH ACCUMULATOR AND METHOD OF VARYING CHARGE OF SAME**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE AVEC ACCUMULATEUR ET MÉTHODE POUR EN FAIRE VARIER LA CHARGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

(72) ROSE, Kenric, B., Howell MI 48855, US  
SPADAFORA, William, G., Clarkston MI 48348-3859, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**F15B 1/08** → (51) **E21B 19/00**

(51) **F15B 11/00** (11) **2 716 919 B1**  
**E02F 9/22** **G05B 11/01**  
**E02F 9/12** **G05B 11/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 12790079.3 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) JP 2012/003095 11.05.2012  
(87) WO 2012/160770 2012/48 29.11.2012  
(30) 25.05.2011 JP 2011116870

(54) • **ROTIERENDE ARBEITSMASCHINE**  
• **ROTARY WORK MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL ROTATIVE**

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima 731-5161, JP

KOMIYAMA, Masayuki, Hiroshima 731-5161, JP  
KOIWAI, Kazushige, Hiroshima 731-5161, JP  
UEDA, Koji, Hiroshima 731-5161, JP  
MAEDA, Kengo, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F15B 11/02** (11) **2 728 204 B1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/17**

(25) Ja (26) En  
(21) 12807739.3 (22) 27.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014  
(86) JP 2012/004160 27.06.2012  
(87) WO 2013/005393 2013/02 10.01.2013  
(30) 01.07.2011 JP 2011147270

(54) • **BAUMASCHINE**  
• **CONSTRUCTION MACHINE**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) SAOTOME, Yoshimi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F15B 11/032** → (51) **B30B 15/16**

**F15B 11/17** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 13/044** (11) **2 848 821 B1**

(25) It (26) En  
(21) 13184057.1 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(54) • **Regelventil für Hydraulikkreise zur Versorgung von Hebeanlagen**  
• **Flow control and check valve for a hydraulic control circuit of a lifting installation**  
• **Valve de contrôle du débit pour un installation de soulèvement de poids.**

(73) Start Elevator S.r.l., Localita Incrociata, 1, 29010 Calendasco (Piacenza), IT

(72) Lucchini, Pier Guido, 29010 Calendasco (Piacenza), IT

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **F15B 15/14** (11) **2 715 151 B1**  
**F16J 1/12** **F16F 9/32**

(25) Sv (26) En  
(21) 12793126.9 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) SE 2012/050559 24.05.2012  
(87) WO 2012/166039 2012/49 06.12.2012  
(30) 27.05.2011 SE 1150496

(54) • **KOLBENHALTERUNG**  
• **PISTON MOUNTING**  
• **MONTAGE DE PISTON**

(73) Wipro Infrastructure Engineering AB, Box 295, 931 23 Skellefteå, SE

(72) ALA, Patrik, S-931 64 Skellefteå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**F15B 15/14** → (51) **B64C 13/42**

**F15B 15/14** → (51) **E21B 19/00**

(51) **F16B 1/00** (11) **2 831 431 B1**  
**F16B 21/16** **F16B 21/07**

(25) It (26) En  
(21) 12797967.2 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(86) IB 2012/002011 10.10.2012  
(87) WO 2013/144675 2013/40 03.10.2013  
(30) 28.03.2012 IT VI20120071

(54) • **BEFESTIGUNG UND/ODER ANSCHLUSS-SYSTEM.**  
• **QUICK FASTENING AND/OR CONNECTION SYSTEM.**  
• **FIXATION RAPIDE ET/OU SYSTEME DE CONNEXION.**

(73) Brun, Giancarlo, Via Nazario Sauro, 19/A, 36016 Thiene VI, IT

(72) Brun, Giancarlo, 36016 Thiene VI, IT

(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

**F16B 2/14** → (51) **G21C 15/25**

**F16B 4/00** → (51) **B23P 11/02**

(51) **F16B 5/01** (11) **2 711 563 B1**  
**F16B 5/02** **F16B 3/00**  
**F16B 11/00** **F16B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 13185591.8 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014  
(30) 25.09.2012 US 201213626262

(54) • **Magnetischer Halter**  
• **Magnetic mount**  
• **Support magnétique**

(73) The Young Engineers, Inc., 25841 Commerce Drive, Lake Forest, CA 92630-8812, US

(72) Frias, Samuel Dale, Lake Elsinore, CA California 92532, US

(74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F16B 5/02** (11) **2 192 357 B1**  
**F16B 41/00** **F24F 13/20**  
**F24F 1/00** **F24F 13/08**  
**F16B 35/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 08829941.7 (22) 04.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.06.2010  
(86) JP 2008/065961 04.09.2008  
(87) WO 2009/031609 2009/11 12.03.2009

(30) 07.09.2007 JP 2007233132  
(54) • **IN DIE DECKE EINGebaUTE KLIMAAN-LAGE**  
• **CEILING-BURIED TYPE AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR DE TYPE ENCASTRÉ DANS LE PLAFOND**

(73) Toshiba Carrier Corporation, 23-17, Takanawa 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP

(72) GAJINA, Kenji, Shizuoka-ken 416-8521, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F16B 5/02** → (51) **F16B 5/01**

**F16B 5/06** → (51) **E05C 19/06**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 11/00**



**F16B 7/14** → (51) **F16L 21/06**

**F16B 7/22** → (51) **F16L 21/06**

- (51) **F16B 11/00** (11) **2 780 603 B1**  
**F16B 5/06**
- (25) De (26) De  
(21) 12756699.0 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) EP 2012/067172 04.09.2012  
(87) WO 2013/072083 2013/21 23.05.2013  
(30) 17.11.2011 DE 102011086543
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN EINEM KUNSTSTOFF-BAUTEIL UND EINEM ANDEREN BAUELEMENT**  
• **CONNECTING ARRANGEMENT BETWEEN A PLASTIC COMPONENT AND ANOTHER STRUCTURAL ELEMENT**  
• **ENSEMBLE PERMETTANT DE RELIER UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UN AUTRE ÉLÉMENT STRUCTURAL**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) STANGL, Matthias, 85221 Dachau, DE

**F16B 13/00** → (51) **F16B 19/10**

- (51) **F16B 13/12** (11) **2 924 302 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 14162446.0 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(54) • **Spreizdübel**  
• **Expandable dowel**  
• **Cheville expansible**
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Schaeffer, Marc, 6800 Feldkirch-Nofels, AT  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 19/10** (11) **3 011 118 B1**  
**E04G 17/06** **F16B 13/00**  
**F16L 55/132**

- (25) En (26) En  
(21) 14728859.1 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(86) EP 2014/060777 26.05.2014  
(87) WO 2014/202338 2014/52 24.12.2014  
(30) 17.06.2013 ES 201330904
- (54) • **VERSCHLUSSSTOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN IN MAUERN UND DERGLEICHEN**  
• **SEALING PLUG FOR CLOSING HOLES IN WALLS AND THE LIKE**  
• **BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE BOUCHER DES TROUS PRATIQUÉS DANS DES MURS ET ANALOGUES**
- (73) Elduayan Madariaga, Juan Andrés, Allapur, n° 4 Ekialde, 20150 Aduna (Gipuzkoa), ES  
Sanchez Garduño, Javier, Ribera N° 67, 20303 Irun, Guipuzcoa, ES  
(72) Elduayan Madariaga, Juan Andrés, 20150 Aduna (Gipuzkoa), ES  
Sanchez Garduño, Javier, 20303 Irun, Guipuzcoa, ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**F16B 21/07** → (51) **E05C 19/06**

**F16B 21/07** → (51) **F16B 1/00**

**F16B 21/08** → (51) **E05C 19/06**

- (51) **F16B 21/16** (11) **2 801 726 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13166676.0 (22) 06.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014  
(54) • **Sperrbolzen**  
• **Locking bolt**  
• **Boulon d'arrêt**
- (73) Erwin Halder KG, Erwin-Halder-Strasse 5-9, 88480 Achstetten-Bronnen, DE  
(72) Halder, Stefan, 88480 Achstetten-Bronnen, DE  
Hummel, Dieter, 88447 Warthausen, DE  
(74) Henrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**F16B 21/16** → (51) **B25D 17/08**

**F16B 21/16** → (51) **F16B 1/00**

**F16B 21/18** → (51) **B25D 17/08**

- (51) **F16B 31/02** (11) **2 803 871 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13168132.2 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(54) • **Intelligenter Befestiger**  
• **Intelligent fastener**  
• **Fixation intelligente**
- (73) Silicon Valley Micro E Corporation, 6288 San Ignacio Ave. A, San Jose CA 95119, US  
(72) Zhu, Shengbo, San Jose CA 95123, US  
Huang, Su Shiong, Bellevue Washington 98004, US  
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **F16B 35/00** (11) **2 306 031 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 10180716.2 (22) 28.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011  
(30) 05.10.2009 DE 102009049535
- (54) • **Kennzeichnungssystem für Gewindebauteile**  
• **Identification system for thread components**  
• **Système de caractérisation pour composants de filetage**
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7004 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (72) Strobel, Marcel, 74626, Bretzfeld, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**F16B 35/04** → (51) **F16B 5/02**

- (51) **F16B 41/00** (11) **2 816 244 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 14170489.0 (22) 29.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 IT T020130509
- (54) • **Anti-Diebstahl-Verriegelungsvorrichtung für Fahrzeuigräder**  
• **Anti-theft locking device for vehicle wheels**  
• **Dispositif de verrouillage antivol pour roues de véhicule**
- (73) Groppo, Lazzaro, Via Alcide de Gasperi, 16, 12040 Sanfre' (CN), IT  
Groppo, Matteo, Via Alcide de Gasperi, 16, 12040 Sanfre' (CN), IT  
(72) Groppo, Lazzaro, 12040 Sanfre' (CN), IT  
Groppo, Matteo, 12040 Sanfre' (CN), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**F16B 41/00** → (51) **F16B 5/02**

**F16C 9/00** → (51) **F16C 33/12**

**F16C 11/04** → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **F16C 11/06** (11) **2 947 338 B1**  
**F16C 23/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14305746.1 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015  
(54) • **Kugelförmiges Gleitlager, Lageranordnung und Verfahren zur Herstellung eines solchen Lagers**  
• **Spherical plain bearing, bearing assembly and method for manufacturing such a bearing**  
• **Palier lisse sphérique, ensemble support et procédé de fabrication d'un tel palier**
- (73) SKF Aerospace France, 1 avenue Marc Seguin, 26240 Saint-Vallier, FR  
(72) Turmeau, Arnaud, 26120 Mallisard, FR  
Dayot, Camille, 26000 Valence, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**F16C 17/02** → (51) **F16C 33/04**

**F16C 19/18** → (51) **B60B 35/18**

**F16C 19/36** → (51) **F16C 33/58**

**F16C 19/40** → (51) **F16C 33/37**

**F16C 19/52** → (51) **B60B 35/18**

**F16C 23/04** → (51) **F16C 11/06**

**F16C 23/04** → (51) **F16H 1/28**

- (51) **F16C 32/04** (11) **2 896 057 B1**  
**H01F 3/10** **H01F 7/16**  
**H02N 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13770716.2 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(86) NL 2013/050652 10.09.2013  
(87) WO 2014/042525 2014/12 20.03.2014  
(30) 11.09.2012 EP 12183865
- (54) • **RELUKTANZWANDLER**  
• **RELUCTANCE TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR À RELUCTANCE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,

Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) HAMELINCK, Roger Franciscus Mattheus Maria, 2628 VK Delft, NL  
WERNER, Christian, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F16C 33/04** (11) **2 923 096 B1**  
**F16C 33/08** **F16C 43/02**  
**F16C 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 13798378.9 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) GB 2013/053050 19.11.2013  
(87) WO 2014/080194 2014/22 30.05.2014  
(30) 26.11.2012 GB 201221213

(54) • **LAGERSCHALE MIT AUSRICHTUNGS-PROJEKTIONSMERKMAL**  
• **BEARING SHELL WITH ALIGNMENT PROJECTING FEATURE**  
• **COQUILLE DE PALIER COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT SAILLANT**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB  
Mahle Composants Moteur France SAS, PO Box BP 104 27 route de la Foire, 74650 Chavanod, FR  
(72) BARRAL, Stephane, F-74650 Chavanod, FR  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F16C 33/08** → (51) **F16C 33/04**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 33/12** (11) **2 762 736 B1**  
**F16C 9/00** **F16C 33/10**  
**F16C 33/20** **C09D 179/08**  
C08K 3/22 C08K 3/26  
C08K 3/30 C08K 3/38  
C08G 73/14

(25) Ja (26) En  
(21) 12836301.7 (22) 05.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/072557 05.09.2012  
(87) WO 2013/047120 2013/14 04.04.2013  
(30) 29.09.2011 JP 2011214077

(54) • **GLEITLAGER**  
• **SLIDING BEARING**  
• **PALIER LISSE**

(73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokaji Building 3-1, Sakae 2-chome Nakaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP  
(72) KOBAYAKAWA Hiroki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP  
KAWAKAMI Naohisa, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP  
INAMI Shigeru, Inuyama-shi Aichi 484-0061, JP  
MCALEESE Colin, Inuyama-shi Aichi 484-0086, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**F16C 33/20** → (51) **F16C 33/12**

**F16C 33/36** → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16C 33/37** (11) **2 390 521 B1**  
**F16C 33/66** **F16C 19/40**  
**F16C 33/58**

(25) En (26) En  
(21) 11167224.2 (22) 24.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2011  
(30) 27.05.2010 JP 2010121465  
(54) • **DISTANZSTÜCK FÜR EIN ROLLENLAGER**  
• **Separator for roller bearing**  
• **Élément séparateur pour un roulement à rouleaux**

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) Kobayashi, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16C 33/58** (11) **1 722 117 B1**  
**F16C 19/36** **F16C 33/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 05719349.2 (22) 21.02.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 15.11.2006  
(86) JP 2005/002730 21.02.2005  
(87) WO 2005/080813 2005/35 01.09.2005  
(30) 19.02.2004 JP 2004042643

(54) • **KEGELROLLENLAGER**  
• **TAPERED ROLLER BEARING**  
• **ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES**

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) KAWAGUCHI, Koji, 5940022, JP  
TAKAHASHI, Yuzuru, 5820026, JP  
OGINO, Kiyoshi, 6340805, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F16C 33/58** → (51) **B60B 35/18**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/37**

**F16C 33/66** → (51) **F16C 33/37**

**F16C 35/04** → (51) **F16C 35/067**

(51) **F16C 35/067** (11) **2 834 530 B1**  
**F16C 35/04**

(25) De (26) De  
(21) 13712557.1 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015  
(86) EP 2013/056538 27.03.2013  
(87) WO 2013/149910 2013/41 10.10.2013  
(30) 05.04.2012 DE 102012205690

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE LAGERUNG EINER WÄLZLAGERS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **DEVICE FOR SUPPORTING A ROLLING BEARING OF AN ELECTRICAL MACHINE AND ELECTRICAL MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN PALIER À ROULEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BAUER, Christian, 77886 Lauf, DE

**F16C 41/00** → (51) **B60B 35/18**

**F16C 43/02** → (51) **F16C 33/04**

**F16D 1/08** → (51) **B23P 11/02**

**F16D 3/18** → (51) **F16H 1/48**

(51) **F16D 3/205** (11) **2 530 344 B1**  
(25) De (26) De

(21) 12002093.8 (22) 24.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2012  
(30) 03.06.2011 DE 102011103247

(54) • **Rollelement eines Tripodegelenks sowie Tripodegelenk, aufweisend ein derartiges Rollelement**  
• **Roller element of a tripod joint and tripod joint comprising such a roller element**  
• **Élément de roulement d'une articulation de trépied ainsi qu'articulation de trépied comprenant un tel élément de roulement**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Zornhagen, Marco, 38302 Wolfenbüttel, DE  
Mick, Alexander, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **F16D 13/58** (11) **2 890 911 B1**  
(25) De (26) De

(21) 13758733.3 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) DE 2013/200107 07.08.2013  
(87) WO 2014/032663 2014/10 06.03.2014  
(30) 28.08.2012 DE 102012215199

(54) • **REIBUNGSKUPPLUNGSEINRICHTUNG**  
• **FRICTION CLUTCH DEVICE**  
• **SYSTÈME D'EMBRAYAGE À FRICTION**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) KOTLAROW, Valeri, 77743 Schutterzell, DE

**F16D 41/064** → (51) **B60N 2/225**

**F16D 41/10** → (51) **B60N 2/225**

(51) **F16D 51/16** (11) **2 670 997 B1**  
**F16D 51/46** **F16D 65/14**

(25) De (26) De  
(21) 12702525.2 (22) 02.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(86) EP 2012/051805 02.02.2012  
(87) WO 2012/104395 2012/32 09.08.2012  
(30) 02.02.2011 DE 102011003544  
02.02.2011 DE 102011003545

(54) • **ELEKTROMOTORISCH BETREIBBARES TROMMELBREMSMODUL**  
• **DRUM BRAKE MODULE WHICH CAN BE OPERATED BY ELECTRIC MOTOR**  
• **MODULE DE TAMBOUR DE FREIN FONCTIONNANT À L'AIDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE  
(72) BACH, Uwe, 65527 Niedernhausen, DE  
VON HAYN, Holger, 61118 Bad Vilbel, DE  
SUNDHEIM, Ralf, 60316 Frankfurt, DE  
RITTER, Wolfgang, 61440 Oberursel, DE  
SEFO, Ahmed, 65931 Frankfurt/M, DE  
BALZ, Jürgen, 65510 Hünstetten-Oberlibbach, DE  
HOFFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE



SEMSCH, Martin, 35510 Maibach-Butzbach, DE  
MEHNER, Götz, 61462 Königstein, DE

**F16D 51/46** → (51) **F16D 51/16**

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 473 751 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09849036.0 (22) 10.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(86) KR 2009/007392 10.12.2009  
(87) WO 2011/027945 2011/10 10.03.2011  
(30) 02.09.2009 KR 20090082406  
(54) • **KOHLENSTOFF-KERAMIK-BREMSSCHEIBENANORDNUNG**  
• **CARBON-CERAMIC BRAKE DISC ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DISQUE DE FREIN CARBONE-CÉRAMIQUE**  
(73) Dacc Carbon, 30, Unam-Ro, Deokjin-Gu, Jeonju-Si, Jeollabuk-Do, KR  
(72) LEE, Junsang, Seoul 135-080, KR  
IM, Dongwon, Gimhae Gyeongsangnam-do 621-80, KR  
CHOI, Yeonho, Tongyeong, Gyeong-sangnam-do 650-090, KR  
KANG, Jungsuk, Jeonju Jeollabuk-do 561-757, KR  
CHEA, Byunggun, Jeonju, Jeollabuk-do 561-232, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F16D 65/14** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 65/14** → (51) **F16D 51/16**

**F16D 67/04** → (51) **F16H 47/02**

**F16D 69/02** → (51) **C09K 3/14**

**F16F 7/12** → (51) **B60N 2/427**

**F16F 9/06** → (51) **E21B 19/00**

**F16F 9/22** → (51) **F16F 9/50**

**F16F 9/32** → (51) **F15B 15/14**

**F16F 9/32** → (51) **F16F 9/50**

**F16F 9/348** → (51) **F16F 9/50**

**F16F 9/46** → (51) **F16F 9/50**

- (51) **F16F 9/50** (11) **2 752 597 B1**  
**B60G 17/08** **F16F 9/32**  
**F16F 9/348** **F16F 9/22**  
**F16F 9/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12828556.6 (22) 27.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) JP 2012/005360 27.08.2012  
(87) WO 2013/031170 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 JP 2011186463  
(54) • **VARIABLE DÄMPFER**  
• **VARIABLE DAMPER**  
• **AMORTISSEUR VARIABLE**  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) NAKAJIMA, Kiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F16F 9/50** (11) **2 754 918 B1**  
**B60G 17/08** **F16F 9/32**  
**F16F 9/53** **F16F 9/512**  
**F16F 9/348** **B60G 21/05**  
**F16F 9/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12829622.5 (22) 31.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) JP 2012/005522 31.08.2012  
(87) WO 2013/035290 2013/11 14.03.2013  
(30) 10.09.2011 JP 2011197754  
(54) • **DÄMPFER MIT VARIABLE DÄMPFUNGSKRAFT**  
• **DAMPER WITH VARIABLE DAMPING FORCE**  
• **AMORTISSEUR AVEC FORCE D'AMORTISSEMENT VARIABLE**  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) NAKAJIMA, Kiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**F16F 9/512** → (51) **F16F 9/50**

**F16F 9/53** → (51) **D06F 37/22**

**F16F 9/53** → (51) **F16F 9/50**

(51) **F16F 13/26** (11) **2 098 749 B1**  
**F16F 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 09154546.7 (22) 06.03.2009  
(84) DE GB  
(43) 09.09.2009  
(30) 07.03.2008 JP 2008058687  
(54) • **Aktive schwingungsisolierende Trägervorrichtung**  
• **Active vibration isolating support apparatus**  
• **Appareil de support d'isolation de vibration active**  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) Ishiguro, Tetsuya, Saitama 351-0193, JP  
Ue, Hiroaki, Saitama 351-0193, JP  
Nemoto, Hiroto, Saitama 351-0193, JP  
Ogino, Toshiyuki, Tochigi 321-3325, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**F16F 15/02** → (51) **F16F 13/26**

(51) **F16F 15/134** (11) **1 671 048 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 04765471.0 (22) 21.09.2004  
(84) DE FR GB IT  
(43) 21.06.2006  
(86) EP 2004/010598 21.09.2004  
(87) WO 2005/036023 2005/16 21.04.2005  
(30) 06.10.2003 DE 10346251  
(54) • **DREHSCHWINGUNGSISOLATOR**  
• **TORSIONAL VIBRATION ISOLATOR**  
• **ISOLATEUR D'OSCILLATIONS DE ROTATION**  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) RONNER, Gerhard, 84104 Hebrontshausen, DE

**F16G 3/04** → (51) **F16G 3/10**

(51) **F16G 3/10** (11) **2 458 245 B1**  
**F16G 3/04** **B65G 15/30**

- (25) De (26) De  
(21) 11184087.2 (22) 06.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(30) 25.11.2010 DE 202010015791 U  
(54) • **Transportband**  
• **Conveyor belt**  
• **Bande de transport**  
(73) Heimbach GmbH & Co. KG, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE  
(72) Molls, Christian, 52078 Aachen, DE  
Walther, Werner, 4721 Neu-Moresnet, BE  
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwaltssozietät Hellersbergstrasse 18, 41460 Neuss, DE

(51) **F16G 3/16** (11) **2 783 132 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12851553.3 (22) 14.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) US 2012/065050 14.11.2012  
(87) WO 2013/078046 2013/22 30.05.2013  
(30) 23.11.2011 US 201113304042  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN UND SPELLESEN VON FÖRDERBÄNDERN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **CUTTING AND SPLICING APPARATUS FOR CONVEYOR BELTS AND METHOD**  
• **APPAREIL DE COUPE ET D'ÉPISSURE POUR COURROIES DE TRANSPORTEUR ET SON PROCÉDE**  
(73) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US  
(72) ZIEGER, Andrew J., Grand Rapids, Michigan 49525, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F16G 5/16** → (51) **B21C 37/08**

(51) **F16G 5/20** (11) **2 847 490 B1**

- (25) It (26) En  
(21) 13735414.8 (22) 09.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) IB 2013/053767 09.05.2013  
(87) WO 2013/168123 2013/46 14.11.2013  
(30) 09.05.2012 IT T020120419  
(54) • **MEHRRIEHLIGE RIEMEN MIT EINER SCHICHT AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL UND EINER IN EINER ELASTOMERSCHICHT EINGEBETTETEN STRICKWARE**  
• **POLY-V BELT COMPRISING A LAYER OF THERMOPLASTIC MATERIAL AND A KNITTED FABRIC EMBEDDED IN AN ELASTOMERIC LAYER**  
• **COURROIE POLY-V COMPRENANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE AINSI QU'UN TISSU TRICOTÉ INCORPORÉ DANS UNE COUCHE EN ÉLASTOMÈRE**  
(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT  
(72) DI CARLO, Arcangelo, I-66100 Chieti, IT  
PETACCIA, Marino, I-65020 Lettomanoppello, IT



PERFETTI, Gianluca, I-66100 Chieti, IT  
DI MECO, Marco, I-65129 Pescara, IT  
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) **F16H 1/28** (11) **2 884 102 B1**  
**F16C 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 13197574.0 (22) 16.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015  
(54) • *Getriebe für eine Windkraftanlage*  
• *Gearbox for wind power plant*  
• *Boîte de vitesses pour installation d'énergie éolienne*

(73) Areva Wind GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE  
(72) Dr.-Ing. MEIMANN, Valentin, 48429 Rheine, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

**F16H 1/28** → (51) **B60K 7/00**

(51) **F16H 1/48** (11) **2 901 042 B1**  
**F03D 15/00** **F16D 3/18**

(25) En (26) En  
(21) 13789372.3 (22) 30.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) GB 2013/052543 30.09.2013  
(87) WO 2014/049377 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 GB 201217443  
(54) • *LEISTUNGSGETRIEBESYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *POWER GEARING SYSTEM FOR A WIND TURBINE*  
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE DE PUISSANCE POUR UNE ÉOLIENNE*

(73) Romax Technology Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB  
(72) GIBBS, Paul, Bristol BS4 3DD, GB  
SCOTT, David, Nottingham Nottinghamshire NG16 2QQ, GB  
SHIELD, David, Derby Derbyshire DE73 6UR, GB  
JOHNSTONE, Gary, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB  
POON, Siu Yun, Nottingham Nottinghamshire NG7 1EY, GB

**F16H 3/22** → (51) **A01F 12/40**

**F16H 7/02** → (51) **A01F 12/40**

**F16H 7/02** → (51) **F01L 7/06**

**F16H 7/20** → (51) **F01L 7/06**

**F16H 9/04** → (51) **A01F 12/40**

**F16H 37/02** → (51) **A01F 12/40**

(51) **F16H 47/02** (11) **2 871 388 B1**  
**F16D 67/04**

(25) It (26) En  
(21) 14191913.4 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015  
(30) 08.11.2013 IT BS20130161  
(54) • *Getriebeantriebseinheit für Industriemaschinen*

• *Transmission drive unit for industrial machinery*  
• *Unité d'entraînement de transmission pour machinerie industrielle*  
(73) OMSI Trasmissioni S.p.A., Via S. Pietro, 60, 25077 Roè Volciano, Brescia, IT  
(72) Soncina, Renato, 25077 Roè Volciano, Brescia, IT  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**F16H 53/02** → (51) **B23P 11/02**

**F16H 55/08** → (51) **A01F 12/40**

**F16H 55/16** → (51) **G04B 35/00**

(51) **F16H 55/36** (11) **2 935 944 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13824302.7 (22) 28.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(86) DE 2013/200321 28.11.2013  
(87) WO 2014/094760 2014/26 26.06.2014  
(30) 19.12.2012 DE 102012223728  
(54) • *ENTKOPPLER ZUR DÄMPFUNG EINER DREHMOMENTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER ANTRIEBSWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINER RIEMENSCHEIBE*  
• *DECOUPLER FOR DAMPING A TORQUE TRANSMISSION BETWEEN A DRIVE SHAFT OF A MOTOR VEHICLE AND A BELT PULLEY*  
• *DÉCOUPLEUR POUR L'AMORTISSEMENT D'UNE TRANSMISSION DE COUPLE ENTRE UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UNE POULIE*  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE  
KROLL, Jürgen, 77815 Bühl, DE

**F16H 57/08** → (51) **B60K 7/00**

(51) **F16H 61/14** (11) **1 739 329 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06012850.1 (22) 22.06.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 03.01.2007  
(30) 29.06.2005 JP 2005189462

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Betätigungskraft einer Überbrückungskupplung*  
• *Device and method for controlling the engaging force of a lockup clutch*  
• *Dispositif et méthode de contrôle de la force d'engagement d'un embrayage de pontage*  
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP  
(72) Katsumata, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0037, JP  
Segawa, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0025, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 61/42** (11) **2 833 031 B1**  
**F16H 61/444** **F16H 61/448**

F16H 39/02  
(25) De (26) De  
(21) 13178502.4 (22) 30.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(54) • *Hydrostatischer Fahrtrieb*  
• *Hydrostatic traction drive*  
• *Entraînement de roulement hydrostatique*  
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT  
(72) Erlinger, Josef, 4173 St. Veit im Mühlkreis, AT  
Finzel, Robert, 4060 Leonding, AT  
Thumfart, Harald, 4175 Herzogsdorf, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**F16H 61/444** → (51) **F16H 61/42**

**F16H 61/448** → (51) **F16H 61/42**

(51) **F16H 61/66** (11) **2 438 329 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10784103.3 (22) 03.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(86) US 2010/037269 03.06.2010  
(87) WO 2010/141730 2010/49 09.12.2010  
(30) 04.06.2009 US 217744 P

(54) • *ANTRIEBSKUPPLUNG FÜR EIN KONTINUIERLICH VARIABLES GETRIEBE MIT MOTORBREMSUNG UND EINGEBAUTEM RIEMENSCHUTZ*  
• *DRIVE CLUTCH FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION WITH ENGINE BRAKING AND BUILT IN BELT PROTECTION*  
• *EMBRAYAGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE AVEC FREIN MOTEUR ET PROTECTION DE COURROIE INTÉGRÉE*  
(73) The Hilliard Corporation, 100 West Fourth Street, Elmira NY 14902-1504, US  
(72) OCHAB, David, C., Horseheads NY 14845, US  
COWEN, Matthew, J., Horseheads NY 14845, US  
SCHNEIDER, Scott, C., Vestal NY 13850, US  
AVERILL, Steven, M., Beaver Dams NY 14812, US  
MOYER, Kenneth, W., Painted Post NY 14870, US  
COON, William, J., Elmira NY 14905, US  
(74) Börner, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F16J 1/01** → (51) **C22C 21/02**

**F16J 1/12** → (51) **F15B 15/14**

**F16J 9/22** → (51) **C21D 1/09**

**F16J 10/04** → (51) **F02B 77/04**

**F16J 15/02** → (51) **E04B 1/68**

**F16J 15/02** → (51) **F16L 17/06**

(51) **F16J 15/08** (11) **2 626 600 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13154917.2 (22) 12.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(30) 13.02.2012 US 201213372008  
(54) • *Dichtungsanordnung eines Übergangsstücks für eine Turbomaschine*  
• *Transition piece seal assembly for a turbomachine*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Simmons, Scott Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Chila, Ronald James, Schenectady, NY New York 12345, US
- (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
- 
- F16K 1/38** → (51) **B05B 1/30**
- 
- F16K 7/00** → (51) **F24D 17/00**
- 
- F16K 7/07** → (51) **F04B 11/00**
- 
- (51) **F16K 11/052** (11) **2 700 851 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13004058.7 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014  
(30) 24.08.2012 DE 102012107839  
(54) • *Vier-Wege-Abgasventil*  
• *Four-way exhaust gas valve*  
• *Soupape de gaz d'échappement à quatre voies*
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Wirth, Georg, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
Illl, Christoph, 73760 Ostfildern, DE  
Dürrstein, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Scholt, Denis, 73095 Albershausen, DE
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
- 
- (51) **F16K 15/03** (11) **2 816 268 B1**  
**F16K 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14165361.8 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(30) 18.06.2013 US 201313920586  
(54) • *Hochdruckrückschlagventilflanschverbindung*  
• *High pressure check valve flange joint*  
• *Joint à bride à clapet anti-retour à haute pression*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Kamp, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
Garner, Ray, Chula Vista, CA California 91910, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F16K 15/14** (11) **2 834 118 B1**  
**B60T 17/02**
- (25) De (26) De  
(21) 13717198.9 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) EP 2013/056713 28.03.2013  
(87) WO 2013/149939 2013/41 10.10.2013  
(30) 03.04.2012 DE 102012205492
- (54) • *ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENES PUMPENAGGREGAT*  
• *PUMP UNIT DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*  
• *GROUPE DE POMPAGE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
- (72) PETZOLD, Falk, 60489 Frankfurt, DE
- 
- F16K 15/14** → (51) **A62C 2/06**
- 
- F16K 17/04** → (51) **B60T 15/36**
- 
- F16K 17/10** → (51) **B60T 15/36**
- 
- F16K 17/18** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F16K 17/196** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F16K 25/00** → (51) **B05B 1/30**
- 
- F16K 27/02** → (51) **F16K 15/03**
- 
- (51) **F16K 31/04** (11) **2 902 680 B1**  
**F25B 41/00** **G01F 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14153054.3 (22) 29.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(54) • *Motorbetriebener Aktuator mit einem Kalibrierungs-/Voreinstellungsmannipulator*  
• *A motor driven actuator with a calibration/pre-set manipulator*  
• *Actionneur entraîné par un moteur avec un manipulateur d'étalonnage/prédéfini*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Clausen, Anders Østergaard, 8680 Ry, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (51) **F16K 31/06** (11) **2 916 055 B1**  
**F16K 31/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15165572.7 (22) 14.12.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 09.09.2015  
(30) 21.12.2005 US 314977  
(54) • *Elektromagnetisch betätigtes Durchflusssteuerventil*  
• *Solenoid operated fluid control valve*  
• *Vanne de régulation de fluide à solénoïde*
- (73) Flextronics Automotive USA, Inc., 2120 Austin Avenue, Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) Najmolhoda, Hamid, Grand Rapids, MI Michigan 49554, US  
Seid, David, Conklin, MI Michigan 49403, US  
Kovitz, John T., Walker, MI Michigan 49534, US  
Baker, Brian K., Spring Lake, MI 49456, US
- (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 06126195.4 / 1 801 477
- 
- F16K 31/08** → (51) **F16K 31/06**
- 
- (51) **F16K 31/40** (11) **2 101 123 B1**  
**F16K 31/524** **F24H 9/12**  
**E03C 1/10** **F24D 3/10**
- (25) It (26) En  
(21) 09154781.0 (22) 10.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.09.2009  
(30) 11.03.2008 IT 2020080036 U  
(54) • *Wassertrenneinheit, insbesondere zur Steuerung der Wasserzufuhr zur einem Wasserkreislauf eines Boilers*  
• *A water disconnecter unit, in particular for controlling the supply of water to a water circuit of a boiler*  
• *Unité de sectionneur d'eau, en particulier pour contrôler l'alimentation en eau dans un circuit d'eau d'une chaudière*
- (73) ELBI International S.p.A., Corso Galileo Ferraris, 110, 10129 Torino, IT
- (72) Farano, Michele, 10137 Torino, IT
- (74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- F16K 31/524** → (51) **F16K 31/40**
- 
- (51) **F16K 37/00** (11) **2 573 439 B1**  
H01H 9/16 H01H 19/62
- (25) It (26) En  
(21) 11425238.0 (22) 20.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(54) • *Schaltkasten*  
• *Switch box*  
• *Boîte de commutation*
- (73) Soldo S.r.l. Socio Unico, Via Monte Baldo 60, 25015 Desenzano del Garda (Brescia), IT
- (72) Soldo, Giovanni, I-25015 Desenzano del Garda, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- F16L 1/20** → (51) **B63B 27/30**
- 
- (51) **F16L 9/08** (11) **2 857 731 B1**  
**B32B 1/08** **B32B 5/26**  
**B32B 7/12** **B32B 13/14**
- (25) De (26) De  
(21) 14186344.9 (22) 25.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 04.10.2013 DE 102013220150  
04.10.2013 DE 202013009289 U  
(54) • *Vorpressrohr*  
• *Lined pipe*  
• *Tuyau chemisé*
- (73) Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Eschborner Landstrasse 130-132, 60489 Frankfurt am Main, DE
- (72) Osthoff, Günter, 59348 Lüdinghausen, DE  
Sunkel, Alexander, 40595 Düsseldorf, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- F16L 11/04** → (51) **B23K 13/01**
- 
- F16L 11/04** → (51) **B32B 1/08**
- 
- F16L 11/06** → (51) **B32B 1/08**
- 
- F16L 11/08** → (51) **B32B 1/08**
- 
- F16L 11/18** → (51) **B23K 13/01**
- 
- (51) **F16L 13/00** (11) **2 715 200 B1**  
**F16L 19/00** **F16L 19/02**  
**F16L 37/088**
- (25) De (26) De  
(21) 12724982.9 (22) 30.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
09.04.2014  
(43) EP 2012/060115 30.05.2012  
(87) WO 2012/163951 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 DE 102011050778  
(54) • SPIELFREIE STECKVERBINDUNG FÜR ROHR- ODER SCHLAUCHLEITUNGEN  
• PLAY-FREE PLUG CONNECTION FOR PIPE OR TUBE LINES  
• RACCORD ENFICHABLE SANS JEU POUR TUBES OU TUYAUX FLEXIBLES
- (73) Parker Hannifin GmbH, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE  
(72) EHRKE, Dieter, 33659 Bielefeld, DE  
(74) Müller, Karl-Ernst, et al, Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **F16L 17/06** (11) **1 841 997 B1**  
**F16J 15/02** **H02G 15/04**  
(25) En (26) En  
(21) 05712800.1 (22) 28.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.10.2007  
(86) US 2005/003487 28.01.2005  
(87) WO 2006/085853 2006/33 17.08.2006  
(54) • ELASTISCHE DICHTUNG  
• RESILIENT SEAL  
• JOINT ELASTIQUE
- (73) American Seal and Engineering Company, Inc., 295 Indian River Road, Orange, CT 06477, US  
(72) HALLING, Horace, P., Durham, CT 06422, US  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE  
(60) 16165275.5 / 3 073 164

**F16L 19/00** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 19/02** → (51) **F16L 13/00**

- (51) **F16L 19/06** (11) **2 564 104 B1**  
**F16L 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 11723784.2 (22) 02.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034841 02.05.2011  
(87) WO 2011/137452 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 US 329601 P  
(54) • HOCHDRUCKROHRVERSCHRÄUBUNGEN UND WERKZEUGE FÜR DIE ERSTELLUNG VON ENDFLÄCHEN  
• HIGH-PRESSURE TUBE FITTINGS AND END-FACE PREPARATION TOOLS  
• RACCORDES POUR TUBES À HAUTE PRESSION ET OUTILS DE PRÉPARATION DE LA FACE TERMINALE
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US  
(72) Gibson, James David, Huntsville, Alabama 35803, US  
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**F16L 19/08** → (51) **F16L 19/06**

- (51) **F16L 21/06** (11) **2 593 703 B1**  
**F16L 21/08** **F16B 7/22**  
**A47F 5/06** **F16B 7/14**  
**F16L 37/18**  
(25) En (26) En

- (21) 10854803.3 (22) 15.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) SG 2010/000268 15.07.2010  
(87) WO 2012/008918 2012/03 19.01.2012  
(54) • SCHELLE FÜR EINE ROHRANORDNUNG, EINRASTVORRICHTUNG FÜR DIE SCHELLE UND ROHRANORDNUNG MIT DER SCHELLE  
• A CLAMP FOR A PIPE ASSEMBLY, AN ENGAGEMENT DEVICE FOR THE CLAMP, AND A PIPE ASSEMBLY HAVING THE CLAMP  
• ATTACHE DESTINÉE À UN ENSEMBLE TUYAU, DISPOSITIF DE MISE EN PRISE DESTINÉ À L'ATTACHE ET ENSEMBLE TUYAU DOTÉ DE L'ATTACHE
- (73) Opium Co Pte Ltd, 45D Boat Quay, Singapore 049834, SG  
(72) LEE, James, Singapore 049834, SG  
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 25/00** → (51) **F16L 33/26**

- (51) **F16L 33/26** (11) **2 609 356 B1**  
**F16L 25/00**  
(25) It (26) En  
(21) 12738187.9 (22) 06.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) IB 2012/052851 06.06.2012  
(87) WO 2012/168879 2012/50 13.12.2012  
(30) 07.06.2011 IT BS20110083  
(54) • ANSCHLUSSSTÜCK  
• FITTING  
• RACCORD
- (73) M.F.C. S.r.l., Via Tito Speri 32/B, 25065 Lumezzane, Brescia, IT  
(72) PONCHIARDI, Carlo, 25065 Lumezzane, Brescia, IT  
PONCHIARDI, Fulvio, 25065 Lumezzane, Brescia, IT  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**F16L 37/088** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 37/098** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F16L 37/14** (11) **2 689 176 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12710211.9 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) EP 2012/054635 16.03.2012  
(87) WO 2012/130634 2012/40 04.10.2012  
(30) 25.03.2011 DE 102011006097  
(54) • SPERRELEMENT FÜR ANSCHLUSSVORRICHTUNG  
• LOCKING ELEMENT FOR CONNECTING DEVICE  
• ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) GUI, Nicolae, R-300446 Timisoara, RO  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F16L 37/18** → (51) **F16L 21/06**

- (51) **F16L 41/06** (11) **2 339 219 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10015877.3 (22) 21.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(30) 22.12.2009 DE 102009060410  
(54) • Anbohrarmatur  
• Tapping fitting  
• Appareil de perçage
- (73) Friatec Aktiengesellschaft, Postfach 710261, 68222 Mannheim, DE  
(72) Maier, Fabian, 67368 Westheim, DE  
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patent-anwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

(51) **F16L 41/08** (11) **2 880 370 B1**  
**F24F 7/04** **F24F 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 13716478.6 (22) 21.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) TR 2013/000065 21.02.2013  
(87) WO 2013/133775 2013/37 12.09.2013  
(30) 08.03.2012 TR 201202643  
(54) • PRAKTISCHE FLEXIBLE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR LÜFTUNGSKANAL  
• PRACTICAL FLEXIBLE CONNECTING APPARATUS FOR VENTILATION DUCT  
• APPAREIL DE CONNEXION FLEXIBLE PRATIQUE POUR UN CONDUIT DE VENTILATION
- (73) Isil Mühendislik Makine ve Insaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yayalar Mah. Akin Sk. No: 18/1 Pendik, Istanbul, TR  
(72) HIKMET, Köse, Istanbul, TR  
(74) nospat Patent- und Rechtsanwälte GbR, Isartorplatz 5, 80331 München, DE

**F16L 55/053** → (51) **F04B 11/00**

**F16L 55/054** → (51) **F04B 11/00**

**F16L 55/132** → (51) **F16B 19/10**

**F16L 55/134** → (51) **B29C 63/24**

- (51) **F16L 58/10** (11) **2 766 653 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12798290.8 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) EP 2012/074769 07.12.2012  
(87) WO 2013/113434 2013/32 08.08.2013  
(30) 05.02.2012 EP 12153964  
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ROHREN  
• METHOD FOR COATING PIPES  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TUYAUX
- (73) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE  
(72) RÖNPAGEL, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE  
STEINHOFF, Michael, 58313 Herdecke, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F16M 5/00** (11) **2 877 771 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13736946.8 (22) 28.06.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) GB 2013/051728 28.06.2013  
(87) WO 2014/016557 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 GB 201213438
- (54) • **BASIS FÜR EINEN GENERATOR**  
• **BASE FOR A GENERATOR**  
• **BASE POUR GÉNÉRATEUR**
- (73) Caterpillar (NI) Limited, Old Glenarm Road, Larne Co. Antrim BT40 1EJ, GB
- (72) SPRATT, Gordon, Newtownabbey Antrim BT36 5WH, GB  
LAWSON, John, Belfast BT8 6JU, GB  
KELLY, Ian, Belfast BT3 9DT, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F16M 11/04** → (51) **H04N 5/225****F16M 11/08** → (51) **F16M 13/02**

- (51) **F16M 13/00** (11) **1 773 455 B1**  
**F01N 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05777464.8 (22) 29.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2007  
(86) US 2005/027057 29.07.2005  
(87) WO 2006/017398 2006/07 16.02.2006  
(30) 04.08.2004 US 912747  
23.03.2005 US 88316
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON KOMPRESSORSCHALL**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ATTENUATING COMPRESSOR NOISE**  
• **PROCEDE ET APPAREIL D'ASSOURDISSEMENT DES COMPRESSEURS**
- (73) Carefusion 203, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) DEVRIES, Douglas, F., Kenmore, Washington 98028, US  
WILLIAMS, Malcolm, R., San Clemente, California 92674, US
- (74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**F16M 13/02** (11) **2 673 549 B1**  
**F16M 11/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12704610.0 (22) 08.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(86) US 2012/024302 08.02.2012  
(87) WO 2012/109333 2012/33 16.08.2012  
(30) 10.02.2011 US 201161441408 P
- (54) • **SYSTEM ZUM HALTEN UND VERSTAUEN VON TABLETS**  
• **TABLET HOLDER AND TABLET STOWAGE SYSTEM**  
• **PORTE-TABLETTE ET SYSTÈME DE RANGEMENT DE TABLETTE**
- (73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) PENCE, Tracy, N., King, NC 27021, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**F16N 7/30** (11) **2 333 395 B1**  
**F16N 7/32** **F16N 7/38**  
**F16N 25/02**

- (25) En (26) En  
(21) 10192341.5 (22) 24.11.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011  
(30) 26.11.2009 IT MI20092084
- (54) • **Schmiervorrichtung**  
• **Minimal lubrication device**  
• **Dispositif de graissage**
- (73) DROPSA S.p.A., Via Besana 5, 20122 Milano, IT
- (72) Divisi, Walter, 98000 Monaco, MC
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Via Conservatorio, 22, 20122 Milano (MI), IT

**F16N 7/32** → (51) **F16N 7/30****F16N 7/38** → (51) **F16N 7/30****F16N 25/02** → (51) **F16N 7/30****F16N 39/00** → (51) **B23Q 11/10****F17C 1/06** → (51) **F17C 1/14**

- (51) **F17C 1/14** (11) **2 724 073 B1**  
**F17C 1/16** **F17C 1/06**
- (25) De (26) De  
(21) 12735481.9 (22) 19.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014  
(86) EP 2012/061712 19.06.2012  
(87) WO 2012/175498 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 DE 102011105426
- (54) • **DRUCKBEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN UND SPEICHERN VON KRYOGENEN FLUIDEN, INSBESONDERE VON KRYOGENEN FLÜSSIGKEITEN, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG**  
• **PRESSURISED CONTAINER FOR RECEIVING AND STORING CRYOGENIC FLUIDS, IN PARTICULAR CRYOGENIC LIQUIDS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF**  
• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION DESTINÉ À CONTENIR ET À STOCKER DES FLUIDES CRYOGÉNIQUES, EN PARTICULIER DES LIQUIDES CRYOGÉNIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE CE RÉCIPIENT**
- (73) MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauß-Straße 5, 86153 Augsburg, DE
- (72) RADTKE, Wulf, 82152 Planegg, DE
- (74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

**F17C 1/16** → (51) **F17C 1/14**

- (51) **F17C 5/06** (11) **2 909 524 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13770864.0 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/069500 19.09.2013  
(87) WO 2014/060179 2014/17 24.04.2014  
(30) 16.10.2012 DE 102012218857
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER KRAFTSTOFFSPEICHERANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR FILLING A FUEL STORAGE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KUNZE, Klaas, 80639 Muenchen, DE

PELGER, Andreas, 85737 Ismaning, DE  
SZOUCSEK, Klaus, 85778 Haimhausen, DE

**F21K 9/00** → (51) **F21S 8/00**

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 867 575 B1**  
**F21V 19/00** **F21V 17/16**  
**F21V 5/04** **F21V 29/70**  
F21Y 115/10
- (25) En (26) En  
(21) 13729030.0 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) EP 2013/062443 14.06.2013  
(87) WO 2014/001110 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 CN 201210217834
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ILLUMINATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) HE, Guoan, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
Zhao, Xu, Shenzhen, Guangdong 518053, CN  
WANG, MingTao, Shenzhen Guangdong 518053, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patent-anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**F21K 99/00** → (51) **F21V 3/04****F21K 99/00** → (51) **F21V 8/00****F21K 99/00** → (51) **F21V 14/00****F21K 99/00** → (51) **F21V 29/60**

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 818 788 B1**  
**F21V 19/00** **F21V 29/00**  
**H01L 33/00** **H01R 13/74**  
**F21V 23/06** **H01R 12/72**  
F21K 9/23 F21Y 115/10
- (25) En (26) En  
(21) 14186668.1 (22) 22.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(30) 28.10.2010 JP 2010242597
- (54) • **Beleuchtungsanordnung und Steckverbinder**  
• **Illumination device and connector**  
• **Dispositif d'éclairage et connecteur**
- (73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY LIMITED, 21-2, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
- (72) Shimoji, Kenichi, Tokyo, 150-0043, JP  
Kudo, Takaaki, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 11835902.5 / 2 607 783

**F21S 2/00** → (51) **F21S 4/15****F21S 4/00** → (51) **F21S 4/15**

- (51) **F21S 4/15** (11) **3 008 375 B1**  
**F21S 2/00** **F21S 4/00**  
**F21V 23/04** **F21V 33/00**  
F21Y 115/10 F21Y 105/00
- (25) En (26) En  
(21) 14724477.6 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/060196 19.05.2014

(87) WO 2014/187760 2014/48 27.11.2014

(30) 23.05.2013 EP 13168827

- (54) • LICHTEMITTIERENDE TAFEL
- LIGHT-EMITTING PANEL
- PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Dijken, Albert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 8/00** (11) **2 287 521 B1**  
**F21V 17/16** **F21V 23/04**  
**F21S 8/02** **F21V 7/00**  
**F21V 13/08** **F21Y 103/00**  
**F21V 19/00** **F21V 15/00**  
**F21Y 115/10** **F21K 9/00**  
**F21S 8/04**

(25) En (26) En

(21) 10173430.9 (22) 19.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2011

(30) 19.08.2009 KR 20090076953

30.03.2010 KR 20100028854

30.03.2010 KR 20100028855

30.03.2010 KR 20100028856

30.03.2010 KR 20100028857

30.03.2010 KR 20100028858

30.03.2010 KR 20100028859

05.04.2010 KR 20100030716

- (54) • Beleuchtungsvorrichtung
- Lighting device
- Dispositif d'éclairage

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 20F, Namdaemunno 5-ga, Jung-gu, Seoul 100-714, KR

(72) Kim, Kwang Soo, 100-714, Seoul, KR

Kong, Kyung-il, 100-714, Seoul, KR

Kim, Hwayoung, 100-714, Seoul, KR

Hong, Sang Jun, 100-714, Seoul, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **F21S 8/00** (11) **2 434 202 B1**  
**F21V 21/40** **F21V 23/04**  
F21W 131/205

(25) De (26) De

(21) 10181051.3 (22) 28.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012

- (54) • Operationsleuchte mit steriler Bedieneinrichtung

- Operating light with sterile operating device

- Lampe d'opération dotée d'un dispositif de commande stérile

(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE

(72) Schmid, Michael, 82194, Gröbenzell, DE

Frenzel, Mathias, 82110, Germering, DE

Marka, Rudolf, 85737, Ismaning, DE

Thiessen, Klaus, 82178, Puchheim, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**F21S 8/02** → (51) **F21S 8/00**

**F21S 8/04** → (51) **F21S 8/00**

**F21S 8/10** → (51) **F21V 3/04**

**F21S 10/00** → (51) **F21V 14/06**

(51) **F21V 1/14** (11) **2 986 897 B1**  
**F21V 7/18** **F21V 13/08**  
**F21V 17/00** **F21Y 101/00**  
**F21Y 105/00**

(25) En (26) En

(21) 14715438.9 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) IB 2014/059920 18.03.2014

(87) WO 2014/155237 2014/40 02.10.2014

(30) 26.03.2013 EP 13161000

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

CENNINI, Giovanni, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LIBON, Sébastien, Paul, René, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 3/04** (11) **2 042 801 B1**  
**F21V 31/04** **F21V 5/00**  
**F21V 9/16** **F21V 13/02**  
**F21V 15/01** **F21Y 103/00**  
**F21K 99/00** **F21S 8/10**  
**H01L 25/075** **H01L 25/16**  
**H01L 33/58**

(25) De (26) De

(21) 08164438.7 (22) 16.09.2008

(84) DE FR GB

(43) 01.04.2009

(30) 27.09.2007 DE 102007046339

- (54) • Lichtquelle mit veränderlicher Abstrahlcharakteristik
- Light source with adjustable emission characteristics
- Source lumineuse dotée de caractéristiques d'émission modifiables

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(72) Wilm, Alexander, 93059, Regensburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F21V 3/04** (11) **2 588 801 B1**  
F21Y 115/10 F21K 9/64  
F21V 9/16

(25) En (26) En

(21) 11731132.4 (22) 22.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) IB 2011/052726 22.06.2011

(87) WO 2012/001584 2012/01 05.01.2012

(30) 01.07.2010 EP 10168134

(54) • LED-MODUL MIT TL-NACHRÜSTUNG  
AUSSERHALB EINER VERSIEGELTEN  
GLASRÖHRE

- TL RETROFIT LED MODULE OUTSIDE  
SEALED GLASS TUBE

- MODULE LED À RATTRAPAGE TL À  
L'EXTÉRIEUR D'UN TUBE EN VERRE  
SCÉLLÉ

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE KONING, Niels, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER WEL, Pieter, Joseph, Clara, NL-5656 AE Eindhoven, NL

HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL

KRIEGE, Jan, Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL

CILLESEN, Johannes, Franciscus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL

WEGH, René, Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 5/00** → (51) **F21V 3/04**

**F21V 5/00** → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21V 5/04** (11) **1 378 011 B1**  
**F21V 7/00** **G02B 3/00**  
**G02B 6/42** **H01L 33/54**  
**H01L 33/58** **H01L 33/60**

(25) En (26) En

(21) 01271986.0 (22) 26.11.2001

(84) DE FR GB

(43) 07.01.2004

(86) EP 2001/013827 26.11.2001

(87) WO 2002/052656 2002/27 04.07.2002

(30) 22.12.2000 US 747483

- (54) • LED MODUL
- LED MODULE
- MODULE DE DIODE ELECTROLUMINES-CENTE

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MARSHALL, Thomas, M., NL-5656 AA Eindhoven, NL

PASHLEY, Michael, D., NL-5656 AA Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 5/04** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 5/04** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 7/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/04**

**F21V 7/18** → (51) **F21V 1/14**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 649 367 B1**  
**F21V 29/00** **F21K 99/00**  
F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 11846907.1 (22) 30.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) US 2011/062509 30.11.2011

(87) WO 2012/078418 2012/24 14.06.2012

(30) 06.12.2010 US 960642

(54) • *FESTKÖRPERLICHT MIT OPTISCHER FÜHRUNG UND INTEGRIERTER WÄRMEFÜHRUNG*  
• *SOLID STATE LIGHT WITH OPTICAL GUIDE AND INTEGRATED THERMAL GUIDE*  
• *LAMPE À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN GUIDE OPTIQUE ET UN GUIDE THERMIQUE INTÉGRÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) JOHNSTON, Raymond P., Minnesota 55133-3427, US  
MEIS, Michael A., Minnesota 55133-3427, US  
BROTT, Robert L., Minnesota 55133-3427, US  
KRISTOFFERSEN, Martin, Minnesota 55133-3427, US  
DEVORE, Charles N., Minnesota 55133-3427, US  
HUMPAL, Paul E., Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**F21V 8/00** → (51) **F21V 29/60**

---

**F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**

---

**F21V 9/08** → (51) **F21V 14/00**

---

**F21V 9/16** → (51) **F21V 3/04**

---

**F21V 13/02** → (51) **F21V 3/04**

---

**F21V 13/08** → (51) **F21S 8/00**

---

**F21V 13/08** → (51) **F21V 1/14**

---

(51) **F21V 14/00** (11) **2 753 871 B1**  
**H05B 37/02** **F21K 99/00**  
**F21V 9/08** **G03B 21/20**

(25) En (26) En  
(21) 12829863.5 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(86) KR 2012/007223 07.09.2012  
(87) WO 2013/036070 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 KR 20110091147  
08.09.2011 KR 20110091148  
06.12.2011 KR 20110129351

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE*

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 100-714, KR

(72) KIM, Young Jin, Seoul 100-714, KR  
PARK, Jong Chan, Seoul 100-714, KR  
KWON, Ki Soo, Seoul 100-714, KR  
JEONG, Seung Beom, Seoul 100-714, KR  
SON, Eon Ho, Seoul 100-714, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 16188395.4

---

(51) **F21V 14/06** (11) **2 886 944 B1**  
**F21S 10/00** **F21V 33/00**  
F21Y 115/10

(25) De (26) De  
(21) 14197646.4 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015  
(30) 18.12.2013 DE 102013226419

(54) • *Beleuchtungsanordnung mit zumindest zwei optischen Elementen*  
• *Lighting assembly with at least two optical elements*  
• *Système d'éclairage doté d'au moins deux éléments optiques*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Mayr, Gregor, 6974 Gaißau, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

**F21V 15/00** → (51) **F21S 8/00**

---

**F21V 15/01** → (51) **F21V 3/04**

---

**F21V 15/01** → (51) **F21V 21/35**

---

(51) **F21V 17/00** (11) **2 778 517 B1**  
**F21V 17/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 12847243.8 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(86) KR 2012/009469 09.11.2012  
(87) WO 2013/070025 2013/20 16.05.2013  
(30) 09.11.2011 KR 20110116483

(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LED LIGHTING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À LED*

(73) KMW Inc., 65, Yeongsheon-ri Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR

(72) KIM, Duk Yong, Gyeonggi-do 445-813, KR

(74) Scheele, Friedrich, et al, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

**F21V 17/00** → (51) **F21V 1/14**

---

**F21V 17/02** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21V 17/16** → (51) **F21K 99/00**

---

**F21V 17/16** → (51) **F21S 8/00**

---

**F21V 19/00** → (51) **F21K 99/00**

---

**F21V 19/00** → (51) **F21S 2/00**

---

**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/00**

---

(51) **F21V 21/35** (11) **2 153 125 B1**  
**F21V 15/01** **F21V 23/00**  
**F21Y 103/00**

(25) De (26) De  
(21) 08715969.5 (22) 22.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010  
(86) EP 2008/001418 22.02.2008  
(87) WO 2008/145204 2008/49 04.12.2008  
(30) 25.05.2007 DE 102007024422

(54) • *LEUCHE UND SCHIENENMODUL*  
• *LIGHTING FIXTURE AND RAIL MODULE*  
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET MODULE DE RAIL*

(73) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE

(72) HARNISCHMACHER, Friedhelm, 58706 Menden, DE

SCHWARZ, Gerhard, 69436 Schönbrunn, DE  
BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE  
HOFFMANN, Renate, 44329 Dortmund, DE  
LIEDTKE, Heinz, Rudolf, 44388 Dortmund, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**F21V 21/40** → (51) **F21S 8/00**

---

**F21V 23/00** → (51) **F21V 21/35**

---

**F21V 23/04** → (51) **F21S 4/15**

---

**F21V 23/04** → (51) **F21S 8/00**

---

**F21V 23/06** → (51) **F21S 2/00**

---

**F21V 29/00** → (51) **F21S 2/00**

---

**F21V 29/00** → (51) **F21V 8/00**

---

**F21V 29/00** → (51) **F21V 31/00**

---

(51) **F21V 29/60** (11) **2 867 581 B1**  
**F21V 33/00** **A21B 3/10**  
**F24C 15/00** **G02B 6/00**  
**F21Y 115/10** **F21W 131/307**  
**F21V 8/00** **F21W 131/409**  
**F21K 99/00**

(25) En (26) En  
(21) 13739892.1 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015  
(86) US 2013/049073 02.07.2013  
(87) WO 2014/008265 2014/02 09.01.2014  
(30) 02.07.2012 IT T020120586

(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINER OFENKAMMER*  
• *LED LIGHTING DEVICE FOR LIGHTING AN OVEN CAVITY*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL PERMETTANT D'ÉCLAIRER UNE CAVITÉ DE FOUR*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) BRUNO, Luca, Glenview, Illinois 60026, US  
PERUZZO, Massimo, Glenview, Illinois 60026, US  
TURETTA, Daniele, Glenview, Illinois 60026, US

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Srl Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

---

(51) **F21V 31/00** (11) **2 918 896 B1**  
**F21V 29/00** **F21V 5/00**  
F21Y 115/10 F21W 131/10

(25) Zh (26) En  
(21) 14864009.7 (22) 08.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(86) CN 2014/000893 08.10.2014  
(87) WO 2015/074323 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 CN 201310594113

(54) • *LED-MODUL*  
• *LED MODULE*  
• *MODULE À DEL*

(73) Wang, Lina, 88 Singbee Road, Pujiang, Zhejiang 322200, CN

(72) WANG, Lina, Pujiang Zhejiang 322200, CN  
WANG, Yuancheng, Pujiang Zhejiang 322200, CN



(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**F21V 31/04** → (51) **F21V 3/04**

(51) **F21V 33/00** (11) **2 669 572 B1**  
**F21V 5/04** F21W 131/208  
F21Y 105/10 F21Y 103/10  
F21Y 115/10

(25) De (26) De  
(21) 13169498.6 (22) 28.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013  
(30) 31.05.2012 DE 102012209231

(54) • *Versorgungseinheit mit einer Leuchtenanordnung*  
• *Supply unit with a lighting system*  
• *Unité d'alimentation dotée d'un agencement de lampe*

(73) TRILUX Medical GmbH & Co. KG, Hüttenstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE

(72) Hauschulte, Hermann, 59757 Arnsberg, DE

(74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**F21V 33/00** → (51) **F21S 4/15**

**F21V 33/00** → (51) **F21V 14/06**

**F21V 33/00** → (51) **F21V 29/60**

**F21W 131/307** → (51) **F21V 29/60**

**F21W 131/409** → (51) **F21V 29/60**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 1/14**

**F21Y 103/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 103/00** → (51) **F21V 3/04**

**F21Y 103/00** → (51) **F21V 21/35**

**F21Y 105/00** → (51) **F21V 1/14**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 29/60**

(51) **F22B 15/00** (11) **2 324 285 B1**  
**F22B 21/00** **F22B 37/26**

(25) De (26) De  
(21) 09782665.5 (22) 07.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011  
(86) EP 2009/061521 07.09.2009

(87) WO 2010/029033 2010/11 18.03.2010  
(30) 09.09.2008 EP 08015864

(54) • *ABHITZEDAMPFERZEUGER*  
• *Heat recovery steam generator*  
• *Générateur de vapeur à récupération de chaleur*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) BRÜCKNER, Jan, 91080 Uttenreuth, DE  
FRANKE, Joachim, 90403 Nürnberg, DE  
SCHMIDT, Holger, 91052 Erlangen, DE  
THOMAS, Frank, 91056 Erlangen, DE

**F22B 21/00** → (51) **F22B 15/00**

**F22B 21/34** → (51) **F22B 29/06**

**F22B 21/34** → (51) **F22B 37/26**

(51) **F22B 29/06** (11) **2 321 578 B1**  
**F22B 21/34** **F22B 37/26**

(25) De (26) De  
(21) 09782807.3 (22) 09.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011  
(86) EP 2009/061677 09.09.2009

(87) WO 2010/029100 2010/11 18.03.2010  
(30) 09.09.2008 EP 08015862

(54) • *DURCHLAUFDAMPFERZEUGER*  
• *CONTINUOUS STEAM GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR EN CONTINU*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) FRANKE, Joachim, 90403 Nürnberg, DE  
BRÜCKNER, Jan, 91080 Uttenreuth, DE  
EFFERT, Martin, 91058 Erlangen, DE

**F22B 29/06** → (51) **F22B 37/26**

(51) **F22B 31/00** (11) **3 017 248 B1**  
**F22B 37/24** **F23C 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 15730209.2 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016  
(86) FI 2015/050364 27.05.2015

(87) WO 2015/185796 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 FI 20145506

(54) • *WIRBELSCHICHTKESSEL MIT STÜTZKONSTRUKTION FÜR PARTIKEL-ABSCHIEDER*  
• *A FLUIDIZED BED BOILER WITH A SUPPORT CONSTRUCTION FOR A PARTICLE SEPARATOR*  
• *FOUR À LIT FLUIDISÉ AYANT STRUCTURE SUPPORTANT UN SÉPARATEUR DE PARTICULES*

(73) Amec Foster Wheeler Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI

(72) LANKINEN, Pentti, FI-78200 Varkaus, FI  
HILTUNEN, Veli-Matti, FI-79100 Leppävirta, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

**F22B 37/08** → (51) **F28F 19/00**

**F22B 37/10** → (51) **F28F 19/00**

**F22B 37/24** → (51) **F22B 31/00**

(51) **F22B 37/26** (11) **2 324 287 B1**  
**F22B 29/06** **F22B 21/34**

(25) De (26) De  
(21) 09782619.2 (22) 04.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011  
(86) EP 2009/061468 04.09.2009

(87) WO 2010/029022 2010/11 18.03.2010  
(30) 09.09.2008 EP 08015871

(54) • *DURCHLAUFDAMPFERZEUGER*  
• *Continuous-flow steam generator*  
• *Générateur de vapeur en continu*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) EFFERT, Martin, 91058 Erlangen, DE  
THOMAS, Frank, 91056 Erlangen, DE  
FRANKE, Joachim, 90403 Nürnberg, DE

**F22B 37/26** → (51) **F22B 15/00**

**F22B 37/26** → (51) **F22B 29/06**

**F23C 6/04** → (51) **F23C 9/00**

(51) **F23C 9/00** (11) **2 457 020 B1**  
**F23D 1/02** **F23L 7/00**  
**F23L 9/02** **F23C 6/04**  
**F23N 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 10742230.5 (22) 23.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012  
(86) GB 2010/051217 23.07.2010

(87) WO 2011/010161 2011/04 27.01.2011  
(30) 23.07.2009 GB 0912769

(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*  
• *COMBUSTION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMBUSTION*

(73) Doosan Babcock Limited, Doosan House Crawley Business Quarter Manor Royal, Crawley, Sussex RH10 9AD, GB

(72) CAMERON, Stuart Duncan, Crawley Sussex RH10 9AD, GB  
CAMERON, Euan Donald, Crawley Sussex RH10 9AD, GB

(74) Wilson, Peter, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**F23C 9/00** → (51) **F02C 9/00**

**F23C 10/10** → (51) **F22B 31/00**

(51) **F23C 99/00** (11) **2 061 994 B1**  
**F23D 11/32** **F23R 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 07803279.4 (22) 06.09.2007

(84) DE FR GB  
(43) 27.05.2009

(86) EP 2007/059320 06.09.2007  
(87) WO 2008/052830 2008/19 08.05.2008

(30) 02.11.2006 GB 0621798

(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG VON FLÜSSIGEM KRAFTSTOFF*  
• *FUEL-INJECTOR NOZZLE WITH ELECTROSTATIC CHARGING OF LIQUID FUEL*  
• *BUSE D'INJECTEUR DE CARBURANT AVEC CHARGEMENT ÉLECTROSTATIQUE DU CARBURANT LIQUIDE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) WILBRAHAM, Nigel, Stourbridge West Midlands DY8 5QZ, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F23D 1/02** → (51) **F23C 9/00**

**F23D 11/10** → (51) **F23R 3/28**

**F23D 11/32** → (51) **F23C 99/00**

**F23D 11/38** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23D 14/22** (11) **2 409 080 B1**  
**F23D 14/32** **F23D 14/60**

(25) En (26) En  
(21) 10705485.0 (22) 12.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012  
(86) US 2010/024013 12.02.2010

(87) WO 2010/107535 2010/38 23.09.2010  
(30) 18.03.2009 US 406428

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILVERGASERDÜSE MIT VERSTELLBAREM RING**  
• **FUEL INJECTOR GASSIFER NOZZLE HAVING ADJUSTABLE ANNULUS**  
• **BUSE D'INJECTEUR DE CARBURANT POUR GAZÉFIEUR COMPORTANT UN ESPACE ANNULAIRE AJUSTABLE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HARNED, Monty, Lee, Sugar Land TX 77479, US  
BYRD, Douglas, Scott, Greer SC 29650, US  
DIMASCIO, Paul, Stephen, Greer SC 29650, US  
TALYA, Shashishikara, Sitharamarao, Houston TX 77007, US
- (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- 
- F23D 14/32** → (51) **F23D 14/22**
- 
- F23D 14/60** → (51) **F23D 14/22**
- 
- F23G 5/46** → (51) **F24D 15/00**
- 
- (51) **F23H 3/04** (11) **2 487 414 B1**  
**F23H 7/08** **F23H 17/12**
- (25) De (26) De  
(21) 11153400.4 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012  
(54) • *Roststab*  
• *Grate bar*  
• *Barreau de grille*
- (73) Seko-Patent GmbH, Butzenstrasse 20, 8304 Wallisellen, CH
- (72) Koch, Theodor, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- 
- F23H 7/08** → (51) **F23H 3/04**
- 
- F23H 17/12** → (51) **F23H 3/04**
- 
- F23J 15/00** → (51) **B01D 53/00**
- 
- F23J 15/04** → (51) **B01D 53/14**
- 
- F23J 15/06** → (51) **B01D 53/00**
- 
- F23K 5/14** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F23K 5/18** → (51) **F23R 3/28**
- 
- (51) **F23L 7/00** (11) **2 570 725 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12166799.2 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013  
(30) 19.09.2011 KR 20110094291
- (54) • *Sauerstoffzufuhrreinrichtung eines Schmelzofens*  
• *Oxygen supplying apparatus of a melting furnace*  
• *Dispositif d'injection d'oxygène dans un four de vitrification*
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., 125 Hwarang-ro, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-947, KR
- (72) Cho, Hyun Je, 305-345 Daejeon, KR  
Kim, Deuk Man, Daejeon 305-734, KR  
Choi, Seok Mo, Sejong, 339-723, KR  
Kim, Cheon Woo, 305-390 Daejeon, KR  
Hwang, Tae Won, 305-345 Daejeon, KR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- F23L 7/00** → (51) **F23C 9/00**
- 
- F23L 9/02** → (51) **F23C 9/00**
- 
- (51) **F23M 5/00** (11) **2 329 195 B1**  
**F23R 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 09815669.8 (22) 21.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011  
(86) EP 2009/062172 21.09.2009  
(87) WO 2010/034680 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 EP 08017130
- (54) • *MATERIALMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTWERKSTOFFES, FEUERFESTFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *MATERIAL MIXTURE FOR PRODUCING A FIRE-RETARDANT MATERIAL, FIRE-RETARDANT MOULDING BODY AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*  
• *MÉLANGE DE MATIÈRE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE MATIÈRE IGNIFUGE, CORPS IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) GROTE, Holger, 45478 Mülheim, DE  
KOLLENBERG, Wolfgang, 50321 Brühl, DE  
NIKASCH, Christian, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE  
NIKOLAY, Dieter, 56727 Mayen - Hausen, DE
- 
- F23N 1/02** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F23N 3/00** → (51) **F23C 9/00**
- 
- F23N 5/12** → (51) **H01M 8/04**
- 
- F23R 3/00** → (51) **F23M 5/00**
- 
- F23R 3/00** → (51) **F23R 3/50**
- 
- (51) **F23R 3/06** (11) **2 479 497 B1**  
**F23R 3/14** **F23R 3/34**  
**F23R 3/50**
- (25) En (26) En  
(21) 12151284.2 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012  
(30) 24.01.2011 US 201113012254
- (54) • *Gasturbinenbrennkammer*  
• *Gas turbine combustor*  
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Hoke, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F23R 3/12** → (51) **F23R 3/28**
- 
- (51) **F23R 3/14** (11) **2 864 706 B1**  
**F23R 3/28**
- (25) De (26) De  
(21) 13729697.6 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/062248 13.06.2013
- (87) WO 2014/023462 2014/07 13.02.2014  
(30) 06.08.2012 DE 102012213853
- (54) • *LOKALE VERBESSERUNG DER MISCUNG VON LUFT UND BRENNSTOFF IN BRENNERN MIT DRALLERZEUGERN MIT IM AUSSENBEREICH VERSCHRÄNKTEN SCHAUFELENDEN*  
• *LOCAL IMPROVEMENT OF THE MIXTURE OF AIR AND FUEL IN BURNERS COMPRISING SWIRL GENERATORS HAVING BLADE ENDS THAT ARE CROSSED IN THE OUTER REGION*  
• *AMÉLIORATION LOCALE DU MÉLANGE D'AIR ET DE COMBUSTIBLE DANS DES BRÛLEURS POURVUS DE GÉNÉRATEURS DE TOURBILLON COMPRENANT DES EXTRÉMITÉS À AUBE ENTRECROISÉES DANS LA ZONE EXTÉRIEURE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) PRADE, Bernd, 45479 Mülheim, DE
- 
- F23R 3/14** → (51) **F23R 3/06**
- 
- (51) **F23R 3/18** (11) **2 758 714 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12769318.2 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/003877 17.09.2012  
(87) WO 2013/037503 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 DE 102011082884
- (54) • *FLAMMENHALTER MIT REDUZIERTEN THERMISCHEN SPANNUNGEN FÜR EINEN GASTURBINENBRENNER*  
• *FLAME HOLDER HAVING REDUCED THERMAL STRESSES FOR A GAS TURBINE BURNER*  
• *STABILISATEUR DE FLAMME À TENSIONS THERMIQUES RÉDUITES POUR UN BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) WILBRAHAM, Nigel, Stourbridge West Midlands DY8 5QZ, GB  
CLINE, William, Latrobe, PA 15650, US
- 
- (51) **F23R 3/28** (11) **1 596 131 B1**  
**F23N 1/02** **F02C 9/26**
- (25) It (26) En  
(21) 05103926.1 (22) 11.05.2005
- (84) DE FR GB IT
- (43) 16.11.2005  
(30) 13.05.2004 IT T020040309
- (54) • *Verfahren zur Steuerung einer gasbetriebenen Gasturbinenbrennkammer*  
• *Method of controlling a gas combustor of a gas turbine*  
• *Méthode de contrôle d'une chambre de combustion de turbine à gaz utilisant du combustible gazeux*
- (73) ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) ROCCA, Franco, 16122, GENOVA, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **F23R 3/28** (11) **2 246 629 B1**  
**F23R 3/12** **F23D 11/10**  
**F23D 11/38**
- (25) En (26) En  
(21) 10161445.1 (22) 29.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2010  
(30) 30.04.2009 US 433236
- (54) • *Brennstoffdüsen mit hohem Durchsatz für Turbinenmotoren*



- *High volume fuel nozzles for a turbine engine*
  - *Injecteurs de carburant à grand volume pour moteur à turbine*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Hall, Joel, Mauldin, SC 29662, US  
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **2 904 240 B1**  
**F23K 5/18** **F23K 5/14**  
**F16K 17/18** **F02C 7/232**  
**F16K 17/196**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13773304.4 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) FR 2013/052116 16.09.2013  
(87) WO 2014/053721 2014/15 10.04.2014  
(30) 01.10.2012 FR 1259285

- (54) • *ZU- UND ABFLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN INJEKTOR*  
• *SUPPLY AND DRAIN DEVICE FOR AN INJECTOR*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE PURGE POUR INJECTEUR*
- (73) Turbomeca, 64510 Bordes, FR  
(72) CARRERE, Bernard, F-64000 Pau, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F23R 3/28** → (51) **F23C 99/00**

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**

(51) **F23R 3/34** (11) **2 169 314 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09171010.3 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2010  
(30) 30.09.2008 US 241211  
(54) • *SEV-Verbrennungseinrichtung und Verfahren zur Reduktion von Emissionen in einer SEV-Verbrennungseinrichtung einer Gasturbinenanlage mit Sequentieller Verbrennung*  
• *A method of reducing emissions for a sequential combustion gas turbine and combustor for such a gas turbine*  
• *Procédé pour réduire les émissions d'une combustion séquentielle dans une turbine à gaz et chambre de combustion pour une telle turbine à gaz*

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) Poyyapakkam, Madhavan Narasimhan, CH-5507 Mellingen, CH  
Eroglu, Adnan, CH-5417 Untersiggenthal, CH  
Carroni, Richard, CH-5443 Niederrohrdorf, CH  
Kelsall, Gregory John, Leicester, LE9 6SR, GB  
Chen, Jian-Xin, Lutterworth LE17 4RN, GB  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/06**

(51) **F23R 3/50** (11) **1 479 975 B1**  
**F23R 3/60** **F23R 3/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 04291199.0 (22) 11.05.2004  
(84) DE ES FR GB IT SE

- (43) 24.11.2004  
(30) 20.05.2003 FR 0306016  
(54) • *Brennkammer mit einer flexiblen Verbindung zwischen einem Kammerboden und einer Kammerwand*  
• *Combustion chamber having a flexible joint between a chamber base and a chamber wall*  
• *Chambre de combustion ayant une liaison souple entre un fond de chambre et une paroi de chambre*
- (73) SNECMA, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) De Sousa, Mario, 77240 Cesson-la-Forêt, FR  
Hernandez, Didier, 77720 Quiers, FR  
Guerville, Philippe, 77000 Vaux-le-Penil, FR  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F23R 3/50** → (51) **F23R 3/06**

**F23R 3/60** → (51) **F01D 25/24**

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/50**

(51) **F24C 7/02** (11) **2 741 008 B1**  
**H05B 6/64**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12819422.2 (22) 26.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014  
(86) JP 2012/068962 26.07.2012  
(87) WO 2013/018650 2013/06 07.02.2013  
(30) 01.08.2011 JP 2011168391  
(54) • *HEIZ- UND KOCHVORRICHTUNG*  
• *HEATING COOKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CUISSON CHAUFFANT*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) GOTO, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
KATOH, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(74) Treeby, Philip David William, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24C 7/08** (11) **2 865 949 B1**  
**G05G 1/10**

- (25) De (26) De  
(21) 14179957.7 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2015  
(30) 29.08.2013 DE 102013217268  
(54) • *Bedienvorrichtung für ein Haushaltsgerät mit einem nach unten stehenden Überstand an einem Bedienelementsockel, der magnetisch gehalten ist*  
• *Operating device for a domestic appliance with a lower overhang on a control element base which is magnetically mounted*  
• *Dispositif de commande d'un appareil ménager doté d'un rebord inférieur sur un socle d'élément de commande à maintien magnétique*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Apetauer, Stefan, 80798 München, DE  
Hackbarth, Andreas, 81479 München, DE  
Marbach, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE  
Schemmerer, Roman, 83349 Palling, DE  
Wendler, Timo, 80336 München, DE

**F24C 15/00** → (51) **F21V 29/60**

(51) **F24C 15/02** (11) **2 339 239 B1**  
**E05C 5/00** **E05B 17/00**

- (25) De (26) De  
(21) 10401206.7 (22) 01.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(30) 23.12.2009 DE 102009059313  
(54) • *Türverriegelung für ein Haushaltsgerät*  
• *Door locking device for a domestic appliance*  
• *Verrouillage de porte pour appareil électroménager*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Render, Joachim, 48231, Warendorf, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **2 105 674 B1**  
**F24C 15/30**

- (25) It (26) En  
(21) 09156045.8 (22) 24.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.09.2009  
(30) 27.03.2008 IT MC20080011 U  
(54) • *Motorisierte senkrecht ausziehbare Dunstabzugshaube für Küchen*  
• *Motorized extractor hood for kitchens of vertical sliding type*  
• *Hotte d'extracteur motorisé pour cuisines du type coulissant vertical*
- (73) Sirius S.P.A., Zona Industriale Berbentina 6/A, 60041 Sassoferrato (AN), IT  
(72) Canavari, Bruno, 60044 Fabriano (AN), IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **F24C 15/20** (11) **2 829 808 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 13003685.8 (22) 23.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015  
(54) • *Dunstabzugshaube*  
• *Extractor hood*  
• *Hotte aspirante*
- (73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH  
(72) Degelo, Thomas, 8908 Hedingen, CH  
(74) Mirza, Akram Karim, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**F24C 15/20** → (51) **A47L 9/12**

**F24C 15/30** → (51) **F24C 15/20**

(51) **F24D 3/00** (11) **2 383 522 B1**  
**F24D 10/00** **F24D 12/02**  
**F24D 17/00** **F01K 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 10161290.1 (22) 28.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2011  
(54) • *Thermische Integration der Kohlendioxid-erfassung und Komprimiervorrichtung mit Dampf- oder kombinierter Zyklusanlage*  
• *Thermal integration of a carbon dioxide capture and compression unit with a steam or combined cycle plant*  
• *Intégration thermique d'une capture de dioxyde de carbone et unité de compression dotée d'une installation à vapeur ou à cycle combiné*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH



(72) Drouvot, Paul, 68128 Village-Neuf, FR  
Li, Hongtao, 5300 Turgi, CH  
Dietzmann, Joerg, 5400 Baden, CH  
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F24D 3/08** (11) **2 737 255 B1**  
**F24D 11/02** **F24D 19/10**

(25) It (26) En  
(21) 12759184.0 (22) 30.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014  
(86) IB 2012/001460 30.07.2012  
(87) WO 2013/017932 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 IT M020110193

(54) • **HYDRONISCHES SYSTEM**  
• **HYDRONIC SYSTEM**  
• **SYSTÈME HYDRONIQUE**

(73) Bellinello, Diego, Via Chiaroni 760/A, 45030 San Martino di Venezze, IT  
GREENIMPIANTI S.r.l, Via Tacchi, 1, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) Bellinello, Diego, 45030 San Martino di Venezze, IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

**F24D 3/10** → (51) **F16K 31/40**

**F24D 3/12** → (51) **F24D 3/16**

(51) **F24D 3/14** (11) **2 574 852 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12186741.0 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013  
(30) 29.09.2011 DE 102011054069

(54) • **Verfahren zur Herstellung großflächiger Bodenheizungen und durch dieses Verfahren hergestellte Bodenheizung**  
• **Method for producing large-scale floor heating systems and floor heating systems produced according to this method**  
• **Procédé de fabrication de chauffages au sol de grande taille et chauffage au sol fabriqué selon ce procédé**

(73) Entsorgungstechnik Kraus Martin e.K., Waidhauser Strasse 46b, 92648 Vohenstrauß, DE

(72) Kraus, Martin, 92648 Vohenstrauß, DE

(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) **F24D 3/16** (11) **2 226 570 B1**  
**F24D 3/12** **F24F 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 10002270.6 (22) 05.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2010  
(30) 05.03.2009 DE 202009003205 U

(54) • **Plattenelement für ein Deckenheizungs- und/oder Kühlelement**  
• **Board element for a ceiling heating and/or cooling element**  
• **Élément de plaques pour un élément de chauffage et/ou de refroidissement de couvercle**

(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) Weschle, Peter, 77743 Neuried, DE

(74) Stenger Watzke Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**F24D 10/00** → (51) **F24D 3/00**

**F24D 10/00** → (51) **F24D 15/00**

**F24D 11/00** → (51) **F24D 19/10**

**F24D 11/02** → (51) **F24D 3/08**

**F24D 11/02** → (51) **F24D 15/00**

**F24D 11/02** → (51) **F25B 30/00**

**F24D 12/02** → (51) **F24D 3/00**

(51) **F24D 13/02** (11) **3 006 835 B1**  
**E04C 2/52**

(25) De (26) De  
(21) 14187859.5 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016

(54) • **Trägeranordnung für elektrische Heizkabel einer Flächenheizung**

• **Carrier assembly for electrical heating cable of a panel heater**

• **Agencement de support pour un câble chauffant électrique d'un chauffage de surface**

(73) Schlüter-Systems KG, Schmöllestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE

(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, DE

(74) Albrecht, Dirk, et al, Schröter & Albrecht Im Tückwinkel 22, 58636 Iserlohn, DE

(51) **F24D 15/00** (11) **2 645 007 B1**  
**F24J 2/00** **F24J 3/08**  
**F23G 5/46** **F24D 10/00**  
**F24D 11/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 12842853.9 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013  
(86) KR 2012/006310 08.08.2012

(87) WO 2013/062219 2013/18 02.05.2013

(30) 27.10.2011 KR 20110110236

(54) • **NETZWERKSYSTEM FÜR WÄRMEENERGIE**  
• **THERMAL ENERGY NETWORK SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉSEAU D'ÉNERGIE THERMIQUE**

(73) Korea Institute of Energy Research, 71-2, Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR

(72) KIM, Minsung, Daejeon 305-761, KR

BAIK, Young-Jin, Daejeon 305-807, KR

PARK, Seong-Ryong, Daejeon 305-761, KR

LEE, Dong-Won, Daejeon 305-313, KR

RA, Ho-Sang, Daejeon 302-123, KR

LEE, Young-Soo, Daejeon, 305-313, KR

CHANG, Ki-Chang, Daejeon 305-790, KR

WOO, Jung-Son, Daejeon 305-308, KR

PARK, Jun-Tack, Daejeon 305-340, KR

YOON, Hyung-Kee, Daejeon 305-773, KR

LEE, Euy-Joon, Daejeon 305-358, KR

KANG, Eun-Chul, Daejeon 305-728, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Griechenstraße 13, 81545 München, DE

(51) **F24D 17/00** (11) **2 820 354 B1**  
**F24H 9/00** **F28D 21/00**  
**F16K 7/00** **E03C 1/00**  
**F28G 9/00** **F28D 9/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13707400.1 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(86) EP 2013/054448 05.03.2013

(87) WO 2013/131930 2013/37 12.09.2013  
(30) 13.08.2012 FR 1202241

(54) • **VORRICHTUNG FÜR WÄRMEENERGIE-RÜCKGEWINNUNG AUS EINEM ABWASSERSTROM**

• **DEVICE FOR RECOVERING THERMAL ENERGY FROM A FLOW OF WASTE WATER**

• **DISPOSITIF POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE D'UN ÉCOULEMENT D'EAUX USÉES**

(73) Energy Harvesting Tech, 10 avenue de l'Europe, 31520 Ramonville St. Agne, FR

(72) DUROU, Hugo, F-31000 Toulouse, FR

RICOU, Thomas, F-31000 Toulouse, FR

(74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoublac, FR

**F24D 17/00** → (51) **F24D 3/00**

**F24D 17/02** → (51) **F25B 30/00**

(51) **F24D 19/10** (11) **2 253 893 B1**  
**F24D 11/00** **F28F 27/00**  
**F28G 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 10008700.6 (22) 30.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.11.2010  
(30) 06.10.2003 GB 0323370

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BETRIEB DESSELBEN**

• **HEAT TRANSFER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**

• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE LA CHALEUR ET OPÉRATION DE CE SYSTÈME**

(73) EC Power A/S, Samsoevej 25, 8382 Hinnerup, DK

(72) Bogner, Bjarne, 8410 Ronde, DK

Andersen, Jens-Otto Ravn, 8000 Aarhus C, DK

Abildgaard, Soren Stig, 8541 Skødstrup, DK

Nielsen, Jan, 4000 Roskilde, DK

(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 04768706.6 / 1 682 826

**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08**

**F24D 19/10** → (51) **F25B 30/00**

**F24F 1/00** → (51) **F16B 5/02**

**F24F 1/28** → (51) **F24F 1/32**

(51) **F24F 1/32** (11) **2 813 771 B1**  
**F24F 1/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 12867760.6 (22) 09.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014  
(86) JP 2012/000848 09.02.2012

(87) WO 2013/118174 2013/33 15.08.2013

(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**

• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(73) Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Technology (Hong Kong) Limited, 12/F Octa

- Tower 8 Lam Chak Street Kowloonbay KLN, Hong Kong, CN  
(72) NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP  
YOSHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0022, JP  
URATA, Kazumoto, Tokyo 105-0022, JP  
KAWAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0022, JP  
FURUTA, Yuki, Tokyo 105-0022, JP  
TANI, Kazuhiko, Tokyo 105-0022, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F24F 1/46** (11) **2 853 828 B1**  
**F24F 1/56**

(25) En (26) En  
(21) 14179644.1 (22) 04.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015  
(30) 06.08.2013 JP 2013163481

- (54) • *Außeninheit und Klimaanlage*  
• *Outdoor unit and air-conditioning apparatus*  
• *Unité d'extérieure et appareil de climatisation*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Kubono, Toshiyuki, Tokyo, 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 1/56** → (51) **F24F 1/46**

**F24F 3/06** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 3/16** (11) **2 041 754 B1**  
**G21F 7/015** **G21F 7/04**

(25) En (26) En

(21) 07705263.7 (22) 23.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.04.2009

(86) GB 2007/000632 23.02.2007

(87) WO 2008/003918 2008/02 10.01.2008

(30) 04.07.2006 GB 0613190

- (54) • *KAMMER MIT REGULIERBARER ATMOSPHERE UND DEREN GEBRAUCH*  
• *CONTROLLED ENVIRONMENT CABINET AND ITS USE*  
• *CABINET À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ ET SON UTILISATION*

(73) a1-envirosciences GmbH, Eichsfelder Str. 1, 40595 Düsseldorf, DE

(72) CODLING, Sean, Patrick, Bedfordshire LU2 0EB, GB

(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

(51) **F24F 5/00** (11) **2 859 277 B1**  
**F24F 11/00** **F25B 25/00**  
**F25B 13/00** **F24F 3/06**

(25) De (26) De

(21) 13736753.8 (22) 07.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) EP 2013/001684 07.06.2013

(87) WO 2013/182320 2013/50 12.12.2013

(30) 08.06.2012 DE 102012011519

- (54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONING INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE CLIMATISATION*

(73) GYack S.A.S., ZAC des Pradeaux, 83270 St. Cyr sur Mer, FR

(72) GERTIS, Basil, F-83740 La Cadière d'Azur, FR

(74) Lieck, Hans-Peter, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**F24F 5/00** → (51) **F24D 3/16**

**F24F 7/04** → (51) **F16L 41/08**

(51) **F24F 11/00** (11) **2 917 654 B1**

(25) En (26) En

(21) 13803190.1 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) GB 2013/052897 06.11.2013

(87) WO 2014/072698 2014/20 15.05.2014

(30) 07.11.2012 GB 201220034

- (54) • *LUFTZIRKULATIONSSYSTEM*  
• *AN AIR MOVEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOUVEMENT D'AIR*

(73) Western Air Ducts Ltd, Environment House Westfield Industrial Estate Midsomer Norton, Radstock, Somerset BA3 4BS, GB

(72) LINTERN, Chris, Radstock Somerset BA3 4BS, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

**F24F 11/00** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 11/00** → (51) **G06Q 10/00**

**F24F 12/00** → (51) **E06B 7/02**

**F24F 13/02** → (51) **E04B 1/68**

**F24F 13/02** → (51) **F16L 41/08**

**F24F 13/08** → (51) **F16B 5/02**

**F24F 13/10** → (51) **A62C 2/06**

**F24F 13/20** → (51) **F16B 5/02**

(51) **F24F 13/32** (11) **2 581 681 B1**

**F04D 25/08** **F04D 29/60**

**F04F 5/16**

(25) En (26) En

(21) 12199065.9 (22) 18.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013

(30) 04.03.2009 GB 0903679

- (54) • *Gebälleanordnung*  
• *A fan assembly*  
• *Ensemble ventilateur*

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) Gammack, Peter, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

Dyson, James, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

Knox, Alexander, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(62) 10705634.3 / 2 404 119

**F24H 3/04** → (51) **F24H 9/18**

**F24H 4/02** → (51) **F01K 17/02**

(51) **F24H 8/00** (11) **2 853 840 B1**

(25) It (26) En

(21) 14186285.4 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(30) 24.09.2013 IT MI20131573

- (54) • *Kondensatabführungseinheit in einem Kessel*  
• *Condensate removal unit in a boiler*  
• *Unité d'élimination de condensat dans une chaudière*

(73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, Legnago, IT

(72) Ciofolo, Noé, 23816 Barzio, IT

Casiraghi, Stefano, 23875 Osnago, IT

(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F24H 9/00** → (51) **F24D 17/00**

**F24H 9/00** → (51) **F28F 13/08**

**F24H 9/12** → (51) **F16K 31/40**

(51) **F24H 9/18** (11) **2 360 437 B1**  
**F24H 3/04**

(25) De (26) De

(21) 11153805.4 (22) 09.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011

(30) 11.02.2010 DE 102010001819

- (54) • *Elektrische Heizvorrichtung*  
• *electrical heating appliance*  
• *dispositif de chauffage électrique*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) Lochmahr, Karl, 71665, Vaihingen/Enz, DE

Rais, Thomas, 71672, Marbach/Neckar, DE

(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

**F24H 9/18** → (51) **H05B 3/50**

**F24J 2/00** → (51) **F24D 15/00**

**F24J 2/52** → (51) **H01L 31/048**

**F24J 3/08** → (51) **F24D 15/00**

**F25B 1/00** → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25B 1/10** (11) **2 833 083 B1**

**F25B 6/02** **F25B 6/04**

**F25B 13/00** **F25B 9/00**

**F25B 30/02** **F25B 29/00**

**F25B 40/00** **F25B 11/02**

(25) Ja (26) En

(21) 13768628.3 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) JP 2013/058969 27.03.2013

(87) WO 2013/146870 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 JP 2012081361

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YANG, Guozhong, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F25B 1/10** → (51) **F25B 9/00**  
**F25B 1/10** → (51) **F25B 41/00**

(51) **F25B 5/02** (11) **2 880 376 B1**  
**F25B 41/06** **B01D 53/26**  
(25) En (26) En  
(21) 13745563.0 (22) 22.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(86) BE 2013/000039 22.07.2013  
(87) WO 2014/019033 2014/06 06.02.2014  
(30) 03.08.2012 BE 201200528  
(54) • **KÜHLKREISLAUF, TROCKENKÜHLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KÜHLKREISLAUFS**  
• **COOLING CIRCUIT, DRY COOLING INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING THE COOLING CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE REFRIGÉRISEMENT, INSTALLATION DE REFRIGÉRISEMENT À SEC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CIRCUIT DE REFRIGÉRISEMENT**

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE  
(72) BALTUS, Frits Cornelis A., 2610 Wilrijk, BE

**F25B 6/02** → (51) **F25B 1/10**  
**F25B 6/04** → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 7/00** (11) **2 223 021 B1**  
**F25B 9/00** **F25B 40/04**  
(25) En (26) En  
(21) 07819789.4 (22) 13.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010  
(86) EP 2007/009810 13.11.2007  
(87) WO 2009/062526 2009/21 22.05.2009  
(54) • **KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN**  
• **REFRIGERATING SYSTEM AND METHOD FOR REFRIGERATING**  
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US  
(72) HEINBOKEL, Bernd, 50999 Köln, DE  
HAAF, Siegfried, 50999 Köln, DE  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F25B 9/00** (11) **2 721 355 B1**  
**F25B 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 12781146.1 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014  
(86) IB 2012/001995 12.06.2012  
(87) WO 2012/176072 2012/52 27.12.2012  
(30) 16.06.2011 DK 201170306 P

(54) • **KÜHLSYSTEM**  
• **REFRIGERATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**  
(73) Advansor A/S, Bautavej 1A, 8210 Arhus V, DK  
(72) CHRISTENSEN, Kim, G., DK-8240 Risskov, DK

(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F25B 9/00** → (51) **B32B 1/08**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 41/00**

**F25B 11/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 13/00** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 21/02** (11) **2 847 524 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13724982.7 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(86) US 2013/039943 07.05.2013  
(87) WO 2013/169772 2013/46 14.11.2013

(30) 07.05.2012 US 201261643622 P  
07.05.2012 US 201261643625 P  
07.05.2012 US 201261643628 P  
07.05.2012 US 201261643631 P  
07.05.2012 US 201261643635 P  
07.05.2012 US 201261643640 P  
07.05.2012 US 201261643644 P  
07.05.2012 US 201261643646 P  
07.05.2012 US 201261643649 P  
22.10.2012 US 201261716882 P  
22.10.2012 US 201261716885 P  
19.12.2012 US 201261739239 P  
15.03.2013 US 201313836525  
22.04.2013 US 201313867519  
22.04.2013 US 201313867567  
22.04.2013 US 201313867589

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN THERMOELEKTRISCHES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS RELATING TO A THERMOELECTRIC HEAT EXCHANGE SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS À UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR THERMOÉLECTRIQUE**

(73) Phononic Devices, Inc., 800 Capitola Drive Suite 7, Durham, North Carolina 27713, US

(72) EDWARDS, Jesse, W., Cary, NC 27518, US  
TERRIEN, Robert, Joseph, Cary, NC 27519, US  
JUNE, M., Sean, Raleigh, NC 27613, US  
YADAV, Abhishek, Raleigh, NC 27613, US  
SUMMERS, III, James, Barton, Raleigh, NC 27613, US

(74) Boyce, Conor, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**F25B 21/02** → (51) **A47J 39/02**

**F25B 25/00** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 29/00** → (51) **A47J 39/02**

**F25B 29/00** → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 30/00** (11) **2 470 850 B1**  
**F24D 19/10** **F24D 17/02**  
**F24D 11/02**

(25) De (26) De  
(21) 10755091.5 (22) 11.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012  
(86) EP 2010/004887 11.08.2010

(87) WO 2011/023289 2011/09 03.03.2011

(30) 25.08.2009 DE 102009039505

(54) • **SYMMETRISCHE ZWISCHENSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPEN MIT ZYKLISCHER ENTLEERUNG IN EIN HAUPTSYSTEM**  
• **SYMMETRICAL INTERMEDIATE STORAGE MEANS FOR HEAT PUMPS WITH CYCLICAL DRAINAGE INTO A MAIN SYSTEM**  
• **RÉSERVOIRS TAMPONS SYMÉTRIQUES POUR POMPES À CHALEUR À VIDANGE CYCLIQUE DANS UN SYSTÈME PRINCIPAL**

(73) Löffler, Michael, Ludowicingring 13c, 76751 Jockgrim, DE

(72) Löffler, Michael, 76751 Jockgrim, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

**F25B 30/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 31/00** → (51) **F04B 41/06**

**F25B 31/00** → (51) **F25B 43/00**

**F25B 35/04** → (51) **F28F 1/32**

**F25B 39/04** → (51) **F25B 41/00**

**F25B 40/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 40/00** → (51) **F25B 43/00**

**F25B 40/04** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 41/00** (11) **2 008 039 B1**  
**F25B 49/00** **F25B 47/00**  
**F25B 39/04** **F25B 1/10**  
**F25B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 06748735.5 (22) 27.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.12.2008  
(86) US 2006/011100 27.03.2006

(87) WO 2007/111595 2007/40 04.10.2007

(54) • **KÜHLSYSTEM MIT PARALLELEN, MEHRSTUFIGEN ECONOMISER-KREISLÄUFEN MIT ABFÜHRUNG AUF ZWISCHENSTUFENDRÜCKEN EINES HAUPTVERDICHTERS**  
• **REFRIGERATING SYSTEM WITH PARALLEL STAGED ECONOMIZER CIRCUITS DISCHARGING TO INTERSTAGE PRESSURES OF A MAIN COMPRESSOR**  
• **SYSTÈME RÉFRIGÉRANT AVEC CIRCUITS ÉCONOMISEURS ÉTAGÉS EN PARALLÈLE À SORTIE TRANSFÉRÉE EN PRESSION INTERÉTAGÉ D'UN COMPRESSEUR PRINCIPAL**

(73) Carrier Corporation, Carrier World Headquarters One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US

(72) MITRA, Biswajit, Farmington, Connecticut 06034-4015, US  
BEAGLE, Wayne, P., Farmington, Connecticut 06034-4015, US  
BUSH, James, W., Farmington, Connecticut 06034-1405, US



(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 41/00** → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F25B 41/06** (11) **2 836 774 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13717919.8 (22) 03.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) US 2013/035181 03.04.2013  
(87) WO 2013/152139 2013/41 10.10.2013  
(30) 03.04.2012 US 201261619550 P  
(54) • *PILOTGESTEUERTES VENTIL*  
• *PILOT OPERATED VALVE*  
• *VANNE À COMMANDE PILOTE*  
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US  
(72) MESNER, Steve, Tomah, Wisconsin 54660, US  
RAHMAN, Anis M., Lake Villa, Illinois 60046, US  
JALLURI, Srinivasu N.V.S., Lombard, Illinois 60148, US  
MARSHALL, Brian, D., Aurora, Illinois 60504, US  
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**F25B 41/06** → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25B 43/00** (11) **1 992 892 B1**  
**F25B 40/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08290444.2 (22) 13.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.11.2008  
(30) 16.05.2007 FR 0703529  
(54) • *Akkumulator für Klimatisierungsschaltkreis vom Typ interner Wärmetauscher und diesen enthaltender Schaltkreis*  
• *Accumulator for an air-conditioning circuit of the type with an internal heat exchanger and circuit including same*  
• *Accumulateur pour circuit de climatisation de type à échangeur thermique interne et circuit l'incorporant*  
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) Prian, Benoît, 45110 St Martin d'Abbat, FR  
Garcia, Anthony, 45700 Villemandeur, FR  
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **F25B 43/00** (11) **2 604 953 B1**  
**F25B 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12194812.9 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(30) 14.12.2011 US 201113325161  
(54) • *Parallelplatten-Kühlagerungsanordnung*  
• *Parallel plate type refrigerant storage device*  
• *Dispositif de stockage réfrigérant de type à plaque parallèle*  
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) Vreeland, Gary Scott, Medina, NY New York 14103, US  
Oddi, Frederick Vincent, Orchard Park, NY New York 14127, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F25B 47/00** → (51) **F25B 41/00**

**F25B 47/02** → (51) **B60H 1/00**

**F25B 49/00** → (51) **F25B 41/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 846 114 B1**  
**F25D 21/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14183547.0 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(30) 05.09.2013 KR 20130106478  
05.09.2013 KR 20130106479  
08.07.2014 KR 20140085253  
(54) • *Kühlschrank und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Refrigerator and control method thereof*  
• *Réfrigérateur et son procédé de commande*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) KIM, Hosan, 153-802 Seoul, KR  
LEE, Jangseok, 153-802 Seoul, KR  
SUH, Yonghun, 153-802 Seoul, KR  
JHEE, Sung, 153-802 Seoul, KR  
LIM, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25B 49/02** → (51) **F04B 41/06**

- (51) **F25B 49/04** (11) **2 193 316 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08835210.9 (22) 02.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.06.2010  
(86) FR 2008/051562 02.09.2008  
(87) WO 2009/044034 2009/15 09.04.2009  
(30) 25.09.2007 FR 0757841  
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND ANPASSUNG DER KONZENTRATION EINER ABSORPTIONSFLÜSSIGKEIT IN EINER ABSORPTIONSKLIMAANLAGE UND ABSORPTIONSKLIMAANLAGE ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR CALCULATING AND ADJUSTING THE CONCENTRATION OF ABSORBING FLUID IN AN ABSORPTION AIR CONDITIONING DEVICE, AND ABSORPTION AIR CONDITIONING DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*  
• *PROCEDE DE CALCUL ET DE REGULATION DE LA CONCENTRATION DE FLUIDE ABSORBANT DANS UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION PAR ABSORPTION, ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION PAR ABSORPTION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE*  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) BOUDARD, Emmanuel, F-78960 Voisins le Bretonneux, FR  
MARCAIS, Philippe, F-92400 Courbevoie, FR  
BERGER, Julien, F-75015 Paris, FR  
BRUZZO, Vital, 36040 Vicenza, IT  
(74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Peugeot Citroën Automobiles SA. Propriété Industrielle (LG081) 18, Rue des Fauvelles, 92250 La Garenne-Colombes, FR

**F25C 5/00** → (51) **F25D 29/00**

**F25D 3/12** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **F25D 11/00** (11) **2 647 933 B1**  
**F25D 19/00** **B65D 88/74**  
(25) Zh (26) En  
(21) 11857763.4 (22) 22.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) CN 2011/076134 22.06.2011  
(87) WO 2012/103700 2012/32 09.08.2012  
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT EINEM CONTAINER*  
• *CONTAINER TYPE REFRIGERATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DU TYPE RÉCIPIENT*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PEI, Zhongqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
KONG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Haiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F25D 11/00** → (51) **H01L 21/68**

- (51) **F25D 11/02** (11) **2 110 626 B1**  
**F25B 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07741333.4 (22) 10.04.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 21.10.2009  
(86) JP 2007/057897 10.04.2007  
(87) WO 2007/135815 2007/48 29.11.2007  
(30) 19.05.2006 JP 2006140301  
(54) • *KÄLTESPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COOLING STORAGE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *STOCKAGE DE REFRROIDISSEMENT ET SON PROCEDE D'UTILISATION*  
(73) Hoshizaki Corporation, 3-16 Minamiyaka Sakae-cho, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
(72) KAGA, Shinichi, Toyoake-shi Aichi; 470-1194, JP  
HIRANO, Akihiko, Toyoake-shi Aichi; 470-1194, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **2 102 570 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 06848244.7 (22) 28.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.09.2009  
(86) US 2006/049430 28.12.2006  
(87) WO 2008/082378 2008/28 10.07.2008  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KLIMAANLAGEN MIT EINEM KÜHLMODUS UND EINEM FREIKÜHLUNGSMODUS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING AIR CONDITIONING SYSTEMS HAVING A COOLING MODE AND A FREE-COOLING MODE*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COMMANDER DES SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT D'AIR AYANT UN MODE DE REFROIDISSEMENT ET UN MODE DE REFROIDISSEMENT NATUREL*
- (73) Carrier Corporation, Carrier World Headquarters, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
- (72) CHESSEL, Julien, 01800 Villieu Loyes Mollon, FR  
BALLET, Joseph, 01360 Bressolles, FR  
GOUX, Jeanphilippe, 69780 Toussieu, FR
- (74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 17/06** (11) **2 851 636 B1**  
**F25D 29/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13791589.8 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015  
(86) JP 2013/003110 16.05.2013  
(87) WO 2013/172027 2013/47 21.11.2013  
(30) 18.05.2012 JP 2012114370  
18.05.2012 JP 2012114371  
18.05.2012 JP 2012114372  
18.05.2012 JP 2012114373  
03.09.2012 JP 2012192894
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAGAWA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAMISAKO, Toyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAKITA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MORI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F25D 17/08** (11) **2 762 808 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12837519.3 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/005831 13.09.2012  
(87) WO 2013/046580 2013/14 04.04.2013  
(30) 29.09.2011 JP 2011213943
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) NISHIMURA, Kouichi, Osaka 540-6207, JP  
HORII, Shin'ichi, Osaka 540-6207, JP  
HORII, Katsunori, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F25D 19/00** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 21/14** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **2 247 904 B1**  
**F25D 23/04** **F25D 25/02**

- (25) De (26) De  
(21) 09714267.3 (22) 23.02.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010  
(86) EP 2009/052118 23.02.2009  
(87) WO 2009/106506 2009/36 03.09.2009  
(30) 26.02.2008 DE 102008011120
- (54) • *KÄLTEGERÄT SOWIE ZUGEHÖRIGES ABSTELLBEHÄLTNIS*  
• *REFRIGERATOR AND ASSOCIATED STORAGE CONTAINER*  
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ET CONTENANT DE RANGEMENT ASSOCIÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) STAUD, Ralph, 81669 München, DE  
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

**F25D 23/02** → (51) **A47F 3/04**

**F25D 23/04** → (51) **F25D 23/02**

**F25D 23/06** → (51) **H01L 21/68**

**F25D 23/12** → (51) **A47J 39/02**

**F25D 23/12** → (51) **F25D 29/00**

**F25D 25/00** → (51) **A01N 1/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 531 792 B1**  
**A47B 73/00**

- (25) De (26) De  
(21) 11701651.9 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012  
(86) EP 2011/050806 21.01.2011  
(87) WO 2011/092114 2011/31 04.08.2011  
(30) 01.02.2010 DE 102010001451
- (54) • *FLASCHENABLAGE FÜR EIN KÄLTEGERÄT*  
• *BOTTLE STORAGE ELEMENT FOR A REFRIGERATION APPLIANCE*  
• *SUPPORT À BOUTEILLE POUR APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE  
EICHER, Max, 80689 München, DE  
STAUD, Ralph, 81667 München, DE  
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **2 926 069 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13789574.4 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) EP 2013/073786 14.11.2013  
(87) WO 2014/082858 2014/23 05.06.2014  
(30) 28.11.2012 DE 102012221801
- (54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM FACHBODEN*  
• *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE HAVING A COMPARTMENT BOTTOM*  
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER POURVU D'UN FOND DE COMPARTIMENT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BASSLER, Daniel, 73431 Aalen, DE  
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE  
FRONMÜLLER, Andrea, 89547 Gerstetten, DE

**F25D 25/02** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 29/00** (11) **1 931 928 B1**  
**F25D 23/12** **F25C 5/00**  
**B67D 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06798647.1 (22) 04.09.2006
- (84) DE GB IT  
(43) 18.06.2008  
(86) KR 2006/003502 04.09.2006  
(87) WO 2007/027072 2007/10 08.03.2007  
(30) 02.09.2005 KR 20050081714  
04.09.2006 KR 20060084695
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*  
• *DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A DISPENSER FOR REFRIGERATOR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE PERMETTANT DE COMMANDER UN DISTRIBUTEUR POUR UN REFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics, Inc., 20 Yoido-dong, Youngdangpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) ROO, Jin-Sug, Changwon City, Gyeong-sangnam-do, 641-490, KR  
CHOI, Kyung-Ah, Seoul City, 138-190, KR  
AHN, Mi-Soon, Seoul City, 137-070, KR  
SONG, Chang-Woo, Seoul City, 138-751, KR
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**F25D 29/00** → (51) **F25D 17/06**

**F25D 31/00** → (51) **A47J 39/02**

**F25J 3/02** → (51) **B01D 3/14**

**F25J 3/02** → (51) **B01D 53/26**

**F25J 3/04** → (51) **B01D 3/14**

**F25J 3/06** → (51) **B01D 53/00**

**F25J 3/06** → (51) **B01D 53/26**

**F26B 3/12** → (51) **B01D 9/00**

(51) **F26B 3/32** (11) **2 597 410 B1**  
**F26B 11/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11809766.6 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013  
(86) JP 2011/066839 25.07.2011  
(87) WO 2012/011600 2012/04 26.01.2012  
(30) 23.07.2010 JP 2010179804
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVERFAHREN*  
• *DRYING DEVICE AND DRYING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET PROCÉDE DE SÉCHAGE*
- (73) Hokkaido Tokushushiryō Kabushikikaisha, 2-20 Nishi16-chome Kita13-kyō Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0013, JP
- (72) ONOSE, Kazuhiro, Kamikawa-gun Hokkaido 089-0101, JP
- (74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosblierderstroff, FR

**F26B 5/06** → (51) **A61K 39/395**

**F26B 5/06** → (51) **B01D 9/00**

**F26B 11/14** → (51) **F26B 3/32**

(51) **F26B 17/20** (11) **1 906 123 B1**  
**F26B 17/24** **F26B 23/00**

(25) It (26) En  
(21) 07019121.8 (22) 27.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.04.2008

(30) 27.09.2006 IT MI20061846

- (54) • *System zur Sicherung von Anlagen zum Trocknen von organischen Stoffen, welche explosive Reaktionen erzeugen können, und Verfahren zur Trocknung von diesen Stoffen*  
• *System for securing plants for drying organic substances susceptible of causing explosive reactions and process for drying said substances*  
• *Système pour la sécurisation d'installations de séchage de substances organiques susceptibles d'être explosives et procédé pour le séchage desdites substances*

(73) Geoline S.r.l., Via Curiel, 252, 20089 Rozzano (Milano), IT

(72) Cerea, Giuseppina, 20089 Rozzano (Milano), IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **F26B 17/20** (11) **2 898 274 B1**  
**F26B 23/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13759474.3 (22) 02.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) EP 2013/068086 02.09.2013

(87) WO 2014/044517 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 FR 1258889

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES PRODUKTS*  
• *DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF A PRODUCT*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT*

(73) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, Chemin Départemental 200, 60201 Compiègne Cedex, FR

(72) LEPEZ, Olivier, 60260 Lamorlaye, FR  
SAJET, Philippe, 60610 Lacroix Saint-Ouen, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**F26B 17/24** → (51) **F26B 17/20**

**F26B 19/00** → (51) **A61K 39/395**

**F26B 23/00** → (51) **F26B 17/20**

**F26B 23/06** → (51) **F26B 17/20**

**F27B 9/28** → (51) **C21D 9/56**

**F27D 1/00** → (51) **C04B 38/00**

(51) **F27D 1/12** (11) **2 909 556 B1**

(25) De (26) De

(21) 13782672.3 (22) 16.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) EP 2013/071583 16.10.2013

(87) WO 2014/060451 2014/17 24.04.2014

(30) 18.10.2012 DE 102012109962

30.10.2012 DE 102012110390

(54) • *AUFNAHME FÜR ANKER EINER FEUERFESTEN INNENSCHICHT FÜR INDUSTRIEÖFEN*

• *RECEPTACLE FOR AN ANCHOR OF A FIREPROOF INNER LAYER FOR AN INDUSTRIAL FURNACE*

• *LOGEMENT D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE AYANT UNE COUCHE INTÉRIEURE IGNIFUGE DESTINÉE À UN FOUR INDUSTRIEL*

(73) Jünger + Gräter GmbH, Robert-Bosch-Straße 1, 68723 Schwetzingen, DE

(72) HORN, Markus, 68723 Offersheim, DE

(74) Thews, Gustav, STT Sozietät Thews & Thews Patentanwälte Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

**F27D 3/16** → (51) **C22B 15/00**

**F27D 3/18** → (51) **C22B 15/00**

**F27D 7/06** → (51) **C21D 9/56**

**F27D 15/00** → (51) **C21C 5/28**

**F28D 1/047** → (51) **F28F 13/08**

**F28D 1/053** → (51) **F28F 17/00**

**F28D 1/06** → (51) **F28F 13/08**

**F28D 7/08** → (51) **F28F 13/08**

**F28D 7/10** → (51) **F28F 13/08**

**F28D 7/16** → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28D 9/00** (11) **1 477 761 B1**

**F28F 3/08** **F28F 3/04**

**B01D 1/22**

(25) De (26) De

(21) 04007595.4 (22) 30.03.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LT LV

(43) 17.11.2004

(30) 16.05.2003 DE 10322406

(54) • *Platten-Wärmeübertrager*

• *Plate heat exchanger*

• *Échangeur de chaleur à plaques*

(73) API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG, Pforzheimer Strasse 46, 75015 Bretten, DE

(72) Nickolay, Markus, Dr.-Ing., 76646 Bruchsal, DE

Wagner, Volker, Dipl.-Ing., 75417 Mühlacker, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE

**F28D 9/00** → (51) **F24D 17/00**

**F28D 9/00** → (51) **F28D 20/02**

**F28D 9/04** → (51) **F28D 20/02**

**F28D 17/02** → (51) **A61M 16/10**

(51) **F28D 20/02** (11) **2 282 154 B1**

**F28D 9/00** **F28D 9/04**

**F01N 5/02** **F01N 3/08**

**F01N 3/10** **F01N 3/28**

(25) De (26) De

(21) 10167505.6 (22) 28.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2011

(30) 24.07.2009 DE 102009034655

(54) • *Latentwärmespeicher für Abgasanlage*

• *Latent heat accumulator for exhaust gas system*

• *Accumulateur thermique à chaleur latente pour une installation d'échappement*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F28D 21/00** (11) **2 886 991 B1**

**F28F 9/22** **F28F 9/00**

**F28D 7/16** **F28F 9/02**

(25) De (26) De

(21) 14196355.3 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 18.12.2013 DE 102013226434

(54) • *Wärmeübertrager*

• *Heat exchanger*

• *Caloporteur*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) Siegel, Albrecht, 71642 Ludwigsburg, DE  
Hund, Simon, 70199 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F28D 21/00** → (51) **F24D 17/00**

**F28F 1/30** → (51) **F28F 13/08**

(51) **F28F 1/32** (11) **2 434 243 B1**

**B01D 53/26** **B01J 20/26**

**F25B 35/04** **F28F 13/18**

(25) Ja (26) En

(21) 10777553.8 (22) 17.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012

(86) JP 2010/003317 17.05.2010

(87) WO 2010/134315 2010/47 25.11.2010

(30) 21.05.2009 JP 2009123403

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER*

• *METHOD FOR PRODUCING HEAT EXCHANGER*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SUEOKA, Takahisa, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

MATSUSHITA, Hirohiko, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

IKEGAMI, Shuuji, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

JIANG, Lan, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 9/00** → (51) **F28D 21/00**

**F28F 9/00** → (51) **F28F 13/08**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 21/00**

**F28F 9/02** → (51) **F28F 13/08**



<b>F28F 9/22</b>	→ (51) <b>F28D 21/00</b>
(51) <b>F28F 13/08</b>	(11) <b>2 902 741 B1</b>
<b>F24H 9/00</b>	<b>F28D 7/08</b>
<b>F28D 7/10</b>	<b>F28D 1/06</b>
<b>F28F 9/00</b>	<b>F28D 1/047</b>
<b>F28F 1/30</b>	<b>F28F 21/06</b>
<b>F28F 21/08</b>	<b>F28F 9/02</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 13841913.0	(22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) JP 2013/005508	18.09.2013
(87) WO 2014/050026	2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012216293	
(54) • <b>WÄRMETAUSCHER</b> • <b>HEAT EXCHANGER</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) KITANO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
TAKESHITA, Toyooki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
SHIGETA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
<b>F28F 13/18</b>	→ (51) <b>F28F 1/32</b>
(51) <b>F28F 17/00</b>	(11) <b>2 933 597 B1</b>
<b>F28D 1/053</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15162232.1	(22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(30) 17.04.2014 US 201414255419	
(54) • <b>KONDENSATABLAUFVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER</b> • <b>CONDENSATE DRAINAGE DEVICE FOR HEAT EXCHANGER</b> • <b>DISPOSITIF DE DRAINAGE DE CONDENSAT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>	
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE	
(72) Kroetsch, Karl Paul, Williamsville, NY New York 14221, US	
Handley III, Kenneth R., Lockport, NY New York 14094, US	
Chowdhury, Sourav, Lockport, NY New York 14094, US	
Scherer, Lawrence P., Lockport, NY New York 14094, US	
Lipa, Scott B., Snyder, NY New York 14226, US	
Schmidt, David G., East Amherst, NY New York 14051, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) <b>1 795 855 B1</b>
<b>F28F 19/02</b>	<b>F22B 37/10</b>
<b>F22B 37/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 06075685.5	(22) 24.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(43) 13.06.2007	

(30) 12.05.1999 US 310266	
(54) • <b>Rohrplatte und Rohrschutzvorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung</b> • <b>A tubesheet and tube protector device and a method for making such a device</b> • <b>Plaque tubulaire et dispositif de protection de tube et procédé de fabrication de ce dispositif</b>	
(73) Howe-Baker Management, LLC, 3102 East Fifth Street, Tyler, TX 75701, US	
(72) Parnell, David C., Dallas, TX 75238, US	
Lewis, James E., Plano, TX 75093, US	
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
(62) 00923602.7 / 1 097 342	
<b>F28F 19/02</b>	→ (51) <b>F28F 19/00</b>
<b>F28F 21/06</b>	→ (51) <b>F28F 13/08</b>
<b>F28F 21/08</b>	→ (51) <b>F28F 13/08</b>
<b>F28F 27/00</b>	→ (51) <b>F24D 19/10</b>
<b>F28G 9/00</b>	→ (51) <b>F24D 17/00</b>
<b>F28G 15/00</b>	→ (51) <b>F24D 19/10</b>
(51) <b>F41A 17/06</b>	(11) <b>2 330 375 B1</b>
<b>F41A 17/34</b>	
(25) De	(26) De
(21) 10190005.8	(22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(30) 03.12.2009 DE 102009044752	
(54) • <b>Sicherungsvorrichtung für ein Gewehr</b> • <b>Safety device for a firearm</b> • <b>Dispositif de sécurisation pour une arme</b>	
(73) Blaser Finanzholding GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE	
(72) Knöbel, Bernhard, 88167 Gestratz, DE	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE	
<b>F41A 17/34</b>	→ (51) <b>F41A 17/06</b>
(51) <b>F41A 17/58</b>	(11) <b>2 205 925 B1</b>
<b>F41A 19/26</b>	
(25) De	(26) De
(21) 08715927.3	(22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.07.2010	
(86) EP 2008/001365	21.02.2008
(87) WO 2009/056176	2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 DE 102007052105	
(54) • <b>FANGHEBEL, ABZUGSEINRICHTUNG UND GRIFFSTÜCK FÜR EINE WAFFE</b> • <b>PIVOTAL LATCH, TRIGGER DEVICE, AND GRIP FOR A FIREARM</b> • <b>ARRÊTOIR DE CULASSE, DISPOSITIF DE DÉTENTE ET ÉLÉMENT DE PRÉHENSION POUR UNE ARME</b>	
(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE	
(72) DOLL, Stefan, 78727 Oberndorf, DE	
WÖSSNER, Ernst, 72172 Sulz, DE	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
<b>F41A 19/26</b>	→ (51) <b>F41A 17/58</b>
<b>F41B 9/00</b>	→ (51) <b>F42B 33/06</b>
(51) <b>F41G 7/34</b>	(11) <b>2 169 508 B1</b>
<b>F41G 7/36</b>	<b>G05D 1/10</b>
(25) Fr	(26) Fr

(21) 09305898.0	(22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2010	
(30) 30.09.2008 FR 0805366	
(54) • <b>Geschosssteuerungssystem</b> • <b>Projectile guiding system</b> • <b>Système de guidage d'un projectile</b>	
(73) MBDA France, 37, Boulevard de Montmorency, 75016 Paris, FR	
(72) Guibout, Vincent, 75116, Paris, FR	
Larcher, Eric, 92250, La Garenne-Colombes, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
<b>F41G 7/36</b>	→ (51) <b>F41G 7/34</b>
(51) <b>F41H 5/02</b>	(11) <b>1 868 809 B1</b>
<b>C08J 5/18</b>	<b>C08L 33/12</b>
B32B 27/08	B32B 27/30
B32B 27/36	
(25) En	(26) En
(21) 06836039.5	(22) 21.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.12.2007	
(86) US 2006/010200	21.03.2006
(87) WO 2007/044063	2007/16 19.04.2007
(30) 12.04.2005 US 670438 P	
(54) • <b>TRANSPARENTER DURCHSCHUSSEMENDE ACRYLPLATTE</b> • <b>TRANSPARENT BULLET-RESISTANT ACRYLIC SHEET</b> • <b>PLAQUE ACRYLIQUE PARE-BALLES TRANSPARENTE</b>	
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) YANG, Shi-jun, MAPLE GLEN, PA 19002, US	
ABEL, Richard, M., Bensalem, PA 19020, US	
REILLY, Jack, J., Blue Bell, PA 19422, US	
GRIMES, Elizabeth, E., Souderton, PA 18964, US	
(74) Bonnel, Claudine, ARKEMA FRANCE Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(51) <b>F42B 10/14</b>	(11) <b>1 917 495 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 06844154.2	(22) 06.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.05.2008	
(86) US 2006/026609	06.07.2006
(87) WO 2007/055751	2007/20 18.05.2007
(30) 21.07.2005 US 186614	
(54) • <b>AUSSTOSSBARE AERODYNAMISCHE STABILISIERUNGS- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>EJECTABLE AERODYNAMIC STABILITY AND CONTROL</b> • <b>SYSTEME DE STABILISATION ET DE CONTRÔLE AERODYNAMIQUE EJECTABLE</b>	
(73) RAYTHEON COMPANY, 870 Winter Street, Waltham MA 02451-1449, US	
(72) HIGGINS, Kevin, J., Tucson, AZ 85730, US	
LYMAN, Charles, D., Tucson, AZ 85737-6981, US	
BOUCHARD, Mark, L., Tucson, AZ 85750-2226, US	
HEIDEL, Aaron, C., Tucson, AZ 85750-3786, US	
CASTOR, Matthew, B., Tucson, AZ 85716-4426, US	

- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **F42B 12/06** (11) **2 392 891 B1**  
**F42B 12/74** **C22C 27/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11004441.9 (22) 31.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011  
(30) 07.06.2010 DE 102010022888
- (54) • *Legierung für einen Penetrator sowie Verfahren zur Herstellung eines Penetrators aus einer solchen Legierung*  
• *Alloy for a penetrator and method for manufacturing a penetrator out of such an alloy*  
• *Alliage pour un pénétrateur et procédé de fabrication d'un pénétrateur à partir d'un tel alliage*
- (73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
- (72) Richter, Daniel, 95326 Kulmbach, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- F42B 12/74** → (51) **F42B 12/06**
- 
- (51) **F42B 33/06** (11) **2 443 414 B1**  
**F41B 9/00** **F42D 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 10736758.3 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012  
(86) GB 2010/001158 14.06.2010  
(87) WO 2010/146340 2010/51 23.12.2010  
(30) 15.06.2009 GB 0910323
- (54) • *GERÄT ZUM UNSCHÄDLICHMACHEN EXPLOSIVER LADUNGEN UMFASSEND EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINER LÄNGSDELE IN DER WANDUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FOKUSSIERTEN FLÜSSIGKEITSSTRAHLS*  
• *DISRUPTOR COMPRISING A LIQUID CONTAINER WITH A LONGITUDINAL GROOVE IN THE WALL FOR GENERATING A FOCUSED LIQUID JET*  
• *DÉSACTIVATEUR COMPRENANT UN CONTENEUR D'UN LIQUIDE, LA PAROI DU CONTENEUR COMPRENANT UNE INDENTATION POUR LA FORMATION D'UN JET LIQUIDE FOCALISÉ*
- (73) Alford Research Limited, Unit 18, Glenmore Business Park Vincients Road, Bumpers Farm Industrial Estate Chippenham Wiltshire SN14 6BB, GB
- (72) ALFORD, Sidney, Wiltshire SN13 0HX, GB  
ALFORD, Roland, Wiltshire SN13 8NZ, GB
- (74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB
- 
- G01B 5/008** → (51) **H01R 35/02**
- 
- G01B 7/00** → (51) **B23K 26/04**
- 
- G01B 7/02** → (51) **B23K 26/04**
- 
- G01B 7/14** → (51) **B23K 26/04**
- 
- (51) **G01B 7/30** (11) **2 187 176 B1**  
**G01D 5/20** **G01D 5/14**  
**G01P 3/46**
- (25) En (26) En  
(21) 09161897.5 (22) 04.06.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010  
(30) 17.06.2008 US 214095
- (54) • *Rotationsgeschwindigkeitssensor und Rotationspositions- und -geschwindigkeitssensor*  
• *Rotary velocity sensor and rotary position and velocity sensor*  
• *Capteur de vitesse rotative et position rotative et capteur de vitesse*
- (73) BWI Company Limited S.A., 1, rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
- (72) Nehl, Thomas Wolfgang, Shelby Township, MI 48316, US
- (74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- G01B 9/02** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01B 11/22** → (51) **G01B 21/18**
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **2 898 288 B1**  
**G01B 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13766647.5 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) GB 2013/052455 19.09.2013  
(87) WO 2014/045038 2014/13 27.03.2014  
(30) 19.09.2012 GB 201216722
- (54) • *INTERFEROMETRISCHE PROFILOMETRIE*  
• *INTERFEROMETRIC PROFILOMETRY*  
• *PROFILOMETRIE INTERFEROMETRIQUE*
- (73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
- (72) RAKOS, Karl, Darlington, Durham DL1 4RA, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **G01B 11/26** (11) **2 619 526 B1**  
**G02B 27/30** **G01B 11/27**
- (25) De (26) De  
(21) 10776539.8 (22) 20.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013  
(86) DE 2010/050073 20.09.2010  
(87) WO 2012/037909 2012/13 29.03.2012
- (54) • *AUTOKOLLIMATIONSFERNRÖHR MIT KAMERA*  
• *AUTOCOLLIMATOR TELESCOPE HAVING A CAMERA*  
• *LUNETTE AUTOCOLLIMATRICE À CAMÉRA*
- (73) Trioptics GmbH, Hafenstrasse 35-39, 22880 Wedel, DE
- (72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE
- (74) Schaller, Renate, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE
- 
- G01B 11/26** → (51) **B23Q 15/00**
- 
- G01B 11/27** → (51) **G01B 11/26**
- 
- (51) **G01B 21/04** (11) **2 893 293 B1**  
**H04L 12/40** **G01D 21/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13759999.9 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015

- (86) EP 2013/068290 04.09.2013
- (87) WO 2014/037404 2014/11 13.03.2014
- (30) 05.09.2012 EP 12183210
- (54) • *MESSMASCHINENKOMMUNIKATION MIT AUTOMATISCHER ADRESSVERGABE*  
• *MEASURING MACHINE COMMUNICATION WITH AUTOMATIC ADDRESS ASSIGNMENT*  
• *COMMUNICATION DE MACHINE DE MESURE AVEC ATTRIBUTION D'ADRESSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) FRITSCH, Robert, CH-9436 Balgach, CH
- (74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- 
- (51) **G01B 21/18** (11) **2 898 289 B1**  
**G01N 25/72** **G01B 11/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13779622.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) FR 2013/052185 20.09.2013  
(87) WO 2014/044986 2014/13 27.03.2014  
(30) 24.09.2012 FR 1258940
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER TIEFE EINES RISSES*  
• *METHOD FOR ASSESSING THE DEPTH OF A CRACK*  
• *PROCEDE D'EVALUATION DE LA PROFONDEUR D'UNE FISSURE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
- (72) BOUE, Christine, F-93160 Noisy Le Grand, FR
- TESSIER, Gilles, F-75010 Paris, FR  
ROGER, Jean-Paul, F-94230 Cachan, FR  
STREZA, Mihaela, R-400510 Cluj Napoca, RO
- (74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- G01C 3/08** → (51) **G01C 15/00**
- 
- (51) **G01C 15/00** (11) **2 475 958 B1**  
**G01C 3/08** **G01S 17/08**  
**H01L 31/107** **G01S 17/10**  
**G01S 17/89** **G01S 7/481**  
**G01S 7/486** **G01S 7/491**
- (25) De (26) De  
(21) 10734971.4 (22) 15.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012  
(86) EP 2010/060212 15.07.2010  
(87) WO 2011/029645 2011/11 17.03.2011  
(30) 11.09.2009 DE 102009029372
- (54) • *OPTISCHE ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL DISTANCE MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE OPTIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) EISELE, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
WOLST, Oliver, 72622 Nuertingen, DE  
SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE
- (60) 16187158.7  
16187159.5
- 
- G01C 21/00** → (51) **G01C 22/00**



- (51) **G01C 21/26** (11) **2 811 261 B1**  
**G01C 21/36** **G08G 1/005**  
**G08G 1/00** **G06Q 50/30**  
**G06Q 10/04** G06F 3/00
- (25) En (26) En  
(21) 14165993.8 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(30) 14.05.2013 US 201361823257 P  
18.06.2013 US 201313920876
- (54) • *Prädiktive Transitberechnungen*  
• *Predictive Transit Calculations*  
• *Calculs de transit prédictif*
- (73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Faaborg, Alexander, Mountain View, CA  
California 94043, US
- (74) Costa, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain  
View, CA California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 16189069.4

**G01C 21/32** → (51) **B60W 30/14**

**G01C 21/32** → (51) **G01C 22/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **2 075 538 B1**  
**G01C 21/36** **G08G 1/14**  
**G08G 1/0968**
- (25) En (26) En  
(21) 08022464.5 (22) 24.12.2008
- (84) DE FR GB  
(43) 01.07.2009  
(30) 28.12.2007 JP 2007340794
- (54) • *Navigationsvorrichtung und Computer-  
programm*  
• *Navigation device and computer program*  
• *Dispositif de navigation et logiciel*
- (73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho  
Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (72) Morimoto, Kyomi, Okazaki-shi Aichi 444-  
8564, JP  
Hayashi, Seiji, Okazaki-shi Aichi 444-8564,  
JP  
Saitou, Yutaka, Okazaki-shi Aichi 444-8564,  
JP  
Burguet, Frederic, Okazaki-shi Aichi 444-  
8564, JP  
Petti, Stephane, Okazaki-shi Aichi 444-8564,  
JP
- (74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 450 667 B1**  
**G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10014418.7 (22) 09.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (54) • *Visionssystem und Verfahren zur Ana-  
lyse eines Bilds*  
• *Vision system and method of analyzing an  
image*  
• *Système de vision et procédé d'analyse  
d'une image*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH,  
Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad,  
DE
- (72) Platonov, Juri, 82031 Grünwald, DE  
Pryakhin, Alexey, 81476 München, DE  
Kunath, Peter, 80999 München, DE

- (74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/26**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 22/00** (11) **1 844 297 B1**  
**G01C 21/00** **G01C 21/32**  
**G05D 1/00** **G06F 7/70**  
**G06F 19/00** **G06G 7/00**  
**G06G 7/16** **A01B 41/06**  
**A01B 69/00** **A01B 79/00**  
**A01D 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05852749.0 (22) 01.12.2005
- (84) DE ES FR GB  
(43) 17.10.2007  
(86) US 2005/043614 01.12.2005  
(87) WO 2006/080981 2006/31 03.08.2006  
(30) 25.01.2005 US 42671
- (54) • *WEGPLANER UND VERFAHREN ZUM  
PLANEN EINES KONTURWEGES EINES  
FAHRZEUGS*  
• *PATH PLANNER AND METHOD FOR  
PLANNING A CONTOUR PATH OF A  
VEHICLE*  
• *PLANIFICATEUR DE PARCOURS ET  
PROCÉDÉ POUR PLANIFIER UN  
PARCOURS DE CONTOUR D'UN VÉHI-  
CULE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US
- (72) FLANN, Nicholas, Simon, Smithfield, Utah  
84335, US  
HANSEN, Shane, Lynn, Smithfield, Utah  
84335, US  
GRAY, Sarah, Ann, Providence, Utah 84332,  
US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G01C 22/00** (11) **2 483 636 B1**  
**H04L 29/08** **H04M 1/725**  
**A63B 71/06** **A63B 24/00**  
**A61B 5/22** **G06F 3/01**  
**A63B 69/00** **A63B 69/16**

- (25) En (26) En  
(21) 10820001.5 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012  
(86) IB 2010/054418 30.09.2010  
(87) WO 2011/039722 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 HK 09109094
- (54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHT-  
TUNGEN*  
• *PERFORMANCE MONITORING  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE PERFOR-  
MANCE*
- (73) Dayton Technologies Limited, 2-12 Kwai Fat  
Road 11-A Kwai Chung, Hong Kong, CN
- (72) YUEN, Paul Anthony, Hong Kong, CN
- (74) Legg, Cyrus James Grahame, et al, Abel &  
Imray 20 Red Lion Street, London WC1R  
4PQ, GB

- (51) **G01C 23/00** (11) **2 360 453 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11153457.4 (22) 04.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011  
(30) 11.02.2010 US 703944

- (54) • *Senkrechtiges Situationserkennungssystem  
für ein Flugzeug*  
• *Vertical situation awareness system for  
aircraft*  
• *Système de sensibilisation à la situation  
verticale pour avion*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Sharkany, Frank C., Long Beach, CA 90808,  
US  
Tarbaux, John, Highland, CA 92346, US
- (74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01C 25/00** → (51) **G12B 13/00**

**G01D 1/16** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G01D 3/02** (11) **2 024 711 B1**  
**G01N 27/416** **G01D 18/00**
- (25) De (26) De  
(21) 07723933.3 (22) 03.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009  
(86) EP 2007/002992 03.04.2007  
(87) WO 2007/124834 2007/45 08.11.2007  
(30) 28.04.2006 DE 102006020480  
15.07.2006 DE 102006032905
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND/  
ODER JUSTIEREN EINES SENSORS*  
• *METHOD FOR CALIBRATING AND/OR  
ADJUSTING A SENSOR*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET/OU DE  
RÉGLAGE D'UN CAPTEUR*
- (73) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG,  
Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
- (72) BABEL, Wolfgang, 71263 Weil der Stadt, DE  
WITTMER, Detlev, 75433 Maulbronn, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress + Hauser  
(Deutschland) Holding GmbH, Colmarer  
Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (60) 12189426.5 / 2 574 883

**G01D 5/14** → (51) **G01B 7/30**

- (51) **G01D 5/20** (11) **2 372 511 B1**  
**G06F 3/046** **G06F 3/047**  
**G06F 3/041**
- (25) En (26) En  
(21) 11159351.3 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(30) 25.03.2010 JP 2010069427
- (54) • *Positionserkennungsvorrichtung und Po-  
sitionseingabeverfahren*  
• *Position detecting device and position  
input device*  
• *Dispositif de détection de position et  
dispositif d'entrée de position*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-  
shi, Saitama, 349-1148, JP
- (72) Kitahara, Noriyuki, Tokyo 164-0012, JP  
Chao, Ke, Tokyo 164-0012, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**G01D 5/20** → (51) **F02D 41/24**

**G01D 5/20** → (51) **G01B 7/30**

**G01D 5/244** → (51) **H02P 6/16**

- (51) **G01D 5/249** (11) **2 534 451 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 10712802.7 (22) 10.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) IT 2010/000047 10.02.2010  
(87) WO 2011/099041 2011/33 18.08.2011  
(54) • *WINKELMESSVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEM ELEMENT*  
• *DEVICE FOR ANGULAR MEASURES EQUIPPED WITH ROTARY MEMBER*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE AVEC UN ORGANE EN ROTATION*
- (73) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.R.I.M.), Strada delle Cacce 91, 10135 Torino, IT  
(72) PISANI, Marco, I-10135 Torino, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **G01D 5/347** (11) **2 416 126 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11171858.1 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(30) 06.08.2010 JP 2010178073  
(54) • *Absolutkodierer*  
• *Absolute encoder*  
• *Codeur absolu*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Ishizuka, Ko, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01D 5/347** (11) **2 530 436 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12157232.5 (22) 28.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2012  
(30) 31.05.2011 DE 102011103739  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Maßbandmontage*  
• *Method and device for fitting measuring tape*  
• *Procédé et dispositif destinés au montage d'une bande de mesure*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) Pucher, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE  
Ahrendt, Dirk, 83339 Chieming, DE  
Kühnhauser, Stefan, 83329 Waging am See, DE

**G01D 7/00** → (51) **G01D 11/28**

- (51) **G01D 7/02** (11) **2 174 098 B1**  
**B60K 35/00** **B60K 37/02**  
(25) De (26) De  
(21) 08774489.2 (22) 27.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2010  
(86) EP 2008/058331 27.06.2008  
(87) WO 2009/013094 2009/05 29.01.2009  
(30) 23.07.2007 DE 102007034163  
(54) • *KOMBINATIONSANZEIGEinSTRUMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEuern DESSELBEN*  
• *COMBINATION DISPLAY INSTRUMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

- *INSTRUMENT D'AFFICHAGE COMBINÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE  
WÄLLER, Christoph, 38102 Braunschweig, DE  
THOM, Mathias, 38160 Braunschweig, DE  
DEHMANN, Rainer, 10961 Berlin, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**G01D 11/00** → (51) **A61L 15/56**

- (51) **G01D 11/24** (11) **2 762 839 B1**  
**H01R 13/73**  
(25) De (26) De  
(21) 13153368.9 (22) 30.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(54) • *Adaptervorrichtung mit einer mechanischen Schnittstelle für ein Messgeräteegehäuse*  
• *Adapter device with a mechanical interface for a measuring device housing*  
• *Dispositif d'adaptateur doté d'une interface mécanique pour un boîtier d'appareil de mesure*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE  
(72) Ohmayer, Gerd, 77716 Haslach, DE  
Falk, Johannes, 78112 St. Georgen, DE  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **G01D 11/28** (11) **1 980 825 B1**  
**B60K 35/00** **G01D 13/22**  
**G01D 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 06834574.3 (22) 13.12.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 15.10.2008  
(86) JP 2006/324819 13.12.2006  
(87) WO 2007/086205 2007/31 02.08.2007  
(30) 30.01.2006 JP 2006020848  
(54) • *ANZEIGEinSTRUMENT*  
• *INDICATION INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT D'INDICATION*
- (73) NIPPON SEIKI CO., LTD., 2-34, Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP  
(72) YOSHIDA, Takaki, Niigata 940-8580, JP  
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01D 11/28** (11) **2 876 417 B1**  
**G01D 13/26**  
(25) En (26) En  
(21) 14192405.0 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(30) 21.11.2013 US 201314086196  
(54) • *Beleuchtungsring in Zeiger-Hub*  
• *Illumination ring in pointer hub*  
• *Bague d'éclairage dans un moyeu de pointeur*
- (73) Continental Automotive Systems US, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI Michigan 48326, US  
(72) Birman, Vyacheslav, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US  
(74) Carrel, Michael E., Northville, MI Michigan 48167, US

- Sherman, Matthew Scott, New Hudson, MI Michigan 48165, US  
(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

**G01D 11/28** → (51) **B60K 37/02**

**G01D 11/30** → (51) **G01N 25/00**

**G01D 13/22** → (51) **G01D 11/28**

**G01D 13/26** → (51) **G01D 11/28**

**G01D 18/00** → (51) **F02D 41/24**

**G01D 18/00** → (51) **G01D 3/02**

**G01D 21/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01F 1/40** → (51) **G01F 15/00**

**G01F 1/46** → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 1/66** (11) **1 493 998 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 04013456.1 (22) 08.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.01.2005  
(30) 13.06.2003 DE 10327076  
01.03.2004 DE 102004010408  
(54) • *Ultraschallzähler zur Bestimmung der Durchflussmenge eines strömenden Mediums*  
• *Ultrasonic flow counter to determine flow rate of a flowing medium*  
• *Compteur d'écoulement ultrasonique pour la détermination du débit d'un milieu en écoulement*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE  
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 90616 Neuhof/Zenn, DE  
Messthaler, Roland, 91575 Windsbach, DE  
(74) Stippel, Hubert, et al, Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE  
(60) 08009694.4 / 1 978 337

**G01F 1/69** → (51) **G01F 1/698**

**G01F 1/692** → (51) **G01F 1/698**

- (51) **G01F 1/696** (11) **1 316 781 B1**  
**G01F 1/698**  
(25) Ja (26) En  
(21) 00956905.4 (22) 04.09.2000  
(84) DE FR GB IT  
(43) 04.06.2003  
(86) JP 2000/005990 04.09.2000  
(87) WO 2002/021084 2002/11 14.03.2002  
(54) • *THERMISCHER LUFTSTRÖMUNGSMESSEr*  
• *THERMAL AIR FLOWMETER*  
• *DEBITMETRE A AIR THERMIQUE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Hitachi Car Engineering Co., Ltd., 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP  
(72) HANZAWA, Keiji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP  
MATSUMOTO, Masahiro, Hitachi, Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP  
IGARASHI, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

<b>G01F 1/696</b> → (51) <b>G01F 1/698</b>	
(51) <b>G01F 1/698</b> <b>G01F 1/69</b> <b>G01F 1/699</b>	(11) <b>1 845 345 B1</b> <b>G01F 1/692</b> <b>G01F 1/696</b>
(25) En	(26) En
(21) 07007526.2	(22) 12.04.2007
(84) DE	
(43) 17.10.2007	
(30) 13.04.2006 JP 2006110849	
(54) • <i>Thermischer Durchflussmesser</i> • <i>Thermal type flow sensor</i> • <i>Capteur de débit de fluide du type thermique</i>	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP	
(72) Sukegawa, Yoshihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Tokuyasu, Noboru, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP	
Kashio, Kaori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP	
Terada, Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	
(60) 09001884.7 / 2 058 633	
<b>G01F 1/698</b> → (51) <b>G01F 1/696</b>	
<b>G01F 1/699</b> → (51) <b>G01F 1/698</b>	
(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>1 427 998 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 02774624.7	(22) 17.09.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR	
(43) 16.06.2004	
(86) EP 2002/010427 17.09.2002	
(87) WO 2003/027616 2003/14 03.04.2003	
(30) 21.09.2001 EP 01122801	
29.10.2001 EP 01125774	
15.03.2002 US 364089 P	
(54) • <i>MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP</i> • <i>VIBRATION-TYPE MEASURING SENSOR</i> • <i>CAPTEUR DE MESURE DE TYPE VIBROTOIRE</i>	
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach BL 1, CH	
(72) ANKLIN, Martin, CH-4147 Aesch, CH	
WENGER, Alfred, CH-8413 Neftenbach, CH	
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>2 277 013 B1</b>
<b>G01F 1/40</b>	<b>G01F 1/46</b>
(25) En	(26) En
(21) 09738495.2	(22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2011	
(86) IB 2009/051196 23.03.2009	
(87) WO 2009/133482 2009/45 05.11.2009	
(30) 30.04.2008 US 112051	
(54) • <i>DIFFERENZDRUCKMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERWACHUNG EINES DIFFERENZDRUCKS IN EINER ROHRLEITUNG</i> • <i>PRESSURE DIFFERENTIAL METERING DEVICE AND METHOD OF CREATING AND MONITORING A PRESSURE DIFFERENTIAL WITHIN A PIPE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE D'UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE SURVEILLANCE D'UN</i>	

<b>DIFFÉRENTIEL DE PRESSION DANS UNE CONDUITE</b>	
(73) Bermad CS Ltd., Kibbutz Evron, 22808 Evron, IL	
(72) WEINGARTEN, Zvi, 22808 Evron, IL	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
<b>G01F 17/00</b> → (51) <b>G01N 25/00</b>	
<b>G01F 23/02</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>	
<b>G01F 23/292</b> → (51) <b>B64C 25/60</b>	
(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>2 031 359 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 08012407.6	(22) 09.07.2008
(84) DE FR GB	
(43) 04.03.2009	
(30) 30.08.2007 DE 102007041349	
(54) • <i>Füllstandsmessvorrichtung zum Bestimmen und/oder Überwachen eines Füllstandes</i> • <i>Fill level measuring device for determining and/or monitoring a fill level</i> • <i>Dispositif de mesure du niveau de remplissage destiné à la détermination et/ou la surveillance d'un niveau de remplissage</i>	
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE	
(72) Gruhler, Holger, 78609 Tuningen, DE	
Ohmayer, Gerd, 77716 Haslach, DE	
Mellert, Martin, 77790 Steinach, DE	
Jacob, Jörn, 77709 Kirnbach, DE	
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	
<b>G01F 25/00</b> → (51) <b>B64C 25/60</b>	
<b>G01F 25/00</b> → (51) <b>F16K 31/04</b>	
(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) <b>2 537 007 B1</b>
<b>B60R 25/00</b>	<b>G01G 19/08</b>
<b>B60P 5/00</b>	<b>G01G 19/03</b>
(25) En	(26) En
(21) 11741742.8	(22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2012	
(86) AU 2011/000029 12.01.2011	
(87) WO 2011/097667 2011/33 18.08.2011	
(30) 15.02.2010 AU 2010900605	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGMASSENFÄLSCHUNGEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING VEHICLE MASS TAMPER EVENTS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENTS D'ALTÉRATION DE LA MASSE D'UN VÉHICULE</i>	
(73) Transport Certification Australia Limited, Level 12 535 Bourke Street, Melbourne, Victoria 3000, AU	
(72) KARL, Charles, Templestowe Lower, Victoria 3107, AU	
CAI, David Dajia, Carlton North, Victoria 3054, AU	
DAVIS, Lloyd, Melbourne Vicotria 3000, AU	
BLANKSBY, Chris, Lilydale, Victoria 3140, AU	
(74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes, et al, Patent- und Rechtsanwaltssozietät Maucher, Börjes & Kollegen Urachstrasse 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	

<b>G01G 19/03</b> → (51) <b>G01G 19/02</b>	
<b>G01G 19/08</b> → (51) <b>G01G 19/02</b>	
(51) <b>G01G 21/26</b>	(11) <b>2 936 088 B1</b>
<b>B25B 9/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 13814037.1	(22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) EP 2013/003633 02.12.2013	
(87) WO 2014/094976 2014/26 26.06.2014	
(30) 18.12.2012 DE 102012112508	
(54) • <i>HANDHABUNGSWERKZEUG FÜR PRÜFGEWICHTE UND GEWICHTSKASTEN</i> • <i>TOOL AND BOX FOR CALIBRATION WEIGHTS</i> • <i>OUTIL ET CAISSE POUR POIDS DE CALIBRATION</i>	
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE	
(72) OSANG, Steffen, 37085 Göttingen, DE	
WEIDNER, Christian, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE	
<b>G01H 11/08</b> → (51) <b>G01L 19/06</b>	
<b>G01J 1/04</b> → (51) <b>G01N 33/493</b>	
(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>2 923 187 B1</b>
<b>G01J 5/10</b>	<b>G01J 5/12</b>
<b>G01J 5/20</b>	<b>G01J 5/08</b>
<b>G01J 3/36</b>	<b>G01J 5/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 13802828.7	(22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(86) US 2013/072105 26.11.2013	
(87) WO 2014/082097 2014/22 30.05.2014	
(30) 26.11.2012 US 201261730031 P	
31.12.2012 US 201261748018 P	
15.03.2013 US 201361790189 P	
(54) • <i>HYBRIDE INFRAROTSSENSORANORDNUNG MIT HETEROGENEN INFRAROTSENSOREN</i> • <i>HYBRID INFRARED SENSOR ARRAY HAVING HETEROGENEOUS INFRARED SENSORS</i> • <i>RÉSEAU HYBRIDE DE CAPTEURS INFRAROUGES PRÉSENTANT DES CAPTEURS INFRAROUGES HÉTÉROGÈNES</i>	
(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US	
(72) TEICH, Andrew, C., Goleta, California 93117-3027, US	
TERRE, William, A., Goleta, California 93117-3027, US	
BOULANGER, Pierre, Goleta, California 93117-3027, US	
FRANK, Jeffrey, D., Goleta, California 93117-3027, US	
DISTELZWEIG, John, H., Goleta, California 93117-3027, US	
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE	
<b>G01J 3/36</b> → (51) <b>G01J 1/42</b>	
<b>G01J 4/00</b> → (51) <b>G01N 33/493</b>	
<b>G01J 5/00</b> → (51) <b>G01J 1/42</b>	
<b>G01J 5/08</b> → (51) <b>G01J 1/42</b>	



<b>G01J 5/10</b>	→ (51) <b>G01J 1/42</b>
<b>G01J 5/12</b>	→ (51) <b>G01J 1/42</b>
<b>G01J 5/20</b>	→ (51) <b>G01J 1/42</b>
<b>G01K 1/02</b>	→ (51) <b>G01K 3/04</b>
(51) <b>G01K 3/04</b> <b>G06Q 30/06</b> <b>G04F 10/00</b> F25D 29/00	(11) <b>2 523 147 B1</b> <b>G01K 1/02</b> <b>G06K 19/07</b>
(25) En	(26) En
(21) 12179894.6	(22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.11.2012	
(30) 27.04.2004 US 566019 P	
	22.04.2005 US 112718
(54) • <i>SENSOR-TRANSPONDER-SYSTEM ZUR HALTBARKEITSÜBERWACHUNG</i> • <i>SHELF-LIFE MONITORING SENSOR-TRANSPONDER SYSTEM</i> • <i>SYSTEM DE TRANSPONDEUR-CAPTEUR A CONTROLE DE DUREE DE CONSERVATION</i>	
(73) Infratab, Inc., 4347 Raytheon Road, Oxnard CA 93033, US	
(72) Pope, Gary, Calabasas, CA California 91302, US Myers, Therese, Oxnard, CA California 93033, US Kaye, Stanton, Oxnard, CA California 93033, US Burchell, Jonathan, Toppesfield, Essex CO9 4LX, GB	
(74) Howell, Matthew Dafydd, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(62) 05756390.0 / 1 741 074	
<b>G01K 7/16</b>	→ (51) <b>G01P 5/07</b>
(51) <b>G01K 7/22</b> <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>2 899 520 B1</b> <b>G01K 15/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 14173862.5	(22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(30) 24.01.2014 JP 2014011353	
(54) • <i>Fehlfunktionsdiagnosevorrichtung</i> • <i>Malfunction diagnosis apparatus</i> • <i>Appareil de diagnostic de défaillance</i>	
(73) Toshiba Alpine Automotive Technology Corporation, 14-1, Yoshima Kougyou Danchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
(72) Shimizu, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP Taniguchi, Keita, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>G01K 7/42</b> <b>H01M 10/48</b> <b>G01K 13/00</b> H01G 11/84	(11) <b>2 741 060 B1</b> <b>H01G 11/00</b> <b>H01G 11/18</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 12819943.7	(22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(86) JP 2012/068927 26.07.2012	
(87) WO 2013/018641 2013/06 07.02.2013	

(30) 01.08.2011 JP 2011168518	
(54) • <i>TEMPERATURMESSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEVORRICHTUNG</i> • <i>BATTERY DEVICE TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF DE BATTERIE</i>	
(73) Alps Green Devices Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-Otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) HEBIGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP	
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
<b>G01K 11/12</b>	→ (51) <b>G01N 21/17</b>
<b>G01K 13/00</b>	→ (51) <b>G01K 7/42</b>
<b>G01K 15/00</b>	→ (51) <b>G01K 7/22</b>
<b>G01L 1/14</b>	→ (51) <b>G01L 9/12</b>
(51) <b>G01L 1/16</b> <b>H01L 41/113</b>	(11) <b>2 710 344 B1</b> <b>H01L 41/113</b>
(25) De	(26) De
(21) 12715633.9	(22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(86) EP 2012/054833 19.03.2012	
(87) WO 2012/156126 2012/47 22.11.2012	
(30) 19.05.2011 DE 102011076105	
(54) • <i>SENSORELEMENT MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER</i> • <i>SENSOR DEVICE HAVING A PIEZO-ELECTRIC TRANSDUCER</i> • <i>DISPOSITIF CAPTEUR COMPORTANT UN CONVERTISSEUR PIÉZOÉLECTRIQUE</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) FRANKE, Axel, 71254 Ditzingen, DE BUHMANN, Alexander, 72760 Reutlingen, DE HENRICI, Fabian, 70195 Stuttgart, DE	
<b>G01L 1/22</b>	→ (51) <b>B82Y 10/00</b>
<b>G01L 1/22</b>	→ (51) <b>G01P 3/00</b>
<b>G01L 3/10</b>	→ (51) <b>F01D 21/00</b>
<b>G01L 3/14</b>	→ (51) <b>A63B 21/015</b>
<b>G01L 5/00</b>	→ (51) <b>B60B 35/18</b>
<b>G01L 5/13</b>	→ (51) <b>F01D 21/00</b>
<b>G01L 7/08</b>	→ (51) <b>G01L 9/12</b>
<b>G01L 9/08</b>	→ (51) <b>C30B 29/22</b>
(51) <b>G01L 9/12</b> <b>G01L 7/08</b> <b>B81C 1/00</b> <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>2 619 536 B1</b> <b>B81B 3/00</b> <b>G01L 19/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 11827357.2	(22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2013	
(86) US 2011/052369 20.09.2011	
(87) WO 2012/040211 2012/13 29.03.2012	
(30) 20.09.2010 US 384320 P	
(54) • <i>MIKROELEKTROMECHANISCHER DRUCKSENSOR MIT EINEM BEZUGSKONDENSATOR</i>	

• <i>MICROELECTROMECHANICAL PRESSURE SENSOR INCLUDING REFERENCE CAPACITOR</i>	
• <i>CAPTEUR DE PRESSION MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN CONDENSATEUR DE RÉFÉRENCE</i>	
(73) Fairchild Semiconductor Corporation, 3030 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US	
(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
<b>G01L 19/04</b>	→ (51) <b>G01L 9/12</b>
(51) <b>G01L 19/06</b> <b>G01H 11/08</b> <b>G01L 19/14</b> <b>G01M 15/04</b>	(11) <b>2 708 860 B1</b> <b>G10K 9/22</b> <b>G01L 23/22</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 12785096.4	(22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(86) JP 2012/000796 07.02.2012	
(87) WO 2012/157153 2012/47 22.11.2012	
(30) 13.05.2011 JP 2011108393	
(54) • <i>KLOPFSENSOR</i> • <i>KNOCKING SENSOR</i> • <i>CAPTEUR DE COGNEMENT</i>	
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
(72) KUNO, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP AOI, Katsuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G01L 19/14</b>	→ (51) <b>G01L 19/06</b>
(51) <b>G01L 23/08</b> <b>G01L 23/22</b>	(11) <b>2 898 306 B1</b> <b>G01L 23/22</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13759440.4	(22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) EP 2013/002564 26.08.2013	
(87) WO 2014/044352 2014/13 27.03.2014	
(30) 20.09.2012 FR 1258828	
(54) • <i>SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN DRUCKMESSUNGSEINRICHTUNG IN EINE VERBRENNUNGSMASCHINE</i> • <i>SIGNAL PROCESSING METHOD FOR A PRESSURE MEASURING DEVICE LOCATED WITHIN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION AU SEIN D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE</i>	
(73) Continental Automotive France Intellectual Property, 1 Avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) LANDREVIE, Laurent, 31270 Villeneuve Tolosane, FR TONON, Fabrice, 31500 Toulouse, FR	
<b>G01L 23/10</b>	→ (51) <b>C30B 29/22</b>
<b>G01L 23/22</b>	→ (51) <b>G01L 19/06</b>
<b>G01L 23/22</b>	→ (51) <b>G01L 23/08</b>





- (43) 16.03.2011  
(86) FR 2009/000836 07.07.2009  
(87) WO 2010/004135 2010/02 14.01.2010  
(30) 07.07.2008 FR 0803851  
(54) • **DREIACHSIGE ZELLE ZUM TESTEN VON GEOMATERIALIEN IM DRUCK- UND SPANNUNGSZUSTAND**  
• **TRIAXIAL CELL FOR THE TESTING OF GEOMATERIALS IN COMPRESSION AND IN TENSION**  
• **CELLULE TRIAXIALE D'ESSAIS DE GÉOMATÉRIEAUX SOUS PRESSION ET SOUS TRACTION**  
(73) UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE, Bâtiment A3 Cité Scientifique Avenue Poincaré, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR  
(72) SECQ, Jean, F-59655 Villeneuve d'Ascq, FR  
(74) Boubal, Denis Henri Jacques, et al, Bureau Duthoit Legros Associés 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

- (51) **G01N 3/42** (11) **1 632 767 B1**  
**G01N 3/62** **G01N 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05019028.9 (22) 01.09.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 08.03.2006  
(30) 01.09.2004 JP 2004254289  
(54) • **Härtetester**  
• **Hardness tester**  
• **Dispositif de mesure de dureté**  
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP  
(72) Hayashi, Hirotsuka, Gouhara-cho Kure-shi Hiroshima 737-0161, JP  
Sawa, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP  
Ozawa, Noriyoshi, Kure-shi, Hiroshima 737-0112, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 3/62** → (51) **G01N 3/42**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 21/05**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 21/05**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 15/04** → (51) **C12M 1/26**

**G01N 15/06** → (51) **F01N 3/00**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 15/14** → (51) **C12M 1/26**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/01** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/03** → (51) **C12M 1/26**

- (51) **G01N 21/05** (11) **2 977 743 B1**  
**G01N 29/24** **G01N 15/00**  
**G01N 15/02** **G01N 1/22**  
**G01N 21/17** **G01N 21/53**  
**G01N 21/47**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14870655.9 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016  
(86) CN 2014/080854 26.06.2014  
(87) WO 2015/180227 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 CN 201410232392  
(54) • **MEHRKANAL-MESSINSTRUMENT EINER AEROSOL-STREUUNG-/ABSORPTION**  
• **MULTICHANNEL AEROSOL SCATTERING-ABSORBING MEASURING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT DE MESURE D'ABSORPTION ET DE DISPERSION D'AÉROSOL MULTIVOIES**  
(73) Nanjing University, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District, 210046 Nanjing Jiangsu, CN  
(72) HAN, Yong, Nanjing Jiangsu 210046, CN  
(74) Walsh, Marie Goretti, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G01N 21/05** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/07** → (51) **C12M 1/26**

- (51) **G01N 21/17** (11) **2 100 127 B1**  
**G01N 21/64** **G01N 15/02**  
**G01N 15/14** **B01L 3/00**  
**G01N 15/00** **G01K 11/12**  
B01F 13/00  
(25) En (26) En  
(21) 07819870.2 (22) 20.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.09.2009  
(86) EP 2007/010037 20.11.2007  
(87) WO 2008/061706 2008/22 29.05.2008  
(30) 20.11.2006 EP 06024057  
22.10.2007 EP 07020650  
(54) • **SCHNELLE THERMO-OPTISCHE PARTIKELCHARAKTERISIERUNG**  
• **FAST THERMO-OPTICAL PARTICLE CHARACTERISATION**  
• **CARACTÉRISATION THERMO-OPTIQUE RAPIDE DE PARTICULES**  
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE  
(72) DUHR, Stefan, 81369 München, DE  
BAASKE, Philipp, 80689 München, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/05**

**G01N 21/17** → (51) **G08B 17/10**

**G01N 21/21** → (51) **G01N 33/493**

- (51) **G01N 21/25** (11) **2 128 678 B1**  
**G02B 21/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08720479.8 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.12.2009  
(86) JP 2008/000593 14.03.2008  
(87) WO 2008/129789 2008/44 30.10.2008  
(30) 19.03.2007 JP 2007071099  
(54) • **BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG UND WELLENLÄNGENBEGRENZUNGSFILTER**  
• **OBSERVATION DEVICE AND WAVELENGTH LIMITING FILTER**  
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION ET FILTRE LIMITEUR DE LONGUEUR D'ONDE**  
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) KIYOTA, Yasujiro, Tokyo 100-8331, JP

- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

**G01N 21/25** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/3581** (11) **2 281 185 B1**  
**G01N 21/63** **H01S 3/00**  
H01S 3/10  
(25) De (26) De  
(21) 09757105.3 (22) 14.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.02.2011  
(86) DE 2009/000662 14.05.2009  
(87) WO 2009/146671 2009/50 10.12.2009  
(30) 03.06.2008 DE 102008026484  
(54) • **THZ PUMP-PROBE SPEKTROSKOPIE MIT EINER ÜBER DIE REPETITIONSRATE EINSTELLBAREN VERZÖGERUNG**  
• **THZ PUMP-PROBE SPECTROSCOPY WITH A DELAY WHICH CAN BE SET BY THE REPETITION RATE**  
• **SPECTROSCOPIE THZ POMPE-SONDE AVEC UNE TEMPORISATION AJUSTABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU TAUX DE RÉPÉTITION**  
(73) Menlo Systems GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE  
(72) HOCHREIN, Thomas, Eugen, 97265 Hettstadt, DE  
KOCH, Martin, 35274 Kirchhain, DE  
KRUMBHOLZ, Norman, 38479 Tappenbeck, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 21/47** → (51) **G01N 21/05**

- (51) **G01N 21/49** (11) **2 550 522 B1**  
**G01N 35/00** **G02B 21/32**  
(25) En (26) En  
(21) 11760112.0 (22) 23.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) US 2011/029542 23.03.2011  
(87) WO 2011/119678 2011/39 29.09.2011  
(30) 23.03.2010 US 316762 P  
(54) • **HOCHAUFLÖSENDE OPTOFLUIDISCHE MIKROSKOPE FÜR 2D- UND 3D-BILDGEBUNG**  
• **SUPER RESOLUTION OPTOFLUIDIC MICROSCOPES FOR 2D AND 3D IMAGING**  
• **MICROSCOPES OPTOFLUIDIQUES SUPER-RÉSOLUTION POUR UNE IMAGERIE EN DEUX DIMENSIONS (2D) ET EN TROIS DIMENSIONS (3D)**  
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Street, Pasadena, CA 91125, US  
(72) ZHENG, Guoan, Pasadena California 91106, US  
YANG, Changhuei, Pasadena California 91104, US  
YANG, Samuel, San Dimas California 91773, US  
LEE, Seung Ah, Pasadena California 91106, US  
(74) Syrtova, Ekaterina, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow, Strathclyde G5 8PL, GB

**G01N 21/49** → (51) **G08B 17/10**

**G01N 21/53** → (51) **G01N 21/05**



**G01N 21/53** → (51) **G01N 33/493**

**G01N 21/53** → (51) **G08B 17/10**

**G01N 21/53** → (51) **G08B 17/107**

(51) **G01N 21/59** (11) **2 472 251 B1**  
**G01N 21/958**

(25) En (26) En  
(21) 11195899.7 (22) 28.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(30) 30.12.2010 KR 20100139257

- (54) • *Apparat zur Messung der Transmissivität von gemustertem Glas*
- *Apparatus for measuring transmissivity of patterned glass*
- *Appareil pour la mesure de la transmissivité de verre à motifs*

(73) Samsung Corning Precision Materials Co., Ltd., 644-1, Jinpyeong-dong, Gyeong-sangbuk-do Gumi-si, 730-735, KR

(72) Lee, Hoikwan, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

Cho, Seo-Yeong, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

Kwon, YoonYoung, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

Park, Kyungwook, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

Yoon, Kyungmin, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

Lee, Jongsung, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

Choi, Jaeyoung, 336-841 Asan-si, Chung-CheongNam-Do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/3581**

(51) **G01N 21/64** (11) **2 300 801 B1**  
**G01N 21/01** **G01N 21/27**  
**G12Q 1/68** **G01N 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 10750363.3 (22) 10.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2011  
(86) CN 2010/070973 10.03.2010  
(87) WO 2010/102567 2010/37 16.09.2010  
(30) 11.03.2009 US 159310 P  
09.03.2010 US 720352

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND UNTERSCHIEDUNG MOLEKULARER OBJEKTE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION AND DISCRIMINATION OF A MOLECULAR OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DISCRIMINATION D'UN OBJET MOLÉCULAIRE*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) CHEN, Hung-Chun, Taiwan, TW  
LI, Ming-Chia, Taiwan, TW

CHU, Chang-Sheng, Taiwan, TW  
LI, Yu-Tang, Taiwan, TW

CHIOW, Chung-Fan, Taiwan, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwältin Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(60) 10196884.0 / 2 362 209

16186952.4

(51) **G01N 21/64** (11) **2 537 053 B1**  
**B82Y 20/00** **G01N 21/05**  
**G01N 21/75** **G01N 21/77**  
**G01N 33/543** **G02B 6/122**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 11745380.3 (22) 18.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
(86) US 2011/025525 18.02.2011  
(87) WO 2011/103497 2011/34 25.08.2011  
(30) 04.11.2010 US 410189 P  
29.09.2010 US 387916 P  
19.02.2010 US 306235 P

- (54) • *Analytische Vorrichtung umfassend einen Optode-Arraychip*
- *An analytical device comprising an optode array chip*
- *Dispositif d'analyse comprenant une puce de réseau d'optode*

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FEHR, Adrian, Menlo Park, CA 94025, US

MCCAFFREY, Nathaniel, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US

TURNER, Stephen, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **2 594 922 B1**  
**G01N 15/14** **G01N 21/25**  
**G01N 15/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 11806464.1 (22) 08.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013  
(86) JP 2011/003917 08.07.2011  
(87) WO 2012/008129 2012/03 19.01.2012  
(30) 14.07.2010 JP 2010159279

- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN*
- *ANALYTICAL APPARATUS AND ANALYTICAL METHOD*
- *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(72) MITSUYAMA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

OWADA, Norio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

MANRI, Chihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

ASO, Sadamitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 1/36**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 21/65** → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 21/71** (11) **2 901 139 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13785503.7 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) FR 2013/052300 27.09.2013  
(87) WO 2014/049291 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 FR 1259101

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON PARTIKELN IN KALTPLASMA*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING PARTICLES IN COLD PLASMA*
- *METHODE ET SYSTEME D'ANALYSE DE PARTICULES DANS UN PLASMA FROID*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Université D'Orleans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orleans, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 8 Avenue Buffon ZI La Source, 45100 Orleans, FR

(84) FR

(73) Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques, Parc Technologique ALATA, 60550 Verneuil-en-Halatte, FR

(84) FR

(72) BOUFENDI, Laïfa, F-45560 Saint Denis En Val, FR

MEYER, Laurent, F-95290 L'Isle Adam, FR

DUTOUQUET, Christophe, F-60300 Senlis, FR

FREJAFON, Emeric, F-60340 Villiers Sous Saint Leu, FR

WATTIEAUX, Gaétan, F-31320 Vigoulet-Auzil, FR

(74) Duflos, Bertrand Guillaume, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01N 21/75** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/958** → (51) **G01N 21/59**

(51) **G01N 23/04** (11) **2 861 974 B1**  
**G01N 23/18**

(25) En (26) En  
(21) 12730840.1 (22) 13.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(86) EP 2012/061211 13.06.2012  
(87) WO 2013/185816 2013/51 19.12.2013

- (54) • *RÖNTGENSTRAHLUNTERSUCHUNG VON FEHLERN IN CONTAINERN UND/ODER DEREN INHALTEN*
- *X-RAY DETECTION OF FLAWS IN CONTAINERS AND/OR IN THEIR CONTENTS*
- *DÉTECTION PAR RAYONS X DE DÉFAUTS DANS DES RÉCIPIENTS ET/OU LEUR CONTENU*

(73) Wilco AG, Rigackerstrasse 11, 5610 Wohlen, CH

(72) LEHMANN, Martin, CH-5610 Wohlen, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**G01N 23/18** → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 25/00** (11) **2 948 741 B1**  
**G01N 25/56** **G01N 29/04**  
**G01N 33/00** **G01F 17/00**  
**G01D 11/30**

(25) En (26) En  
(21) 14707643.4 (22) 28.01.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) EP 2014/000223 28.01.2014

(87) WO 2014/114469 2014/31 31.07.2014

(30) 28.01.2013 GB 201301501

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE MÜLLSAMMELSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *SENSOR DEVICE FOR SMART WASTE COLLECTION SYSTEMS AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR SYSTÈMES DE COLLECTE DE DÉCHETS INTELLIGENTS ET PROCÉDÉ*

(73) Enevo OY, Linnoitustie 6, 02600 Espoo, FI

(72) KEKALAINEN, Fredrik, 02710 Espoo, FI  
ENGSTROM, Johan, 04310 Tuusula, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy  
Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

**G01N 25/56** → (51) **G01N 25/00**

**G01N 25/66** → (51) **C21D 9/56**

**G01N 25/72** → (51) **G01B 21/18**

**G01N 27/12** → (51) **A61N 1/372**

**G01N 27/327** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 27/406** → (51) **G01N 27/419**

(51) **G01N 27/407** (11) **2 300 812 B1**  
**G01N 27/41** **G01N 27/417**

(25) De (26) De  
(21) 09779935.7 (22) 25.06.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011

(86) EP 2009/057935 25.06.2009

(87) WO 2010/003826 2010/02 14.01.2010

(30) 10.07.2008 DE 102008040314  
05.12.2008 DE 102008044374

- (54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GASKOMPONENTEN IN GASGEMISCHEN SOWIE DEREN VERWENDUNG*  
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR DETERMINING GAS COMPONENTS IN GAS MIXTURES AND USE THEREOF*  
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPOSANTS GAZEUX DANS DES MÉLANGES GAZEUX ET LEUR UTILISATION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LIEMERSDORF, Dirk, 70839 Gerlingen, DE  
CLASSEN, Thomas, 70567 Stuttgart, DE  
SILLMANN, Benjamin, 70199 Stuttgart, DE

**G01N 27/41** → (51) **G01N 27/407**

**G01N 27/414** → (51) **H01L 51/10**

(51) **G01N 27/416** (11) **2 386 851 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11165925.6 (22) 12.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011

(30) 13.05.2010 JP 2010110734

- (54) • *Kalibrierungsvorrichtung beinhaltend einen chemischen Sensor*  
• *Calibration apparatus comprising a chemical sensor*  
• *Appareil d'étalonnage comprenant un capteur chimique*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Kiyono, Shinjiro, Tokyo, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**G01N 27/416** → (51) **G01D 3/02**

**G01N 27/417** → (51) **G01N 27/407**

(51) **G01N 27/419** (11) **1 616 174 B1**  
**G01N 27/406**

(25) De (26) De  
(21) 04725944.5 (22) 06.04.2004

(84) DE FR IT

(43) 18.01.2006

(86) EP 2004/050455 06.04.2004

(87) WO 2004/090524 2004/43 21.10.2004

(30) 11.04.2003 DE 10316645

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASENSORS*  
• *METHOD FOR OPERATING A GAS SENSOR*  
• *PROCEDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DETECTEUR DE GAZ*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) CRAMER, Berndt, 71229 Leonberg, DE  
TIEFENBACH, Andy, 71254 Ditzingen, DE  
SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, DE  
OCHS, Thorsten, 71701 Schwieberdingen, DE  
SCHICHLEIN, Helge, 76137 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 27/447** (11) **2 060 913 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 07806229.6 (22) 29.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.05.2009

(86) JP 2007/066752 29.08.2007

(87) WO 2008/029685 2008/11 13.03.2008

(30) 04.09.2006 JP 2006239641

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE MITTELS KAPILLARELEKTROPHORESE*  
• *METHOD FOR ANALYSIS OF SAMPLE BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS*  
• *PROCEDE POUR ANALYSE D'ECHANTILLON PAR ELECTROPHORESE CAPILLAIRE*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP

(72) TANAKA, Yoshihide, Osaka 563-8577, JP  
WAKIDA, Shinichi, Osaka 563-8577, JP  
NAKAYAMA, Yusuke c/o ARKRAY, Inc., Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP  
YONEHARA, Satoshi c/o ARKRAY, Inc., Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(74) Golding, Louise Ann, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/90** (11) **2 434 279 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 10777743.5 (22) 18.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012

(86) JP 2010/058330 18.05.2010

(87) WO 2010/134510 2010/47 25.11.2010

(30) 22.05.2009 JP 2009123646

(54) • *ROTIERENDE EDDYSTRÖMUNGS-TEST-SONDE*

• *ROTATING EDDY CURRENT TEST PROBE*

• *SONDE DE TEST DE COURANT DE FOUCAULT ROTATIVE*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HIBINO, Takashi, Narita-shi Chiba 287-0225, JP

FUJIMOTO, Takashi, Narita-shi Chiba 287-0225, JP

NAMEKATA, Shigeki, Narita-shi Chiba 287-0225, JP

KOMATSU, Keisuke, Narita-shi Chiba 287-0225, JP

NAKAO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

TAKATA, Makoto, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

SAKAMOTO, Makoto, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 29/02** (11) **2 294 398 B1**  
**G01N 29/036** **G01N 29/22**

(25) De (26) De

(21) 09765643.3 (22) 19.06.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011

(86) EP 2009/004466 19.06.2009

(87) WO 2009/153063 2009/52 23.12.2009

(30) 19.06.2008 DE 102008029213

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Durchführung von Messungen eines Analysenfluids in einer Messzelle mit Resonatoren*  
• *Device and method for carrying out measurements of an analysis fluid in a measurement cell comprising resonators*  
• *Dispositif et procédé pour effectuer des mesures sur un fluide d'analyse dans une cellule de mesure comprenant des résonateurs*

(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE

(72) GEHRING, Frank, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

**G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **2 478 353 B1**

(25) En (26) En

(21) 10817910.2 (22) 17.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(86) US 2010/049328 17.09.2010

(87) WO 2011/035152 2011/12 24.03.2011

(30) 18.09.2009 US 243869 P

17.09.2010 US 884869

- (54) • *HOCHPRÄZISE ULTRASCHALL-KORROSIONSRATENÜBERWACHUNG*  
• *HIGH PRECISION ULTRASONIC CORROSION RATE MONITORING*  
• *SURVEILLANCE DE HAUTE PRÉCISION DE LA VITESSE DE CORROSION FAISANT APPEL AUX ULTRASONS*

(73) ConocoPhillips Company, IP Services Group - Attn: Docketing 600 N. Dairy Ashford Bldg. MA-1135, Houston, Texas 77079, US

(72) GRUBB, Scott, A., Fulshear, Texas 77441, US

BLUMER, David, J., Bartlesville, Oklahoma 74003, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

**G01N 29/04** → (51) **G01N 25/00**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 21/05**

**G01N 30/92** → (51) **G01N 30/93**

(51) **G01N 30/93** (11) **2 579 034 B1**  
**G01N 30/92** G01N 30/94

(25) Ja (26) En  
(21) 11786738.2 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013  
(86) JP 2011/062173 27.05.2011

(87) WO 2011/149041 2011/48 01.12.2011  
(30) 27.05.2010 JP 2010121140

(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENDETEKTION DURCH DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAPHIE, DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAPHIEPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *SAMPLE DETECTION METHOD BY THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY, THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY PLATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DANS UN ÉCHANTILLON PAR CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE, PLAQUE DE CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) MINODA, Toshiharu, Niigata 944-8550, JP  
IKEDA, Isamu, Niigata 944-8550, JP  
NOSE, Satoru, Niigata 944-8550, JP  
TAKEYA, Noriaki, Niigata 944-8550, JP  
OKAMOTO, Ichiro, Osaka 530-0001, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 30/96** (11) **1 789 780 B1**  
(25) En (26) En

(21) 05797580.7 (22) 15.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2007  
(86) US 2005/033459 15.09.2005

(87) WO 2006/034182 2006/13 30.03.2006  
(30) 16.09.2004 US 944442

(54) • *KAPILLAR-IONENCHROMATOGRAPHIE*  
• *CAPILLARY ION CHROMATOGRAPHY*  
• *CHROMATOGRAPHIE D'ECHANGE IONIQUE CAPILLAIRE*

(73) DIONEX CORPORATION, 1228 Titan Way, Sunnyvale CA 94088, US

(72) LIU, Yan, Palo Alto, CA 94303, US  
BARETTO, Victor, Manuel, Berber, Campbell, California 95008, US  
POHL, Christopher, A., Union City, California 94587, US  
AVDALOVIC, Nebojsa, Cupertino, California 95014, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G01N 31/00** (11) **2 275 810 B1**  
**G01N 33/00** **G01N 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 10165755.9 (22) 09.09.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.01.2011  
(30) 09.09.2003 US 501746 P

(54) • *Probenverarbeitungssystem*  
• *Sample processing system*  
• *Système de traitement d'échantillons*

(73) BioGenex Laboratories, 49026 Milmont Drive, Fremont, CA 94538, US

(72) Kalra, Krishan L., California 94506, US  
Chang, Wallace, California 94578, US  
Melkote, Ravishankar, San Ramon, CA 94583, US  
Iqbal, Shahzi, California 94526, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(60) 12155145.1 / 2 486 980  
12155147.7 / 2 492 013

12155148.5 / 2 486 981  
12155153.5 / 2 492 014

12155155.0 / 2 492 681  
12155158.4 / 2 489 433

12155160.0 / 2 489 434  
12155161.8 / 2 489 437

(62) 04783590.5 / 1 671 117

**G01N 33/00** → (51) **F01N 3/00**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 1/36**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 25/00**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 31/00**

**G01N 33/15** → (51) **C07K 14/47**

**G01N 33/15** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/15** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/15** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/18** → (51) **F01P 11/14**

(51) **G01N 33/22** (11) **2 369 338 B1**  
**C10L 3/06** C10L 1/00

(25) En (26) En  
(21) 11159687.0 (22) 24.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011  
(30) 26.03.2010 JP 2010073439

(54) • *Formelherzeugungssystem zur Kalorienberechnung, Verfahren zur Erzeugung der Formel zur Kalorienberechnung, Messsystem des Kalorienwerts und Verfahren zum Messen des Kalorienwerts*

• *Calorific value calculation formula creation system, method of creating calorific value calculation formula, calorific value measurement system and method of measuring calorific value*

• *Système de création de formule de calcul de la valeur calorifique, procédé de création de formule de calcul de la valeur calorifique, système de mesure de la valeur calorifique et procédé de mesure de la valeur calorifique*

(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP

(72) Mutou, Hiroyuki, Tokyo 100-6419, JP  
Ooishi, Yasuharu, Tokyo 100-6419, JP  
Seita, Misako, Tokyo 100-6419, JP

(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/48** (11) **2 227 690 B1**  
**B01L 3/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 08853329.4 (22) 22.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.09.2010  
(86) KR 2008/005635 22.09.2008

(87) WO 2009/069886 2009/23 04.06.2009  
(30) 30.11.2007 KR 20070124012

05.03.2008 KR 20080020600

(54) • *MIKROKAMMERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *THE MICRO-CHAMBER PLATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *PLAQUE DE MICROCHAMBRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Bioneer Corporation, 49-3, Munpyeong-dong Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR

(72) PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR  
SONG, Gu-Young, Daejeon 305-752, KR

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01N 33/48** → (51) **A61L 15/56**

**G01N 33/48** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/487** → (51) **B81C 1/00**

**G01N 33/49** → (51) **C12M 1/26**

(51) **G01N 33/493** (11) **2 843 409 B1**  
**G01N 21/53** **G01N 33/50**  
**G01N 21/21** **G01J 1/04**  
**G01J 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 14182464.9 (22) 27.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(30) 30.08.2013 JP 2013178938

(54) • *Urinprobenanalyseverfahren und Probenanalysator*  
• *Urine sample analyzing method and sample analyzer*  
• *Procédé d'analyse d'échantillons et dispositif d'analyse d'échantillons*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) Sakamoto, Mitsumasa, Hyogo, 651-0073, JP  
Ozasa, Masatsugu, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/497** (11) **2 684 043 B1**  
**A61B 5/097**

(25) En (26) En  
(21) 12709832.5 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014  
(86) EP 2012/054180 09.03.2012

(87) WO 2012/120140 2012/37 13.09.2012  
(30) 09.03.2011 EP 11157564

09.03.2011 US 201161450993 P

(54) • *TRAGBARE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENNAHME VON WIRKSTOFFEN AUS AUSGEATMETETER LUFT*  
• *A PORTABLE SAMPLING DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING DRUG SUBSTANCES FROM EXHALED BREATH*



- *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES À PARTIR DE L'HALEINE EXPIRÉE*
- (73) Sensa Bues AB, Alfred Nobels Allé 10, 141 52 Huddinge, SE  
 (72) BECK, Olof, S-132 44 Saltsjö-Boo, SE  
 HAMMARLUND, Bo, S-191 40 Sollentuna, SE  
 (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 331 957 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09737160.3 (22) 01.09.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 15.06.2011  
 (86) IL 2009/000844 01.09.2009  
 (87) WO 2010/026573 2010/10 11.03.2010  
 (30) 02.09.2008 US 136374 P  
 (54) • *AUSWAHLVERFAHREN FÜR ZELLEN ZUR TRANSPLANTATION*  
 • *METHODS OF SELECTION OF CELLS FOR TRANSPLANTATION*  
 • *MÉTHODES DE SÉLECTION DE CELLULES POUR UNE TRANSPLANTATION*
- (73) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL  
 (72) MEIRON, Moran, 30900 Zikhron-Yaakov, IL  
 TOREN, Amir, 30900 Zikhron-Yaakov, IL  
 OFIR, Rachel, 17940 Mitzpe Adi, IL  
 (74) Dörries, Hans Ulrich, et al. df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 583 099 B1**  
**G01N 33/68** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11796527.7 (22) 17.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.04.2013  
 (86) US 2011/040920 17.06.2011  
 (87) WO 2011/160043 2011/51 22.12.2011  
 (30) 18.06.2010 US 356426 P  
 (54) • *PLA2G16 ALS TARGET FÜR ANTIVIRUS-VERBINDUNGEN*  
 • *PLA2G16 AS A TARGET FOR ANTIVIRAL COMPOUNDS*  
 • *PLA2G16 UTILISÉ EN TANT QUE CIBLE POUR DES COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
- (73) Whitehead Institute for Biomedical Research, Nine Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US  
 (72) BRUMMELKAMP, Thijn, R., NL-1059 XZ Amsterdam, NL  
 CARETTE, Jan, E., Palo Alto CA 94304, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/713**
- G01N 33/50** → (51) **C07K 14/47**
- G01N 33/50** → (51) **C07K 16/28**
- G01N 33/50** → (51) **C12N 15/113**
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/493**

- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/53**
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/574**
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**
- G01N 33/52** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 700 945 B1**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/15**  
**G01N 33/50** **G01N 33/564**  
**C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 12774207.0 (22) 18.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2014  
 (86) JP 2012/060426 18.04.2012  
 (87) WO 2012/144512 2012/43 26.10.2012  
 (30) 22.04.2011 JP 2011095625  
 (54) • *VERWENDUNG DES BASISCHEN MYELINPROTEINS ALS NEUER GENETISCHER FAKTOR FÜR RHEUMATOIDE ARTHRITIS*  
 • *USE OF MYELIN BASIC PROTEIN AS A NOVEL GENETIC FACTOR FOR RHEUMATOID ARTHRITIS*  
 • *UTILISATION D'UNE PROTÉINE BASIQUE DE MYÉLINE COMME NOUVEAU FACTEUR GÉNÉTIQUE POUR LA POLY-ARTHRITE RHUMATOÏDE*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
 (72) MATSUDA, Fumihiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
 MIMORI, Tsuneyo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
 OHMURA, Koichiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
 TERAQ, Chikashi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
 (74) Tuxworth, Pamela M., et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
 (60) 16189516.4

- G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 765 423 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14164647.1 (22) 04.06.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 13.08.2014  
 (30) 02.06.2006 US 803781 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN EINER ODER MEHRERER MATERIALIEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MEASUREMENTS OF ONE OR MORE ANALYTES COMPRISING USING MAGNETIC PARTICLES AND APPLYING A MAGNETIC FIELD*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES MESURES SUR UN OU PLUSIEURS MATÉRIAUX*
- (73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US  
 (72) Roth, Wayne D., Leander Texas, TX Texas 78641, US  
 Collins, Charles J., Austin, TX Texas 78717, US  
 Duong, Dung, Cedar Park, TX Texas 78613, US  
 (74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

- (62) 07798079.5 / 2 038 655
- G01N 33/543** → (51) **G01N 21/64**
- G01N 33/553** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 33/564** → (51) **G01N 33/53**
- G01N 33/569** → (51) **C07K 1/00**
- G01N 33/569** → (51) **C07K 14/44**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 535 716 B1**  
**A61K 31/00** **G01N 33/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12183760.3 (22) 18.09.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 19.12.2012  
 (30) 18.09.2007 GB 0718167  
 (54) • *Krebsmarker und therapeutisches Target*  
 • *Cancer marker and therapeutic target*  
 • *Marqueur de cancer et cible thérapeutique*
- (73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB  
 (72) Slettenaar, Violet, London EC1M 6BQ, GB  
 Wilson, Julia, London EC1M 6BQ, GB  
 Wang, Yaohe, London EC1M 6BQ, GB  
 Schioppa, Tiziana, London EC1M 6BQ, GB  
 Balkwill, Frances, London EC1M 6BQ, GB  
 (74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 08806315.1 / 2 176 664

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 715 365 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12725976.0 (22) 23.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.04.2014  
 (86) US 2012/039108 23.05.2012  
 (87) WO 2012/162373 2012/48 29.11.2012  
 (30) 23.05.2011 US 201113113676  
 (54) • *ROS KINASE IN LUNGENKREBS*  
 • *ROS KINASE IN LUNG CANCER*  
 • *KINASE ROS DANS LE CANCER DU POUMON*
- (73) Cell Signaling Technology, Inc., 3 Trask Lane, Danvers, MA 01923, US  
 (72) RIMKUNAS, Victoria McGuinness, Reading, Massachusetts 01867, US  
 HAACK, Herbert, South Hamilton, Massachusetts 01982, US  
 GU, Ting-Lei, Woburn, Massachusetts 01801, US  
 GUO, Ailan, Lexington, Massachusetts 02421, US  
 POSSEMATO, Anthony Paul, Worcester, Massachusetts 01605, US  
 CROSBY, Katherine Eleanor, Middleton, Massachusetts 01949, US  
 TUCKER, Meghan Ann, Salem, Massachusetts 01970, US  
 REEVES, Cynthia, Beverly, Massachusetts 01915, US  
 (74) Hill, Justin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 764 365 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12780222.1 (22) 03.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.08.2014



- (86) FR 2012/052242 03.10.2012  
(87) WO 2013/050705 2013/15 11.04.2013  
(30) 03.10.2011 FR 1158910  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AGGRESSIVEM UND/ODER WAHRSCHENLICH METASTASEN ENTWICKELNDEM KREBS*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING CANCER THAT IS AGGRESSIVE AND/OR LIKELY TO DEVELOP METASTASES*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN CANCER AGRESSIF ET/OU SUSCEPTIBLE DE DÉVELOPPER DES MÉTASTASES*  
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Centre Léon Bérard, 28 rue Laennec, 69373 Lyon Cedex 08, FR  
(72) MOYRET-LALLE, Caroline, F-69530 Brignais, FR  
TREILLEUX, Isabelle, F-69004 Lyon, FR  
LEON-GODDARD, Sophie, F-01500 Chateau-Gaillard, FR  
COX, David, F-69008 Lyon, FR  
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/713**

**G01N 33/574** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/577** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 496 258 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10829191.5 (22) 05.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) US 2010/055721 05.11.2010  
(87) WO 2011/057138 2011/19 12.05.2011  
(30) 07.11.2009 US 259155 P  
07.11.2009 US 259157 P  
07.11.2009 US 259162 P  
07.11.2009 US 259147 P  
07.11.2009 US 259152 P  
20.05.2010 US 346547 P  
07.11.2009 US 259136 P  
11.12.2009 US 285928 P  
03.04.2010 US 320723 P  
11.12.2009 US 285929 P  
07.11.2009 US 259137 P  
07.11.2009 US 259160 P  
07.11.2009 US 259159 P  
07.11.2009 US 259135 P  
07.11.2009 US 259139 P  
07.11.2009 US 259153 P  
07.11.2009 US 259151 P  
20.05.2010 US 346551 P  
07.11.2009 US 259148 P  
07.11.2009 US 259156 P  
07.11.2009 US 259161 P  
07.11.2009 US 259145 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENVERLETZUNGEN UND NIERENINSUFFIZIENZ*  
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*  
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC DE LÉSION RÉNALE ET D'INSUFFISANCE RÉNALE*

- (73) Astute Medical, Inc., Blg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US  
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas CA 92024, US  
GRAY, Jeff, Solana Beach CA 92075, US  
MCPHERSON, Paul, Encinitas CA 92024, US  
NAKAMURA, Kevin, Cardiff By The Sea CA 92007, US  
KAMPF, James, Patrick, San Diego CA 92130, US  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **2 616 816 B1**  
**G01N 33/50** **C12Q 1/68**

- (25) De (26) De  
(21) 11808564.6 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) DE 2011/075225 16.09.2011  
(87) WO 2012/037937 2012/13 29.03.2012  
(30) 17.09.2010 DE 102010037622  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS, DIFFERENZIEREN UND QUANTIFIZIEREN VON T-ZELLPOPULATIONEN MITTELS DER REVERSE TRANSKRIPTION QUANTITATIVEN REAL-TIME PCR (RT-QPCR) TECHNOLOGIE*  
• *METHOD FOR DETECTING, DIFFERENTIATING, AND QUANTIFYING T CELL POPULATIONS BY MEANS OF REVERSE TRANSCRIPTION QUANTITATIVE REAL-TIME PCR (RT-QPCR) TECHNOLOGY*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER, DIFFÉRENCIER ET QUANTIFIER DES POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T AU MOYEN DE LA TECHNOLOGIE DE LA RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRISE QUANTITATIVE EN TEMPS RÉEL À TRANSCRIPTION INVERSE (RT-QPCR)*

- (73) Lophius Biosciences GmbH, Am BioPark 13, 93053 Regensburg, DE  
(72) DEML, Ludwig, 93128 Regenstein, DE  
NAUMANN, Kristina, 92224 Amberg, DE  
SCHLOMBS, Kornelia, 93051 Regensburg, DE  
BARABAS, Sascha, 93077 Bad Abbach, DE  
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/31**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/113**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/72** (11) **2 984 488 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14713435.7 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/055932 25.03.2014  
(87) WO 2014/166730 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 GB 201306494  
(54) • *PROBENVORBEREITUNG FÜR REDUZIERTE VARIABILITÄT IN DER RAMAN-SPEKTROSKOPIE*  
• *SAMPLE PREPARATION FOR REDUCED VARIABILITY IN RAMAN SPECTROSCOPY*  
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR UNE VARIABILITÉ RÉDUITE EN SPECTROSCOPIE RAMAN*  
(73) Dublin Institute of Technology, 143-149 Rathmines Road, Dublin 6, IE

- (72) BONNER, Franck, Dublin 8, IE  
TRAYNOR, Damien, Swords Co. Dublin, IE  
LYNG, Fiona, Dublin 7, IE  
(74) Walsh, Marie Goretti, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G01N 33/74** → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **G01N 33/86** (11) **2 919 013 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14158716.2 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(54) • *Verfahren zur Detektion von Modulatoren der GPIIb-Thrombin-Interaktion*  
• *Method for the detection of modulators of GPIIb thrombin interaction*  
• *Procédé de détection de modulateurs de l'interaction GPIIb-Thrombine*  
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE  
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg, DE

(51) **G01N 33/92** (11) **2 116 613 B1**  
**C12Q 1/26** **C12Q 1/32**  
**C12Q 1/44** **C12Q 1/60**  
**G01N 33/52**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08829199.2 (22) 01.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(86) JP 2008/065697 01.09.2008  
(87) WO 2009/031506 2009/11 12.03.2009  
(30) 05.09.2007 JP 2007230253  
(54) • *VERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LDL-CHOLESTERIN*  
• *METHOD AND TEST PIECE FOR MEASURING LOW DENSITY LIPOPROTEIN (LDL) CHOLESTEROL*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DU CHOLESTEROL DES LIPOPROTEINES DE BASSE DENSITE (LDL)*  
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP  
(72) YAMAGUCHI, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP  
MIYAKE, Yuka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP  
(74) Golding, Louise Ann, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **2 998 744 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14185080.0 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(54) • *Inkubationseinrichtung für ein automatisches Analysegerät*  
• *Incubation device for an automatic analyser*  
• *Dispositif d'incubation pour un appareil d'analyse automatique*  
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE  
(72) Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau, DE  
Pufahl, Holger, 65835 Liederbach, DE

**G01N 35/00** → (51) **C12M 1/26**

<b>G01N 35/00</b> → (51) <b>G01N 3/42</b>	(51) <b>G01R 15/06</b> (11) <b>2 857 849 B1</b>	(72) Salit, Mary K., Morristown, NJ 07962-2245, US
<b>G01N 35/00</b> → (51) <b>G01N 21/49</b>	<b>G01R 15/16</b> <b>H01F 30/08</b> G01R 1/30	Salit, Kenneth, Morristown, NJ 07962-2245, US
<b>G01N 35/00</b> → (51) <b>G01N 31/00</b>	(25) En (26) En	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
<b>G01N 35/10</b> → (51) <b>C12M 1/26</b>	(21) 13004746.7 (22) 01.10.2013	
(51) <b>G01P 3/00</b> (11) <b>2 201 387 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>G01R 33/385</b> (11) <b>2 839 306 B1</b>
<b>G01P 15/12</b> <b>G01P 15/08</b> <b>G01L 1/22</b>	(43) 08.04.2015	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(54) • <i>Elektrische Spannungsmessvorrichtung</i> • <i>Electrical voltage measuring apparatus</i> • <i>Appareil de mesure tension électrique</i>	(21) 13726866.0 (22) 04.04.2013
(21) 08833881.9 (22) 29.09.2008	(73) Sécheron SA, Rue du Pré-Bouvier 25, 1242 Satigny, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(72) Schaerrer, Marc, 1233 Bernex, CH	(43) 25.02.2015
(43) 30.06.2010	Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, FR	(86) IB 2013/052695 04.04.2013
(86) US 2008/078168 29.09.2008	Tricarico, Claudio, 1260 Nyon, CH	(87) WO 2013/156889 2013/43 24.10.2013
(87) WO 2009/043032 2009/14 02.04.2009	(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH	(30) 16.04.2012 US 201261624481 P
(30) 28.09.2007 US 975964 P 25.07.2008 US 180123		(54) • <i>MRT-GRADIENTENLEISTUNGSSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEM ENERGIESPEICHER</i> • <i>MRI GRADIENT POWER SYSTEM WITH ADD ON ENERGY BUFFER</i> • <i>SYSTÈME DE PUISSANCE À GRADIENT D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) AYANT UN TAMPON D'ÉNERGIE AJOUTÉ</i>
(54) • <i>BIEGESCHWENKGLIED FÜR MIKROSENSOREN</i> • <i>FLEXURAL PIVOT FOR MICRO-SENSORS</i> • <i>PIVOT À LAMES FLEXIBLES POUR MICRO-CAPTEURS</i>	<b>G01R 15/16</b> → (51) <b>G01R 15/06</b>	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(73) Meggitt (Orange County), Inc., 14600 Myford Road, Irvine, CA 92606, US	<b>G01R 21/00</b> → (51) <b>H04B 1/69</b>	(72) SMITS, Eugenio, Johannes, Franciscus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILNER, Leslie, Bruce, Palo Alto CA 94303, US	<b>G01R 21/06</b> → (51) <b>H04B 1/69</b>	HOLLANDER, Martin, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	<b>G01R 21/10</b> → (51) <b>H04B 1/69</b>	SCHOONDERBEEK, Johannes, Paulus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
	<b>G01R 21/14</b> → (51) <b>H04B 1/69</b>	(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
	<b>G01R 27/16</b> → (51) <b>H02H 1/00</b>	
	<b>G01R 27/18</b> → (51) <b>H02S 50/10</b>	
	<b>G01R 31/317</b> → (51) <b>G06F 11/34</b>	
<b>G01P 3/46</b> → (51) <b>G01B 7/30</b>	(51) <b>G01R 31/327</b> (11) <b>2 787 358 B1</b>	(51) <b>G01R 33/561</b> (11) <b>2 924 457 B1</b>
<b>G01P 3/48</b> → (51) <b>F01D 21/00</b>	<b>G08B 21/18</b> <b>H01H 47/00</b>	G01R 33/48
(51) <b>G01P 5/07</b> (11) <b>2 835 650 B1</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>G01P 13/02</b> <b>G01P 13/00</b> <b>G01K 7/16</b>	(21) 14163203.4 (22) 02.04.2014	(21) 14162404.9 (22) 28.03.2014
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 14177393.7 (22) 17.07.2014	(43) 08.10.2014	(43) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.04.2013 US 201361808129 P 01.04.2014 US 201414242673	(54) • <i>"Half Fourier"-MRT mit iterativer Rekonstruktion</i> • <i>Half Fourier MRI with iterative reconstruction</i> • <i>IRM "Half Fourier" avec reconstruction itérative</i>
(43) 11.02.2015	(54) • <i>Relaisfehlererkennungssystem</i> • <i>Relay failure detection system</i> • <i>Système de détection de défaillance de relais</i>	(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79085 Freiburg, DE
(30) 09.08.2013 DE 102013108626	(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US	(72) Li, Guobin, 79115 Freiburg, DE
(54) • <i>Windsensor</i> • <i>Wind sensor</i> • <i>Capteur anémométrique</i>	(72) Overton, Michael, Beaverton, OR 97077-0001, US	Zaitsev, Maxim, 79117 Freiburg, DE
(73) KRIWAN INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH, Allmand 11, 74670 Forchtenberg, DE	Davies, Robert, Beaverton, OR 97077-0001, US	Hennig, Jürgen, 79100 Freiburg, DE
(72) Kriwan, Friedrich, 74670 Forchtenberg, DE	Chabreck, Thomas, Beaverton, OR 97077-0001, US	(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmanstraße 27, 70565 Stuttgart, DE
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE	(74) Clarke, Jeffrey David, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
<b>G01P 13/00</b> → (51) <b>B01D 53/14</b>	<b>G01R 31/36</b> → (51) <b>H02H 7/18</b>	<b>G01S 3/18</b> → (51) <b>G01S 5/04</b>
<b>G01P 13/00</b> → (51) <b>G01P 5/07</b>	(51) <b>G01R 33/032</b> (11) <b>2 816 367 B1</b>	<b>G01S 3/30</b> → (51) <b>G01S 5/04</b>
<b>G01P 13/02</b> → (51) <b>G01P 5/07</b>	(25) En (26) En	(51) <b>G01S 3/46</b> (11) <b>2 293 094 B1</b>
<b>G01P 15/08</b> → (51) <b>G01P 3/00</b>	(21) 14171859.3 (22) 10.06.2014	<b>G01S 3/74</b>
<b>G01P 15/12</b> → (51) <b>B82Y 10/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
<b>G01P 15/12</b> → (51) <b>G01P 3/00</b>	(43) 24.12.2014	(21) 10174688.1 (22) 31.08.2010
<b>G01P 15/125</b> → (51) <b>H03F 3/45</b>	(30) 20.06.2013 US 201313922376	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
<b>G01P 15/18</b> → (51) <b>H03F 3/45</b>	(54) • <i>Einstrahliges atomares Funkfrequenzmagnetometer</i> • <i>Single-beam radio frequency atomic magnetometer</i> • <i>Magnétomètre atomique à fréquence radio monofaisceau</i>	(43) 09.03.2011
<b>G01P 21/00</b> → (51) <b>G12B 13/00</b>	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	(30) 01.09.2009 JP 2009201624
		(54) • <i>Verfahren zur Schätzung der Richtung des Empfangs und Vorrichtung dafür</i> • <i>Method of estimating direction of arrival and apparatus thereof</i> • <i>Procédé d'évaluation de la direction de l'arrivée et appareil associé</i>



- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shirakawa, Kazuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G01S 3/74** (11) **2 867 691 B1**  
**H04B 7/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12744027.9 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015  
(86) FR 2012/051507 29.06.2012  
(87) WO 2014/001651 2014/01 03.01.2014

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES RFID-SENDERS*
- *DEVICE AND METHOD FOR LOCATING AN RFID TRANSMITTER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN ÉMETTEUR RFID*

- (73) Blinksight, 2, rue Jean Perrin Innovaparc Hall A1, 14460 Colombelles, FR
- (72) MUTZ, Matthieu, F-14000 Caen, FR  
MUTZ, Stéphane, F-14840 Cuverville, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**G01S 3/74** → (51) **G01S 3/46**

**G01S 5/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **1 991 882 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06723379.1 (22) 07.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008  
(86) EP 2006/002272 07.03.2006

- (87) WO 2007/101453 2007/37 13.09.2007
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZUSTANDS EINER MOBILEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
- *A METHOD OF TRACKING A STATE OF A MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
- *METHODE DE SUIVI DE L'ETAT D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE MOBILE*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (72) SIROLA, Niilo, FIN-33100 Tampere, FI  
ALI-LÖYTTY, Simo, FIN-33720 Tampere, FI

- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01S 5/02** → (51) **G01S 11/06**

**G01S 5/02** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G01S 5/04** (11) **2 762 912 B1**

**G01S 3/18** **G01S 3/30**  
**G01S 19/21**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14152993.3 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(30) 31.01.2013 FR 1350841

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Datenerfassung für die Lokalisierung einer Störquelle*
- *Device and method for collecting data for locating a source of interference*

- *Dispositif et procédé de collecte de données pour la localisation d'une source d'interférence*

- (73) Eutelsat S.A., 70, rue Balard, 75015 Paris, FR

- (72) Le Pera, Alessandro, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

- Fenech, Hector, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

- Amos, Sonya, 75015 Paris, FR

- (74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G01S 5/10** → (51) **H04B 7/216**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 15/87**

**G01S 7/00** → (51) **H04B 1/44**

**G01S 7/03** → (51) **H04B 1/44**

(51) **G01S 7/40** (11) **2 449 402 B1**

**G01S 7/52** **G01S 15/93**  
**G01S 13/93**

- (25) De (26) De
- (21) 10725996.2 (22) 17.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012  
(86) EP 2010/003666 17.06.2010

(87) WO 2011/000483 2011/01 06.01.2011  
(30) 02.07.2009 DE 102009031561

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR EINER FEHLSTELLUNG EINES ABSTANDSSENSORS EINES FAHR-RASSISTENZSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE*
- *METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING AN INCORRECT POSITION OF A DISTANCE SENSOR OF A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR VEHICLES*
- *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET CORRIGER UNE POSITION ERRONÉE D'UN DÉTECTEUR DE DISTANCE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR VÉHICULES*

- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) JECKER, Nicolas, 73730 Esslingen, DE

- GEIGER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-E-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **2 507 647 B1**

**G01S 13/44** **G01S 13/42**

- (25) En (26) En
- (21) 09851905.1 (22) 01.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012  
(86) SE 2009/051359 01.12.2009

(87) WO 2011/068442 2011/23 09.06.2011

- (54) • *VERFAHREN ZUR WINKELIGEN FOKUSIERUNG VON SIGNALEN BEI SCANNENDEN RADARSYSTEMEN*
- *METHOD FOR ANGULAR FOCUSING OF SIGNALS IN SCANNING RADAR SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ANGULAIRE DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE BALAYAGE RADAR*

- (73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE

- (72) HÄMÄLÄINEN, Mikael, S-740 10 Almunge, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01S 7/40** (11) **2 699 938 B1**

**G01S 13/32**

- (25) De (26) De
- (21) 11727106.4 (22) 19.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014  
(86) DE 2011/000430 19.04.2011

(87) WO 2012/142985 2012/43 26.10.2012

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSTANDSSENSORS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR OPERATING A DISTANCE SENSOR AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE DISTANCE, ET DISPOSITIF DESTINÉ À RÉALISER CE PROCÉDÉ*

- (73) Balluff GmbH, Schurwaldstr. 9, 73765 Neuhausen/Filder, DE

- (72) FERICEAN, Sorin, 71229 Leonberg, DE

- OSTERFELD, Martin, 72667 Schlaitdorf, DE

- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**G01S 7/40** → (51) **H04B 1/44**

(51) **G01S 7/41** (11) **2 610 633 B1**

- (25) It (26) En
- (21) 12425209.9 (22) 28.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013  
(30) 28.12.2011 IT RM20110689

- (54) • *Verfahren zur Störechofilterung durch Scan-zu-Scan-Korrelation mit der Dopplerinformation*

- *Method for the filtering of the clutter by scan-to-scan correlation using the Doppler information*

- *Procédé pour le filtrage d'écho parasite par corrélation de balayage à balayage à l'aide de l'information doppler*

- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

- (72) Amato, Felicia, 00131 Roma, IT

- Brelati, Antonio, 00131 Roma, IT

- Stile, Antonio, 00131 Roma, IT

- Golino, Giovanni, 00131 Roma, IT

- Gallone, Sergio, 00131 Roma, IT

- (74) Perronace, Andrea, et al. Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G01S 7/48** (11) **1 728 068 B1**

**G01S 17/42** **G01S 7/495**

- (25) En (26) En
- (21) 05723733.1 (22) 24.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.12.2006  
(86) US 2005/005991 24.02.2005

(87) WO 2005/082027 2005/36 09.09.2005  
(30) 26.02.2004 US 547990 P

- (54) • *VERBESSERTE AKTIV-SUCH-SENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DURCH VERWENDUNG VON NICHTSPIEGELNDEN REFLEXIONEN*

- *IMPROVED ACTIVE SEARCH SENSOR AND A METHOD OF DETECTION USING NON-SPECULAR REFLECTIONS*

- *CAPTEUR DE RECHERCHE ACTIF AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*





<b>G01S 17/08</b> → (51) <b>G01C 15/00</b>	<b>G01W 1/08</b> → (51) <b>G01S 19/15</b>	(86) FR 2009/050476 20.03.2009
<b>G01S 17/10</b> → (51) <b>G01C 15/00</b>	<b>G01W 1/10</b> → (51) <b>F03D 7/02</b>	(87) WO 2009/125104 2009/42 15.10.2009
<b>G01S 17/42</b> → (51) <b>G01S 7/48</b>	<b>G02B 1/00</b> → (51) <b>C03C 3/06</b>	(30) 20.03.2008 FR 0851808
<b>G01S 17/87</b> → (51) <b>G08B 17/10</b>	<b>G02B 1/00</b> → (51) <b>G03F 7/20</b>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELEUCHTUNGSMODULS, INSBESONDERE EINES RÜCKBELEUCHTUNGSMODULS</i>
<b>G01S 17/88</b> → (51) <b>G01S 19/15</b>	<b>G02B 1/04</b> → (51) <b>C08G 75/08</b>	• <i>PROCESS FOR MANUFACTURING A LIGHTING MODULE, IN PARTICULAR A BACKLIGHTING MODULE</i>
<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>G01C 15/00</b>	<b>G02B 1/10</b> → (51) <b>C08J 7/04</b>	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE D'ECLAIRAGE, EN PARTICULIER DE RETRO-ECLAIRAGE</i>
<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>G08B 17/10</b>	<b>G02B 1/10</b> → (51) <b>G02B 1/118</b>	(73) Boulais, Guillaume, 44 Rue Voltaire, 92300 Levallois Perret, FR
<b>G01S 17/93</b> → (51) <b>G01S 7/497</b>	<b>G02B 1/11</b> → (51) <b>C08F 220/26</b>	(72) Boulais, Guillaume, 92300 Levallois Perret, FR
<b>G01S 17/95</b> → (51) <b>G01S 19/15</b>	(51) <b>G02B 1/118</b> (11) <b>2 746 824 B1</b>	(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
<b>G01S 19/12</b> → (51) <b>G01S 19/38</b>	<b>G02F 1/1333</b> <b>G06F 3/041</b>	
<b>G01S 19/14</b> → (51) <b>G01S 19/15</b>	<b>G09F 9/00</b> <b>G02B 1/10</b>	
(51) <b>G01S 19/15</b> (11) <b>2 812 719 B1</b>	(25) Ja (26) En	
<b>G01W 1/08</b> <b>G01S 17/88</b>	(21) 12832193.2 (22) 14.09.2012	
<b>G01S 17/95</b> <b>G01S 19/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(43) 25.06.2014	
(21) 13747169.4 (22) 14.01.2013	(86) JP 2012/073743 14.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2013/039238 2013/12 21.03.2013	
(43) 17.12.2014	(30) 15.09.2011 JP 2011202409	
(86) IL 2013/050036 14.01.2013	(54) • <i>KONTAKTVERHINDERUNGSFILM, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ABDECKPLATTE FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
(87) WO 2013/118112 2013/33 15.08.2013	• <i>CONTACT PREVENTION FILM, TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE COVER PANEL</i>	
(30) 07.02.2012 IL 21798512	• <i>FILM POUR EMPÊCHER LE CONTACT, ÉCRAN TACTILE ET PANNEAU DE COUVERTURE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE</i>	
(54) • <i>WINDPARAMETERANZEIGE</i>	(73) SOKEN CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD., 3-29-5, Takada, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP	
• <i>WIND PARAMETER INDICATION</i>	(72) KATO Tomonobu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
• <i>INDICATION DE PARAMÈTRE DE VENT</i>	MINOBE Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(73) Ventus-Product Development & Consulting Ltd., 4/4 Aharon Bokser St., 74057 Nes Tziyona, IL	TAKAGI Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) HALFON, Itzhak, 74057 Nes Tziyona, IL	YAMAMOTO Yuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
GALIM, Itay, 6346432 Tel Aviv, IL	(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	
GLOZMAN, Yaniv, 2823506 Kiryat Ata, IL		
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE		
<b>G01S 19/21</b> → (51) <b>G01S 5/04</b>	<b>G02B 3/00</b> → (51) <b>B29C 45/14</b>	
(51) <b>G01S 19/38</b> (11) <b>2 733 505 B1</b>	<b>G02B 3/00</b> → (51) <b>F21V 5/04</b>	
<b>G01S 19/48</b> <b>G01S 19/12</b>	<b>G02B 3/14</b> → (51) <b>G02B 26/00</b>	
(25) En (26) En	<b>G02B 5/02</b> → (51) <b>H01L 51/52</b>	
(21) 14154898.2 (22) 19.04.2010	<b>G02B 5/124</b> → (51) <b>B32B 27/20</b>	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	<b>G02B 5/128</b> → (51) <b>B32B 27/20</b>	
(43) 21.05.2014	<b>G02B 5/30</b> → (51) <b>C08J 7/04</b>	
(30) 20.04.2009 US 171009 P	<b>G02B 5/30</b> → (51) <b>H04N 13/02</b>	
12.05.2009 US 177579 P	(51) <b>G02B 6/00</b> (11) <b>2 271 957 B1</b>	
03.02.2010 US 699679	<b>G09F 13/04</b> <b>H05K 1/18</b>	
(54) • <i>Positionierung von Bestimmungen von Empfängern</i>	<b>G02F 1/13357</b> <b>F21V 8/00</b>	
• <i>Positioning determinations of receivers</i>	(25) Fr (26) Fr	
• <i>Déterminations de positionnement de récepteurs</i>	(21) 09730891.0 (22) 20.03.2009	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(72) Martens, Christopher J., Creve Coeur, MO Missouri 63141, US		
Gutt, Gregory M., Ashburn, VA Virginia 20148, US		
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB		
(62) 10719146.2 / 2 422 217		
<b>G01S 19/48</b> → (51) <b>G01S 19/38</b>	<b>G02B 6/00</b> → (51) <b>F21V 29/60</b>	
	<b>G02B 6/00</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	
	(51) <b>G02B 6/02</b> (11) <b>2 369 376 B1</b>	
	<b>G02B 6/036</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 11157444.8 (22) 09.03.2011	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 28.09.2011	
	(30) 10.03.2010 JP 2010053402	
	25.02.2011 JP 2011040601	
	(54) • <i>Mehrkernige Glasfaser</i>	
	• <i>Multi-core optical fiber</i>	
	• <i>Fibre optique multinoyau</i>	
	(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
	(72) Sasaoka, Eisuke, Kanagawa 244-8588, JP	
	Taru, Toshiki, Kanagawa 244-8588, JP	
	Nagashima, Takuji, Kanagawa 244-8588, JP	
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	(51) <b>G02B 6/02</b> (11) <b>2 909 662 B1</b>	
	<b>G02B 6/255</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 13786330.4 (22) 30.09.2013	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 26.08.2015	
	(86) SK 2013/000012 30.09.2013	
	(87) WO 2014/062139 2014/17 24.04.2014	
	(30) 17.10.2012 SK 812012	
	(54) • <i>TECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG VON LICHTWELLENLEITERN AUS POLYDIMETHYLSILOXAN</i>	
	• <i>TECHNOLOGY FOR PREPARATION OF OPTICAL FIBER WAVEGUIDES FROM POLYDIMETHYLSILOXANE</i>	
	• <i>TECHNIQUE DE PRÉPARATION DE GUIDES D'ONDE À FIBRES OPTIQUES À PARTIR DE POLYDIMÉTHYLSILOXANE</i>	
	(73) Zilinská Univerzita V Ziline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Zilina, SK	
	Centrum Vedecko-technických Informácií SR, Lamacká cesta 8/A, 811 04 Bratislava 1, SK	
	(72) MARTINEK, Ivan, 010 01 Zilina, SK	
	PUDIS, Dusan, 010 08Zilina, SK	
	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE	
	<b>G02B 6/02</b> → (51) <b>G02B 6/42</b>	

<b>G02B 6/036</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	
(51) <b>G02B 6/12</b> (11) <b>2 027 497 B1</b> <b>G02F 1/295</b>	
(25) En (26) En	
(21) 07809457.0 (22) 11.06.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.02.2009	
(86) US 2007/013692 11.06.2007	
(87) WO 2007/146233 2007/51 21.12.2007	
(30) 15.06.2006 US 813913 P 09.05.2007 US 928386 P 06.06.2007 US 810591	
(54) • <b>OFFSET-EINSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SILIKONMODULATOR</b> • <b>SILICON MODULATOR OFFSET TUNING ARRANGEMENT</b> • <b>ARRANGEMENT DE SYNTONISATION DECALEE PAR UN MODULATEUR EN SILICIUM</b>	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	
(72) MONTGOMERY, Robert, Keith, Easton, PA 18040, US GHIRON, Margaret, Allentown, PA 18103, US GOTHOSKAR, Prakash, Allentown, PA 18104, US MOSINSKIS, Paulius, Mindaugas, Richlandtown, PA 18955, US PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, PA 18031, US SHASTRI, Kalpendu, Orefield, PA 18069, US WEBSTER, Mark, Bethlehem, PA 18018, US	
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<b>G02B 6/12</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	
<b>G02B 6/12</b> → (51) <b>G02B 6/42</b>	
<b>G02B 6/122</b> → (51) <b>G01N 21/64</b>	
(51) <b>G02B 6/24</b> (11) <b>1 867 022 B1</b> <b>H02G 1/12</b> G02B 6/245 G02B 6/44	
(25) En (26) En	
(21) 06744457.0 (22) 27.03.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.12.2007	
(86) IB 2006/000683 27.03.2006	
(87) WO 2006/100590 2006/39 28.09.2006	
(30) 25.03.2005 CH 588052005 25.03.2005 US 594293 P	
(54) • <b>ROTIERENDER ABISOLIERKOPF FÜR KABELABISOLIERVORRICHTUNGEN</b> • <b>ROTATING STRIPPING HEAD FOR CABLE STRIPPING APPARATUS</b> • <b>TÊTE DE DÉNUDAGE ROTATIVE DESTINÉE À UN APPAREIL DE DÉNUDAGE</b>	
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH	
(72) STEPAN, Jiri, CH-7320 Sargans, CH STEPAN, Thomas, CH-7320 Sargans, CH	
(74) Rosenich, Paul, Patentbüro Paul Rosenich AG BGZ, 9497 Triesenberg, LI	
<b>G02B 6/255</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>	
<b>G02B 6/26</b> → (51) <b>G06K 7/00</b>	
<b>G02B 6/293</b> → (51) <b>H04N 7/20</b>	

<b>G02B 6/32</b> → (51) <b>G02B 6/42</b>	
(51) <b>G02B 6/34</b> (11) <b>2 447 751 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11187269.3 (22) 11.02.2004	
(84) DE FR GB IT	
(43) 02.05.2012	
(30) 11.02.2003 US 446842 P 11.02.2003 US 446843 P 11.02.2003 US 446844 P 11.02.2003 US 446845 P 11.02.2003 US 446847 P 10.02.2004 US 776438	
(54) • <b>Integriertes optisches Gerät mit einem Wellenleitergitter-Koppler umfassend einen sich verbreiternden Wellenleiterteil</b> • <b>An integrated optical apparatus comprising a waveguide grating coupler with a flared waveguide portion</b> • <b>Dispositif optique intégré comprenant un coupleur à réseau d'ondes de guide optique comportant une pièce de guide d'ondes évasée</b>	
(73) Luxtera, Inc., 2320 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92011, US	
(72) Gunn, Lawrence, C., III, Encinitas, CA California 92024, US Pinguet, Thierry, J., Vashon, WA 98070, US Rattier, Maxime, J., 75013 Paris, FR	
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE	
(62) 04710253.8 / 1 629 306	
<b>G02B 6/38</b> → (51) <b>G02B 6/42</b>	
(51) <b>G02B 6/42</b> (11) <b>2 438 482 B1</b> <b>G02B 6/02</b> <b>G02B 6/12</b> <b>G02B 6/32</b> <b>G02B 6/38</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10783907.8 (22) 01.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2012	
(86) US 2010/036852 01.06.2010	
(87) WO 2010/141434 2010/49 09.12.2010	
(30) 01.06.2009 US 475887	
(54) • <b>OPTISCHER STECKVERBINDER MIT HÜLSENINTERFERENZFRITTE</b> • <b>OPTICAL CONNECTOR WITH FERRULE INTERFERENCE FIT</b> • <b>CONNECTEUR OPTIQUE AVEC AJUSTEMENT SERRÉ DE FERRULE</b>	
(73) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US	
(72) KADAR-KALLEN, Michael Aaron, Harrisburg PA 17111, US WERTMAN, Daniel, E., Mechanicsburg PA 17050, US GRINDERSLEV, Soren, Hummelstown PA 17036, US	
(74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
<b>G02B 6/42</b> → (51) <b>F21V 5/04</b>	
(51) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>2 239 609 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09001855.7 (22) 10.02.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.10.2010	
(54) • <b>Gehäuse für Glasfaserkabelanordnung</b> • <b>Housing for an optical fiber cable assembly</b> • <b>Boîtier pour assemblage de câbles à fibres optiques</b>	

(73) Tyco Electronics Raychem BVBA, Dieststeenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE	
(72) Bryon, Roel Modest Willy, 3200 Aarschot, BE Vastmans, Kristof, 3370 Boutersem, BE Verheyden, Danny Willy August, 3200 Gelrode, BE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G02B 6/44</b> (11) <b>2 350 723 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09760067.0 (22) 24.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) US 2009/065760 24.11.2009	
(87) WO 2010/062906 2010/22 03.06.2010	
(30) 26.11.2008 US 118196 P	
(54) • <b>FASEROPTISCHES KABEL UND MANTEL-BONDUNG</b> • <b>OPTICAL FIBER CABLE AND BONDING OF SHEATH</b> • <b>CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET LIAISON DE GAINÉ</b>	
(73) Corning Optical Communications LLC, Intellectual Property Department SP-TI-3-1, Corning, NY 14831, US	
(72) BLAZER, Bradley J., Granite Falls, North Carolina 28630, US BRINGUIER, Anne G., Taylorsville, North Carolina 28681, US GIMBLET, Michael J., Conover, North Carolina 28613, US GUENTER, Cory F., Conover, North Carolina 28613, US HEDRICK, Douglas S., Connelly Springs, North Carolina 28612, US LAIL, Jason C., Conover, North Carolina 28613, US ROBERTS, Reginald, Taylorsville, North Carolina 28681, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<b>G02B 7/02</b> → (51) <b>B29C 45/14</b>	
<b>G02B 7/34</b> → (51) <b>H04N 13/02</b>	
<b>G02B 13/18</b> → (51) <b>G02B 25/00</b>	
<b>G02B 21/14</b> → (51) <b>G01N 21/25</b>	
<b>G02B 21/32</b> → (51) <b>G01N 21/49</b>	
<b>G02B 23/02</b> → (51) <b>G02B 25/00</b>	
<b>G02B 23/12</b> → (51) <b>H04N 5/262</b>	
(51) <b>G02B 23/16</b> (11) <b>2 539 758 B1</b>	
(25) NI (26) En	
(21) 11706645.6 (22) 22.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(86) NL 2011/050126 22.02.2011	
(87) WO 2011/102729 2011/34 25.08.2011	
(30) 22.02.2010 NL 2004280	
(54) • <b>TELESKOPANORDNUNG ZUR VERFOLGUNG VON HIMMELSKÖRPERN</b> • <b>TELESCOPE ASSEMBLY FOR TRACKING CELESTIAL BODIES</b> • <b>ENSEMBLE TÉLESCOPE PERMETTANT DE SUIVRE LES CORPS CÉLESTES</b>	
(73) Eeuwes, Theodorus Maria, Molenstraat 9, 6687 AM Angeren, NL	



- Adolfs, Theodorus Stephanus Maria, Molenstraat 9, 6687 AM Angeren, NL  
(72) ADOLFS, Theodorus, Stephanus, Maria, NL-6687 AM Angeren, NL  
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 25/00** (11) **2 833 191 B1**  
**G02B 13/18** **G02B 23/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13767988.2 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/055130 27.02.2013  
(87) WO 2013/146038 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012079816  
(54) • *OKULARLINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *EYEPIECE LENS AND OPTICAL APPARATUS*  
• *LENTILLE D'OCULAIRE ET APPAREIL OPTIQUE*  
(73) Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP  
(72) FUKUMOTO Satoshi, Tokyo 100-8331, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02B 26/00** (11) **2 901 200 B1**  
**G02B 3/14** **G03B 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13770857.4 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/069390 18.09.2013  
(87) WO 2014/048818 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 EP 12186316  
(54) • *METHODE ZUR OPTIMIERUNG DER ANORDNUNG PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOREN FÜR EINE DEFORMIERBARE LINSE*  
• *METHOD FOR OPTIMIZING A PIEZO-ELECTRIC ACTUATOR STRUCTURE FOR A DEFORMABLE LENS*  
• *MÉTHODE D'OPTIMISATION D'UN ARRANGEMENT D'ACTIONNEURS PIÉZOELECTRIQUES POUR UNE LENTILLE VARIABLE*  
(73) PoLight AS, Kongeveien 77, 3192 Horten, NO  
(72) PHAIR, John, N-3110 Tønsberg, NO  
MURALT, Paul, CH-1315 La Sarraz, CH  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G02B 26/08** (11) **1 810 067 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05759702.3 (22) 22.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.07.2007  
(86) GB 2005/002477 22.06.2005  
(87) WO 2005/124425 2005/52 29.12.2005  
(30) 22.06.2004 EP 04253727  
22.06.2004 GB 0413952  
15.02.2005 GB 0503115  
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DEFORMIERBARE SPIEGEL*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO DEFORMABLE MIRRORS*

- *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT AUX MIROIRS DÉFORMABLES*  
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) GRIFFITH, Michael Stewart, BAE Systems ATC, Chelmsford, Essex, CM2 8HN, GB  
RADCLIFFE, Sharon, BAE Systems ATC, Chelmsford, Essex, CM2 8HN, GB  
LAYCOCK, Charles Leslie, BAE Systems ATC, Chelmsford, Essex, CM2 8HN, GB  
MCCARTHY, Andrew Graham, BAE Systems ATC, Chelmsford, Essex, CM2 8HN, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G02B 26/08** (11) **2 028 524 B1**  
**G02B 27/64** **H01Q 3/00**  
**H01Q 15/08** **H01Q 3/02**  
**H01Q 17/00** **H01Q 19/06**  
**H01Q 15/10** **H01Q 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08162549.3 (22) 18.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.02.2009  
(30) 20.08.2007 US 841305  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Lenken und Stabilisieren von Funkfrequenzstrahlen mit photonischen Kristallstrukturen*  
• *Method and apparatus for steering and stabilizing Radio Frequency beams utilizing photonic crystal structures*  
• *Procédé et appareil pour commander et stabiliser les faisceaux de fréquence radio utilisant des structures de cristaux photoniques*  
(73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US  
(72) Braunstein, Mark David, Centreville, VA 20210, US  
Winsor, Robert Scott, Round Hill, VA 20141, US  
Freeland, Peter Charles, Purcellville, VA 20132, US  
Pixton, Shane William, Ashburn, VA 20148, US  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **1 451 639 B1**  
**H04N 5/74** **H04N 9/31**  
(25) En (26) En  
(21) 02785816.6 (22) 04.12.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR  
(43) 01.09.2004  
(86) IB 2002/005118 04.12.2002  
(87) WO 2003/049146 2003/24 12.06.2003  
(30) 07.12.2001 US 10932  
(54) • *TRAGBARE MULTIMODUS-ANZEIGEEINRICHTUNG*  
• *PORTABLE MULTIMODE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTATIF A MODES MULTIPLES*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) PIENIMAA, Seppo, FIN-24101 Salo, FI  
LEVOLA, Tapani, FIN-33720 Tampere, FI  
KIMMEL, Jyrki, FIN-33721 Tampere, FI  
VIINIKANOJA, Jarkko, FIN-33721 Tampere, FI  
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 290 428 B1**  
**G02B 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10008392.2 (22) 11.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2011  
(30) 31.08.2009 JP 2009199567  
10.12.2009 JP 2009280133  
(54) • *Bildanzeigevorrichtung und am Kopf angebrachte Anzeige*  
• *Image display apparatus and head mounted display*  
• *Appareil d'affichage d'images et visio-casque*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Mukawa, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE  
(60) 16188898.7

**G02B 27/01** → (51) **A61B 6/00**

**G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G02B 27/22** (11) **2 418 533 B1**  
**H04N 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 11166528.7 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2012  
(30) 06.08.2010 TW 099126266  
(54) • *Zum Wechsel der Polarisationsrichtung fähige Shutterbrille und zugehöriges Steuerungsverfahren und Sender*  
• *Shutter glasses capable of changing polarization direction thereof, and associated control method and transmitter*  
• *Verres d'obturateur capables de modifier leur direction de polarisation et procédé de commande et émetteur/récepteur correspondants*  
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW  
(72) Ko, Chueh-Pin, 221, New Taipei City, TW  
Su, Dong-Hsing, 221, New Taipei City, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G02B 27/26** → (51) **H04N 13/02**

**G02B 27/30** → (51) **G01B 11/26**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 26/08**

**G02C 5/12** → (51) **G02C 11/08**

**G02C 5/14** → (51) **G02C 11/08**

**G02C 7/02** → (51) **C08G 75/08**

- (51) **G02C 9/00** (11) **1 971 896 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06787446.1 (22) 18.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.09.2008  
(86) US 2006/027537 18.07.2006  
(87) WO 2007/011805 2007/04 25.01.2007  
(30) 18.07.2005 US 700171 P  
(54) • *ANHEFTBARE MAGNETISCHE BRILLE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- ATTACHABLE MAGNETIC EYEGLASSES AND ITS MANUFACTURING
  - ENSEMBLE VERRES A FIXATION MAGNETIQUE, ET SON PROCEDE DE PRODUCTION
- (73) Chemie Properties, Inc., 1627 Penn Avenue, 4th floor, Pittsburgh, PA 15222, US  
(72) ZELAZOWSKI, Dennis G., Lower Burrell, PA 15068, US  
(74) Williams, Lisa Estelle, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02C 11/08** (11) **2 598 940 B1**  
**A61F 9/02** **G02C 5/12**  
**G02C 5/14**

- (25) En (26) En  
(21) 11733628.9 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 05.06.2013  
(86) EP 2011/061434 06.07.2011  
(87) WO 2012/013465 2012/05 02.02.2012  
(30) 27.07.2010 IT PD20100237

- (54) • BRILLENFASSUNG, MASKEN ZUR VERWENDUNG FÜR BERUF ODER SPORT UND DERGLEICHEN  
• FRAME FOR GLASSES, MASKS FOR PROFESSIONAL OR SPORTS USE, AND THE LIKE  
• MONTURE DE LUNETTES, MASQUES À USAGE PROFESSIONNEL OU SPORTIF, ET SIMILAIRES

- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT  
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, I-31035 Crocetta Del Montello, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**G02F 1/00** → (51) **G06K 7/00**

**G02F 1/01** → (51) **G02F 1/21**

**G02F 1/017** → (51) **G02F 1/21**

(51) **G02F 1/035** (11) **2 624 045 B1**  
(25) Ja (26) En

- (21) 11829277.0 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2013  
(86) JP 2011/072387 29.09.2011  
(87) WO 2012/043724 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 JP 2010222572

- (54) • LICHTSTEUERUNGSELEMENT  
• LIGHT CONTROL ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE

- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP  
(72) KANNO, Shinsuke, Tokyo 102-8465, JP SHIMIZU, Ryo, Tokyo 102-8465, JP  
(74) Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law, Donaus-trasse 7 85049 Ingolstadt, DE

**G02F 1/035** → (51) **G02F 1/21**

**G02F 1/13** → (51) **C09K 19/04**

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/1339**

**G02F 1/133** → (51) **G06F 3/041**

**G02F 1/133** → (51) **G09G 3/36**

**G02F 1/1333** → (51) **G02B 1/118**

**G02F 1/1335** → (51) **C08F 220/26**

**G02F 1/13357** → (51) **G02B 6/00**

**G02F 1/1337** → (51) **C09K 19/04**

**G02F 1/1337** → (51) **C09K 19/56**

(51) **G02F 1/1339** (11) **2 743 760 B1**  
**G02F 1/133** **H05K 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13175164.6 (22) 04.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(30) 11.12.2012 KR 20120143286

- (54) • Vorrichtung zur Seitenflächenabdichtung einer Anzeigetafel und Verfahren zu deren Betrieb  
• Apparatus for side surface sealing of display panel and method for operating the same

- Appareil de scellement de surface latérale d'un tableau d'affichage et son procédé de fonctionnement

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Yoon, Yong Joong, Paju-si, Gyeonggi-do 413-832, KR  
Kim, Tae Woo, Paju-si, Gyeonggi-do 413-833, KR  
Han, MiJin, Ilsan-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 411-360, KR  
Kim, Daeyun, Paju-si, Gyeonggi-do 413-811, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **2 357 521 B1**  
**H05K 1/09**

- (25) En (26) En  
(21) 11157859.7 (22) 23.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2011  
(30) 22.08.2008 JP 2008214113

- (54) • Lichtempfindlicher leitfähiger Film, Verfahren zur Herstellung eines Substrates mit leitfähigem Film und Verfahren zur Herstellung eines Substrates mit leitfähigem Muster  
• Photosensitive conductive film, method of forming a conductive film substrate and method of forming a conductive pattern substrate

- Film conducteur photosensible, procédé de formation d'un substrat de film conducteur et procédé de formation d'un substrat de motif conducteur

- (73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP  
(72) Yamazaki, Hiroshi, Ibaraki 317-8555, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 09808160.7 / 2 320 433

**G02F 1/1343** → (51) **C09K 19/04**

(51) **G02F 1/1362** (11) **2 889 682 B1**  
**H01L 27/32**

- (25) En (26) En  
(21) 14174907.7 (22) 30.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(30) 27.12.2013 KR 20130165291

- (54) • Anzeigevorrichtung mit redundanter Transistorstruktur  
• Display device with redundant transistor structure  
• Dispositif d'affichage avec structure de transistor redondante

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Park, ChongHun, 413-779 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
Yun, SoonIl, 413-012 Paju-si Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Ilgi, 363-913 Chungcheongbuk-do, KR  
Lee, Kyungsu, 157-765 Seoul, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02F 1/1362** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/21** (11) **2 458 433 B1**  
**G02F 1/035** **G02F 1/017**  
**G02F 1/225** **G02F 1/01**

- (25) En (26) En  
(21) 12154272.4 (22) 24.01.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 30.05.2012  
(30) 13.05.2004 JP 2004143575  
27.08.2004 JP 2004248749

- (54) • Optischer Modulator und Verfahren zur Herstellung des optischen Modulators  
• Optical modulator and manufacturing method of the optical modulator  
• Modulateur optique et procédé de fabrication du modulateur optique

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Akiyama, Suguru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Yamamoto, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(62) 05250334.9 / 1 596 246

**G02F 1/225** → (51) **G02F 1/21**

**G02F 1/295** → (51) **G02B 6/12**

**G03B 3/10** → (51) **G02B 26/00**

**G03B 11/00** → (51) **H04N 13/02**

(51) **G03B 13/18** (11) **2 136 248 B1**  
**G03B 15/03** **G06K 7/10**

- (25) De (26) De  
(21) 08011246.9 (22) 20.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009

- (54) • Bildaufnahmevorrichtung mit anpassbarer Beleuchtung  
• Picture taking device with adaptive illumination  
• Dispositif d'enregistrement d'images avec illumination adaptatif
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE  
(72) Nübling, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen, DE  
Weber, Helmut, 79312 Emmendingen, DE



(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach  
31 02 20, 80102 München, DE**G03B 15/03** → (51) **G03B 13/18****G03B 17/56** → (51) **H04N 5/225****G03B 21/20** → (51) **F21V 14/00****G03B 27/32** → (51) **G03F 7/20****G03B 27/42** → (51) **G03F 7/20****G03B 27/52** → (51) **G03F 7/20****G03B 27/58** → (51) **G03F 7/20****G03B 35/08** → (51) **H04N 13/02****G03B 35/10** → (51) **H04N 13/02**(51) **G03F 1/00** (11) **1 146 393 B1**  
**G03F 1/70**(25) De (26) De  
(21) 01107628.8 (22) 27.03.2001

(84) DE FR GB IE IT NL

(43) 17.10.2001

(30) 10.04.2000 DE 10017767

- (54) • Verfahren zur Herstellung von Masken für die Fertigung von Halbleiterstrukturen
- 
- Process for producing photomasks for making semi-conductor patterns
- 
- Procédé pour réaliser des photomasques pour la production des structures sur semi-conducteurs

(73) Polaris Innovations Limited, 29 Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

(72) Fischer, Werner, 91560 Heilsbronn, DE  
Ludwig, Burkhard, 81379 München, DE  
Meyer, Dirk, 85551 Kirchheim, DE  
Thiele, Jörg, 80636 München, DE(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE**G03F 1/70** → (51) **G03F 1/00**(51) **G03F 7/00** (11) **2 418 544 B1**(25) En (26) En  
(21) 11187815.3 (22) 12.12.2003

(84) DE FR IT NL

(43) 15.02.2012

(30) 12.12.2002 US 318365

- (54) • Verfahren und System zur Bestimmung der Eigenschaften von Substraten mit Flüssigkeitsgeometrien
- 
- Method and system for determining characteristics of substrates employing fluid geometries
- 
- Procédé et système pour déterminer les caractéristiques de substrats au moyen de géométries de fluides

(73) Canon Nanotechnologies, Inc., 1807-C West Braker Lane, Suite 300, Austin, Texas 78758-3650, US  
Molecular Imprints, Inc., 1807 West Braker Lane, Building C- 100, Austin, Texas 78758-3650, US(72) Choi, Byung-Jin, Austin, TX 78750, US  
Sreenivasan, Sidlgata V., AUSTIN, TX 78750-3858, US

(74) Sutto, Luca, PGA S.r.l. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(62) 03810066.5 / 1 570 249

**G03F 7/075** → (51) **C09D 183/14**(51) **G03F 7/20** (11) **1 570 232 B1**  
**G03F 9/00**

(25) En (26) En

(21) 03796723.9 (22) 05.12.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 07.09.2005

(86) US 2003/038784 05.12.2003

(87) WO 2004/053426 2004/26 24.06.2004

(30) 05.12.2002 US 431314 P

17.01.2003 US 440970 P

22.02.2003 US 449496 P

27.08.2003 US 498524 P

19.09.2003 US 504093 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON OVERLAY-FEHLERN DURCH VERWENDUNG VON STREUMESUNGEN

• APPARATUS AND METHODS FOR DETECTING OVERLAY ERRORS USING SCATTEROMETRY

• APPAREIL ET PROCÉDES POUR DETECTER LES ERREURS DE SUPERPOSITION PAR DIFFUSIOMETRIE

(73) KLA-Tencor Technologies Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) MIEHER, Walter, D., Los Gatos, CA 95033, US

LEVY, Ady, Sunnyvale, CA 94087, US

GOLOVANEVSKY, Boris, Haifa, IL

FRIEDMANN, Michael, Mountain View, CA 94041, US

SMITH, Ian, Los Gatos, CA 95030, US

ADEL, Michael, 30900 Zichron Ya'akov, IL

FABRIKANT, Anatoly, Fremont, CA 94539, US

BEVIS, Christopher, F., Los Gatos, CA 95030, US

FIELDEN, John, Los Altos, CA 94024, US

BAREKET, Noah, Saratoga, CA 95070, US

GROSS, Ken, San Carlos, CA 94070, US

ZALICKI, Piotr, Sunnyvale, CA 94087, US

WACK, Dan, Los Altos, CA 92024, US

DECECCO, Paola, Foster City, California 96606, US

DZIURA, Thaddeus, G., San Jose, CA 95132, US

(74) Keane, Paul Fachtna, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G03F 7/20** (11) **1 596 424 B1**  
**G02B 1/00** **G03B 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 04711441.8 (22) 16.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 16.11.2005

(86) JP 2004/001630 16.02.2004

(87) WO 2004/073052 2004/35 26.08.2004

(30) 17.02.2003 JP 2003038345

(54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MUSTERBELICHTUNG

• EXPOSURE APPARATUS AND METHOD OF EXPOSING A PATTERN

• APPAREIL D'EXPOSITION ET MÉTHODE D'EXPOSITION D'UN MOTIF

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) MIZUGUCHI, Masafumi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP

KOMINE, Norio, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP

(74) Viering, Jentschura &amp; Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **2 887 143 B1**  
**G03B 27/32** **G03B 27/42**  
**G03B 27/58** **G03B 27/52**

(25) En (26) En

(21) 14200551.1 (22) 17.03.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(43) 24.06.2015

(30) 11.04.2003 US 462499 P

(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Erhaltung von Immersionsflüssigkeit in der Spalte unter einer Projektionslinse während des Wafer-Austauschs in einer Immersionslithografiemaschine

• Apparatus and method for maintaining immersion fluid in the gap under the projection lens during wafer exchange in an immersion lithography machine

• Appareil et procédé permettant de maintenir un fluide d'immersion dans l'espace sous une lentille de projection pendant un échange de plaques dans une machine de lithographie par immersion

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Binnard, Michael, Belmont, CA, 94000, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 16186292.5

(62) 13154187.2 / 2 613 195

04721260.0 / 1 616 220

**G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**(51) **G03G 5/00** (11) **2 755 089 B1**  
**G03G 21/00**

(25) En (26) En

(21) 13197266.3 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(30) 09.01.2013 JP 2013001521

(54) • Bilderzeugungsvorrichtung und Bilderzeugungsverfahren

• Image forming apparatus, and image forming method

• Appareil de formation d'images et procédé de formation d'images

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kami, Hidetoshi, Tokyo, 143-8555, JP

Nakatsuro, Kazuyuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks &amp; Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G03G 9/08** (11) **2 348 362 B1**  
**G03G 9/087** **G03G 9/09**

(25) En (26) En

(21) 11151425.3 (22) 19.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011

(30) 20.01.2010 JP 2010009731

03.03.2010 JP 2010046520

24.05.2010 JP 2010118370

(54) • Toner, Herstellungsverfahren dafür und Entwickler

• Toner, method for producing the same, and developer

• Toner, son procédé de production et développeur

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Suzuki, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP

Morita, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE



- (51) **G03G 9/08** (11) **2 367 060 B1**  
**G03G 9/097**
- (25) En (26) En  
(21) 11158492.6 (22) 16.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2011  
(30) 17.03.2010 JP 2010061713  
17.03.2010 JP 2010061711  
28.07.2010 JP 2010169355  
28.07.2010 JP 2010169224
- (54) • *Toner, Verfahren zur Tonerherstellung und  
Bilderzeugungsverfahren*  
• *Toner, method of manufacturing toner  
and image forming method*  
• *Encre en poudre, son procédé de produc-  
tion et procédé de formation d'image*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kakimoto, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP  
Matsui, Akio, Tokyo 143-8555, JP  
Matsuda, Yoshikatsu, Tokyo 143-8555, JP  
Rimoto, Masanori, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**

- (51) **G03G 9/087** (11) **2 843 473 B1**  
**G03G 9/09** **G03G 9/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14182099.3 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(30) 26.08.2013 JP 2013175086  
15.08.2014 JP 2014165541
- (54) • *Toner*  
• *Toner*  
• *Toner*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko  
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Ikeda, Naotaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
Hashimoto, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 146-  
8501, JP  
Terui, Yuhei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
Shibahara, Shohei, Tokyo, Tokyo 146-8501,  
JP  
Seki, Masanori, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
Hasegawa, Waka, Tokyo, Tokyo 146-8501,  
JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 9/087** (11) **2 846 190 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14183447.3 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015  
(30) 06.09.2013 JP 2013185190
- (54) • *Toner*  
• *Toner*  
• *Toner*
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi  
Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8210, JP
- (72) Tajima, Hisakazu, Wakayama-shi, Wakayama  
640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G03G 9/087** → (51) **B02C 13/26**

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/09** → (51) **G03G 9/08**

---

**G03G 9/09** → (51) **G03G 9/087**

---

**G03G 9/097** → (51) **G03G 9/08**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 607 957 B1**  
**H04N 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12007623.7 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013  
(30) 16.11.2011 JP 2011250685
- (54) • *Dokumentenabdeckung, Bildleser mit Do-  
kumentenabdeckung, und Bilderzeu-  
gungsvorrichtung*  
• *Document cover, image reader having  
document cover, and image forming  
apparatus*  
• *Couverture de document, lecteur d'image  
ayant une couverture de document et  
appareil de formation d'image*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28,  
Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi  
Osaka 540-8585, JP
- (72) Shibata, Naoki, Osaka 540-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**G03G 15/00** → (51) **B65H 29/70**

**G03G 15/00** → (51) **H04N 1/34**

**G03G 15/01** → (51) **G03G 15/23**

- (51) **G03G 15/02** (11) **1 903 406 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 07115683.0 (22) 05.09.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 26.03.2008  
(30) 19.09.2006 JP 2006252606
- (54) • *Bilderzeugungseinheit, Prozesskartusche  
und Bilderzeugungsvorrichtung*  
• *Image forming unit, process cartridge,  
and image forming apparatus*  
• *Unité de formation d'images, cartouche de  
traitement, et appareil de formation  
d'images*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Uda, Junroh, Tokyo 143-8555, JP  
Iwai, Sadayuki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/043** (11) **2 273 317 B1**  
**G03G 15/32**

- (25) En (26) En  
(21) 10168384.5 (22) 05.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2011  
(30) 06.07.2009 JP 2009160080  
07.06.2010 JP 2010129854
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Steuer-  
verfahren für die Lichtintensität*  
• *Image forming apparatus and light  
intensity control method*  
• *Appareil de formation d'images et procédé  
de contrôle de l'intensité lumineuse*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Yamamoto, Norihiro, Tokyo 143-8555, JP  
Yamashita, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, JP

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 246 747 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08849138.6 (22) 29.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010  
(86) JP 2008/065536 29.08.2008  
(87) WO 2009/063678 2009/21 22.05.2009  
(30) 15.11.2007 JP 2007296782
- (54) • *TONERTRAGENDE WALZE UND BILD-  
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *TONER CARRYING ROLLER AND IMAGE  
FORMATION APPARATUS EMPLOYING  
THE SAME*  
• *CYLINDRE DE TRANSPORT DE TONER ET  
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE  
L'UTILISANT*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SATO, Junichiro, Yokohama-shi Kanagawa  
244-8510, JP  
KUSANO, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa  
244-8510, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &  
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,  
GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 667 259 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13002695.8 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013  
(30) 25.05.2012 JP 2012119249
- (54) • *Entwicklerübertragungsvorrichtung und  
Entwicklungsvorrichtung und Bilderzeu-  
gungsvorrichtung damit*  
• *Developer conveying device, and  
developing device and image forming  
apparatus provided with same*  
• *Dispositif de transport de révélateur et  
dispositif de révélateur et appareil de  
formation d'images équipé de celui-ci*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28,  
Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi  
Osaka 540-8585, JP
- (72) Kuramashi, Koji, Osaka-shi Osaka, 540-  
8585, JP  
Yamagishi, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka, 540-  
8585, JP  
Yamazaki, Hiroshi, Osaka-shi Osaka, 540-  
8585, JP  
Nakano, Kuniaki, Osaka-shi Osaka, 540-  
8585, JP  
Nimura, Eiji, Osaka-shi Osaka, 540-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **G03G 15/23** (11) **2 511 774 B1**  
**G03G 15/01** **G03G 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12153294.9 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012  
(30) 01.02.2011 JP 2011019880
- (54) • *Blattzufuhrduplex und Mehrfarbendrucker  
mit Blattzufuhrduplex*  
• *Sheet-fed duplex and sheet-fed duplex  
multi-color printers*  
• *Duplex à feuilles et imprimantes multico-  
lores à duplex à feuilles*

- (73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) Izawa, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
Takahashi, Kenji, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
Setoyama, Junichi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**G03G 15/32** → (51) **G03G 15/043**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 5/00**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/23**

**G03G 21/02** → (51) **H04N 1/34**

- (51) **G03H 1/18** (11) **2 682 274 B1**  
**B42D 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12752179.7 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) JP 2012/055320 02.03.2012
- (87) WO 2012/118170 2012/36 07.09.2012
- (30) 03.03.2011 JP 2011046985
- (54) • **LAMINIERTER KÖRPER MIT EINEM HOLOGRAMM**  
• **LAMINATED BODY HAVING HOLOGRAM**  
• **CORPS STRATIFIÉ AYANT UN HOLOGRAMME**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) MOTOI, Takumi, Ushiku-shi Ibaraki 300-1283, JP  
NISHIOKA, Toru, Ushiku-shi Ibaraki 300-1283, JP
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH

**G04B 13/02** → (51) **G04B 35/00**

- (51) **G04B 15/08** (11) **2 790 068 B1**  
**G04B 15/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14157942.5 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (30) 12.04.2013 EP 13163484
- (54) • **Hemmungssystem für einen Spiralunruh-Schwinger**  
• **Escapement system for a balance-hair-spring resonator**  
• **Système d'échappement pour un résonateur balancier-spiral**
- (73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Beugin, Stéphane, 39220 Les Rousses, FR  
Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH  
Karapatis, Polychronis (Nakis), 1324 Premier, CH  
Sciascia, Fabio, 1412 Valeyres-sous-Ursins, CH
- (74) Couillard, Yann Luc Raymond, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 15/14** → (51) **G04B 15/08**

- (51) **G04B 19/24** (11) **2 713 226 B1**  
**G04B 19/253**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13177674.2 (22) 23.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 28.09.2012 CH 17532012
- (54) • **Datumsmechanismus**  
• **Date mechanism**  
• **Mécanisme de quantième**
- (73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
- (72) Oechslin, Ludwig, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

**G04B 19/253** → (51) **G04B 19/24**

**G04B 29/02** → (51) **G04B 31/04**

**G04B 31/02** → (51) **G04B 31/04**

- (51) **G04B 31/04** (11) **2 976 684 B1**  
**G04B 29/02** **G04B 31/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14704568.6 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/052784 13.02.2014
- (87) WO 2014/146832 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 EP 13160026
- (54) • **ZAPFEN FÜR UHRWERKSMECHANISMUS**  
• **PIVOT FOR CLOCK MECHANISM**  
• **PIVOT POUR MÉCANISME D'HORLOGERIE**
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) STRANCZL, Marc, CH-1260 Nyon, CH  
HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, CH  
HELPER, Jean-Luc, CH-2525 Le Landeron, CH
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 35/00** (11) **2 672 335 B1**  
**G04B 13/02** **F16H 55/16**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12170705.3 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (54) • **Flexibles Zahnrad**  
• **Flexible gear**  
• **Roue à denture flexible**
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) Klinger, Laurent, 2503 Bienne, CH  
Kraehenbuehl, David Benjamin, 2540 Grenchen, CH  
Stöckli, Thomas, 4571 Lüterkofen, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04C 10/00** → (51) **H01F 38/14**

**G04D 1/06** → (51) **H01F 38/14**

**G04F 10/00** → (51) **G01K 3/04**

**G05B 11/01** → (51) **F15B 11/00**

**G05B 11/14** → (51) **F15B 11/00**

- (51) **G05B 13/00** (11) **2 428 859 B1**  
**G05B 13/04**

- (25) En (26) En
- (21) 11250795.9 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (30) 14.09.2010 US 881846
- (54) • **Adaptive Steuerung für einen Gasturbinenmotor**  
• **Adaptive control for a gas turbine engine**  
• **Contrôle adaptatif pour moteur de turbine à gaz**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Fuller, James W., Amston, CT 06231, US  
Rajagopalan, Ramesh, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 13/04** (11) **2 734 899 B1**  
**G05B 17/02**

- (25) En (26) En
- (21) 12738444.4 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) EP 2012/064283 20.07.2012
- (87) WO 2013/011123 2013/04 24.01.2013
- (30) 20.07.2011 EP 11290331
- (54) • **REGELUNGSVERFAHREN**  
• **REGULATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) HISSEL, Anne-Marie, F-90018 Belfort, FR  
DE LARMINAT, Philippe, F-44000 Nantes, FR
- (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**G05B 13/04** → (51) **G05B 13/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **2 437 034 B1**  
**G01D 1/16** **G06N 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11181099.0 (22) 13.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (30) 30.09.2010 US 388127 P  
07.09.2011 US 201113226863
- (54) • **System und Verfahren zur bedingten Mehrfachausgangsregression für Maschinenzustandsüberwachung**  
• **System and method for conditional multi-output regression for machine condition monitoring**  
• **Système et procédé de régression conditionnelle à plusieurs sorties pour la surveillance de l'état d'une machine**
- (73) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
- (72) Yuan, Chao, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
- (74) Wheatley, Alison Clare, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**

**G05B 19/042** → (51) **A61G 5/04**

- (51) **G05B 19/045** (11) **2 729 854 B1**  
**G05B 19/418**
- (25) De (26) De
- (21) 11767411.9 (22) 29.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) EP 2011/067006 29.09.2011

(87) WO 2013/044963 2013/14 04.04.2013

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KOMPONENTENPARAMETERN UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING COMPONENT PARAMETERS AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES RELATIFS À DES COMPOSANTS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) FÖRTSCH, Rainer, 91077 Kleinsendelbach, DE

GRAF, Rene, 90513 Zirndorf, DE

KONOPKA, Frank, 90518 Altdorf, DE

PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, DE

**G05B 19/416** → (51) **B23K 26/38**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/045**

**G05B 19/418** → (51) **H04L 12/24**

**G05B 23/02** → (51) **F01D 21/00**

**G05D 1/00** → (51) **G01C 22/00**

**G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**

(51) **G05D 1/08** (11) **2 328 055 B1**  
**B25J 5/00** **B25J 13/08**  
**B62K 1/00** **B62K 17/00**  
**A63H 11/12** **A63H 17/25**  
**G05D 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 09814338.1 (22) 25.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.06.2011

(86) JP 2009/053354 25.02.2009

(87) WO 2010/032493 2010/12 25.03.2010

(30) 17.09.2008 JP 2008237483

- (54) • FALLVERHINDERUNGSSTEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
- FALL PREVENTION CONTROLLER AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ANTI-CHUTE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) TSUJI, Shigeru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

FUKUNAGA, Shigeki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

NAMURA, Mitsuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

KAWAI, Koji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

SHIRATO, Kenichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G05D 1/10** → (51) **F41G 7/34**

**G05D 7/00** → (51) **G05D 1/08**

**G05D 23/19** → (51) **H05B 1/02**

**G05F 1/67** → (51) **H01L 31/02**

**G05G 1/08** → (51) **H01H 13/56**

**G05G 1/10** → (51) **F24C 7/08**

(51) **G05G 1/12** (11) **2 880 504 B1**

(25) En (26) En

(21) 13750798.4 (22) 06.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) US 2013/053760 06.08.2013

(87) WO 2014/025756 2014/07 13.02.2014

(30) 06.08.2012 US 201213567349

(54) • KNOPF RETENTION

• KNOB RETENTION

• RÉTENTION DE BOUTON

(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32901, US

(72) CURRIER, Richard S, Rochester, New York 14624, US

CIPOLLA, David, Macedon, New York 14502, US

DURAN, Jose R, Williamson, New York 14589, US

SCOTT, Jason, Henrietta, New York 14586, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G05G 1/60** → (51) **B62D 25/20**

(51) **G05G 5/06** (11) **2 705 415 B1**  
**H01H 9/22** **B24B 23/02**

(25) De (26) De

(21) 12710680.5 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014

(86) EP 2012/054573 15.03.2012

(87) WO 2012/150076 2012/45 08.11.2012

(30) 04.05.2011 DE 102011075196

(54) • WERKZEUGMASCHINENSCHALTAVORRICHTUNG

• MACHINE TOOL SWITCH DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMUTATEUR

MACHINE OUTIL

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

TRICK, Achim, 70794 Sielmingen, DE

SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE

ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE

(51) **G06F 1/00** (11) **1 591 865 B1**  
**G06F 21/10** **G06F 21/12**

(25) En (26) En

(21) 05102947.8 (22) 14.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.11.2005

(30) 30.04.2004 US 836409

(54) • Verfahren und System für das Begrenzen von Software-Updates

• Method and system for limiting software updates

• Méthode et système pour limiter les mises à jour d'un logiciel

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Gunyakti, Caglar, Redmond, WA 98052, US

Hatlelid, Kristjan Eric, Redmond, WA 98052, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 1/00** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **1 934 671 B1**

(25) En (26) En

(21) 06803517.9 (22) 12.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.06.2008

(86) US 2006/035702 12.09.2006

(87) WO 2007/040939 2007/15 12.04.2007

(30) 30.09.2005 US 240745

(54) • UMGANG MIT EINEM REGLER-ERZEUGTEN SCHALTGERÄUSCH FÜR ABGETASTETE SYSTEME

• MANAGEMENT OF REGULATOR-INDUCED SWITCHING NOISE FOR SAMPLED SYSTEMS

• GESTION DE BRUIT DE COMMUTATION INDUIT PAR UN REGULATEUR POUR DES SYSTEMES ECHANTILLONNES

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) XI, Xiaoyu, Plano, TX 75025, US

SOMAYAJULA, Shyam, S. c/o NXP Semiconductors, Redhill, Surrey RH1 5HA, US

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **2 570 886 B1**  
**G06F 21/81** **G06F 13/40**

(25) En (26) En

(21) 12192125.8 (22) 13.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.03.2013

(30) 15.06.2007 US 934733 P

(54) • Systeme und Verfahren zur Ermöglichung von Handshake-Weiterleitungen zwischen Geräten über ein Stromversorgungssignal

• Systems and methods for providing device-to-device handshaking through a power supply signal

• Systèmes et procédés pour la fourniture d'une liaison entre dispositifs via un signal d'alimentation électrique

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) Farrar, Doug, Los Altos, CA California 94022, US

Heyl, Lawrence, Colchester, VT Vermont 05446, US

Sander, Brian, San Jose, CA California 95138, US

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 08768461.9 / 2 158 535

(51) **G06F 1/26** (11) **2 822 140 B1**  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 13360013.0 (22) 04.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(54) • Verfahren zur Leistungszuweisung und Ressourcenverwaltungssystem

• Method for power allocation and resource management system



- *Procédé d'attribution de puissance et système de gestion de ressources*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Klotzsche, Thomas, 70435 Stuttgart, DE
- Hartmann, Detlef, 12099 Berlin, DE
- Ilchmann, Frank, 12099 Berlin, DE
- (74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) **G06F 1/30** (11) **1 760 569 B1**  
**H02J 9/06**

- (25) En (26) En
- (21) 06254589.2 (22) 04.09.2006
- (84) DE GB
- (43) 07.03.2007
- (30) 06.09.2005 JP 2005257645  
22.09.2005 JP 2005275611  
22.09.2005 JP 2005275612
- (54) • *Redundante Stromversorgungsschaltung und Motorantriebsschaltung*  
• *Redundant power supply circuit and motor driving circuit*  
• *Circuit d'alimentation redondant et circuit d'entraînement pour moteur*
- (73) Honda elesys Co., Ltd., YBP Hi-tech Center, 134 Godo-cho, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
- Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Kubo, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa, 240-0005, JP
- Iwagami, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa, 240-0005, JP
- Nojiri, Yoshikazu, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Chapman, Patrick, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 07019754.6  
07021507.4 / 1 892 825  
12158908.9 / 2 464 001

(51) **G06F 1/30** (11) **2 820 748 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 12869595.4 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) SE 2012/050235 01.03.2012
- (87) WO 2013/129983 2013/36 06.09.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNBEDIENUNG EINER STROMRICHTERMODULS UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR REMOTE CONTROL OF A POWER CONVERTER MODULE AND A DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE D'UN MODULE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF À CET EFFET*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Magnus, S-572 51 Oskarshamn, SE
- PERSSON, Oscar, S-394 71 Kalmar, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06F 1/32** → (51) **D06F 39/00**

**G06F 1/32** → (51) **H04B 13/00**

**G06F 3/00** → (51) **H01H 23/14**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 946 264 B1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0484**

- (25) En (26) En

- (21) 14704419.2 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011559 15.01.2014
- (87) WO 2014/113408 2014/30 24.07.2014

- (30) 21.01.2013 US 201313746226

- (54) • *VIRTUELLE INTERAKTION MIT BILDPROJEKTION*  
• *VIRTUAL INTERACTION WITH IMAGE PROJECTION*  
• *INTERACTION VIRTUELLE AVEC PROJECTION D'IMAGE*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) BENNET, Rotem, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AHARONI, Avner, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE

**G06F 3/01** → (51) **G01C 22/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 5/232**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/033** (11) **1 385 081 B1**  
**G06F 3/0354** **H01H 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 03016815.7 (22) 23.07.2003
- (84) DE FR GB IT
- (43) 28.01.2004
- (30) 26.07.2002 JP 2002218742

- (54) • *Eingabevorrichtung und mobiles Endgerät*  
• *Inputting device and mobile terminal*  
• *Dispositif d'entrée et terminal mobile*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) Suzuki, Daisuke, Minato-ku, Tokyo, JP
- Uchikawa, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo, JP
- Kiuchi, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo, JP
- Shiraishi, Mitsutaka, c/o NEC Saitama, Ltd., Kodama-gun, Saitama, JP

- Ito, Takao, c/o NEC Saitama, Ltd., Kodama-gun, Saitama, JP

- Matsuo, Ryuji, c/o NEC Saitama, Ltd., Kodama-gun, Saitama, JP

- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06F 3/0354** (11) **2 712 433 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/041** **G06T 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12877781.0 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.04.2014
- (86) FI 2012/050538 31.05.2012

- (87) WO 2013/178867 2013/49 05.12.2013

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM ZEICHNEN MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *USER INTERFACE FOR DRAWING WITH ELECTRONIC DEVICES*  
• *INTERFACE UTILISATEUR DE DESSIN AVEC DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

- (73) MultiTouch Oy, Henry Fordin katu 6 B, 00150 Helsinki, FI

- (72) FARSHI, Oliver, San Francisco, CA 94110, US

- ILMONEN, Tommi, FI-02110 Espoo, FI

- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/0354** (11) **2 724 217 B1**  
**G06F 3/038** **G06F 3/044**

- (25) En (26) En
- (21) 12741404.3 (22) 18.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.04.2014
- (86) US 2012/043023 18.06.2012

- (87) WO 2012/177571 2012/52 27.12.2012

- (30) 22.06.2011 US 201113166726

- (54) • *AKTIVER STIFT*  
• *ACTIVE STYLUS*  
• *STYLET ACTIF*

- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

- (72) HARLEY, Jonah, A., Cupertino, CA 95014, US

- SIMON, David, I., Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/033**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 277 102 B1**  
**G06F 3/044**

- (25) En (26) En
- (21) 09747342.5 (22) 12.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.01.2011
- (86) US 2009/043592 12.05.2009

- (87) WO 2009/140258 2009/47 19.11.2009

- (30) 16.05.2008 US 122441

- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRONIK MIT EINSEITIGEM ROUTEN UND DOPPELSEITIGER BEFESTIGUNG*  
• *FLEX CIRCUIT WITH SINGLE SIDED ROUTING AND DOUBLE SIDED ATTACH*  
• *CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE AVEC UN ROUTAGE D'UN CÔTÉ ET UNE FIXATION DE DEUX CÔTÉS*

- (73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

- (72) GRUNTHANER, Martin, Paul, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (60) 15164081.0 / 2 930 598

(51) **G06F 3/041** (11) **2 330 493 B1**  
**G06F 3/044** **G02F 1/1343**  
**G02F 1/1333**

- (25) En (26) En
- (21) 11159166.5 (22) 08.06.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.06.2011
- (30) 09.06.2006 US 804361 P

- 08.01.2007 US 883979 P

- 08.06.2007 US 760060

- 08.06.2007 US 760036

- 08.06.2007 US 760080
- 08.06.2007 US 760049

- (54) • *Flüssigkristall-Berührungsbildschirm*

• *Touch screen liquid crystal display*  
• *Écran d'affichage tactile à cristaux liquides*

(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) Hotelling, Steven Porter, Cupertino, CA, 95014, US  
Chen, Wei, Cupertino, CA, 95014, US  
Krah, Christoph Horst, Los Altos, CA 94023-1483, US  
Elias, John Greer, Cupertino, CA, 95014, US  
Yao, Wei Hsin, Cupertino, CA, 95014, US  
John, Z. Zhong, Cupertino, CA, 95014, US  
Hodge, Andrew Bert, Cupertino, CA, 95014, US  
Land, Brian Richards, Cupertino, CA, 95014, US  
Den Boer, Willem, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 07812071.4 / 2 027 526

---

(51) **G06F 3/041** (11) **2 431 847 B1**  
**G02F 1/133** **G02F 1/1362**

(25) En (26) En  
(21) 11007620.5 (22) 19.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012  
(30) 20.09.2010 KR 20100092368

(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung mit integriertem Berührungsbildschirm und Verfahren zur deren Herstellung*  
• *Liquid crystal display device with a built-in touch screen and method for manufacturing the same*  
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides avec écran tactile intégré et son procédé de fabrication*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Oh, Kum Mi, Seoul 120-093, KR  
Lee, Han Seok, Seoul 133-726, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 895 939 B1**  
**G06F 3/043**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13776530.1 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(86) FR 2013/052094 12.09.2013  
(87) WO 2014/041305 2014/12 20.03.2014  
(30) 14.09.2012 FR 1258676

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BETÄTIGUNG EINER FUNKTION IN FORM EINES VORBESTIMMTEN WEGES AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE ACTUATION OF A FUNCTION IN THE FORM OF A PRE-DETERMINED PATH ON A TOUCH-SENSITIVE SURFACE OF AN OBJECT*  
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION DE L'ACTIONNEMENT D'UNE FONCTION MATERIALISEE PAR UN TRAJET PREDETERMINE SUR UNE SURFACE TACTILE D'UN OBJET*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHALUBERT, Gérard, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR  
NIKOLOVSKI, Jean-Pierre, 13620 Carry-le-Rouet, FR  
GUENARD, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR  
BRELAUD, Olivier, 78650 Saulx-Marchais, FR  
ALEXANDER, Jean-Philippe, 37520 La Riche, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **2 895 940 B1**  
**G06F 3/043**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13776531.9 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(86) FR 2013/052095 12.09.2013  
(87) WO 2014/041306 2014/12 20.03.2014  
(30) 14.09.2012 FR 1258664

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINER BERÜHRUNG AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE TOUCH ON A TOUCH-SENSITIVE SURFACE OF AN OBJECT*  
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION ET DE LOCALISATION D'AU MOINS UN TOUCHER SUR UNE SURFACE TACTILE D'UN OBJET*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHALUBERT, Gérard, F-78960 Voisins Le Bretonneux, FR  
NIKOLOVSKI, Jean-Pierre, 13620 Carry-le-Rouet, FR  
GUENARD, Nicolas, F-91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR  
BRELAUD, Olivier, F-78650 Saulx-Marchais, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

**G06F 3/041** → (51) **B60K 1/00**

**G06F 3/041** → (51) **G01D 5/20**

**G06F 3/041** → (51) **G02B 1/118**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/042** (11) **2 419 812 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10765186.1 (22) 15.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012  
(86) US 2010/031248 15.04.2010  
(87) WO 2010/121031 2010/42 21.10.2010  
(30) 16.04.2009 US 169779 P  
22.04.2009 US 171464 P  
24.03.2010 US 317255 P

(54) • *OPTISCHE BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-SYSTEME MIT REFLEKTIERTEM LICHT*  
• *OPTICAL TOUCH SCREEN SYSTEMS USING REFLECTED LIGHT*  
• *SYSTÈMES D'ÉCRAN TACTILE OPTIQUE UTILISANT LA LUMIÈRE RÉFLÉCHIE*

(73) Neonode Inc., 2674 North First Street, Suite 150, San Jose CA 95134, US  
(72) GOERTZ, Magnus, S-18132 Lidingo, SE

ERIKSSON, Thomas, Stockholm 115 23, SE  
SHAIN, Joseph, 76308 Rehovot, IL  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G06F 3/042** → (51) **B60K 1/00**

**G06F 3/043** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/046** → (51) **G01D 5/20**

**G06F 3/047** → (51) **G01D 5/20**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 132 622 B1**

(25) En (26) En  
(21) 07866590.8 (22) 27.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009  
(86) IB 2007/004119 27.12.2007  
(87) WO 2008/081303 2008/28 10.07.2008  
(30) 29.12.2006 US 618000

(54) • *TRANSPARENTE SCHICHT-ANWENDUNG*  
• *TRANSPARENT LAYER APPLICATION*  
• *APPLICATION AFFICHÉE AU MOYEN D'UNE COUCHE TRANSPARENTE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) RYTIVAARA, Markku, FI-90230 Oulu, FI  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **2 151 745 B1**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 09160744.0 (22) 20.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.02.2010  
(30) 29.07.2008 KR 20080074278

(54) • *Mobiles Endgerät und Bildsteuerungsverfahren dafür*  
• *Mobile terminal and image control method thereof*  
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle d'image*

(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) Jang, Se-Yoon, Seoul, KR  
Kim, Mee-Young, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 405 347 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11184409.8 (22) 04.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.01.2012  
(30) 04.03.2008 US 42318

(54) • *Berührungseignismodell*  
• *Touch event model*  
• *Modèle d'événement tactile*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) Beaver, Jason Clay, San Jose, CA 95120, US  
Platzer, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 11150786.9 / 2 306 285  
09154313.2 / 2 098 948



- (51) **G06F 3/048** (11) **2 631 758 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12172458.7 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(30) 24.02.2012 US 201261603043 P  
(54) • *Berührungsbildschirmtastatur mit Wortvorhersagen an Abschnitten der Berührungsbildschirmtastatur in Verbindung mit Bewerberschreiben*  
• *Touchscreen keyboard providing word predictions in partitions of the touchscreen keyboard in proximate association with candidate letters*  
• *Clavier tactile fournissant des prédictions de mot dans les partitions du clavier tactile en association proche avec les lettres du candidat*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Pasquero, Jerome, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
McKenzie, Donald, Somerset, McCulloch, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Griffin, Jason Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

**G06F 3/048** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 333 652 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/03**  
**G06F 1/16** **G09G 5/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09815899.1 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(86) JP 2009/004868 25.09.2009  
(87) WO 2010/035477 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 JP 2008250867  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Privatsphäre der Nutzer einer Anzeigeeinrichtung für mehrere Benutzer, wobei jedem Benutzer eine private Fläche zugeteilt ist*  
• *Method and apparatus for improving privacy of users of a display device for several users wherein each user has a private space allocated to him*  
• *Méthode et appareil pour améliorer la vie privée des utilisateurs d'un dispositif d'affichage pour plusieurs utilisateurs dans lequel chaque utilisateur a un espace qui lui est alloué*  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) SAKATA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 3/0481** → (51) **H04N 5/232**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/06** (11) **1 770 492 B1**  
**G06F 11/10** **G06F 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 06015925.8 (22) 31.07.2006  
(84) DE GB  
(43) 04.04.2007  
(30) 01.08.2005 US 595741 P  
(54) • *Ein Verfahren zur Verbesserung der Effizienz des Schreibens von Daten und Speichersubsystem und System dafür*  
• *A method for improving writing data efficiency and storage subsystem and system implementing the same*  
• *Une méthode pour améliorer l'efficacité d'écriture de données et sous-système de stockage et système correspondant*  
(73) Infotrend Technology, Inc., 6F, 7F, 8F 102 Chung-Shan Road Sec.3 Chung-Ho City, Taipei Hsien, TW  
(72) Hung, Ching-Hai, Yonghe City, Taipei Hsien, TW  
(74) Becker, Eberhard, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G11B 27/10**

**G06F 3/12** → (51) **B41J 3/36**

- (51) **G06F 3/14** (11) **1 298 632 B1**  
**G09G 3/32** **G09G 5/00**  
**G09G 3/20** **G06F 3/147**  
(25) Ja (26) En  
(21) 01945739.9 (22) 29.06.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 02.04.2003  
(86) JP 2001/005686 29.06.2001  
(87) WO 2002/003365 2002/02 10.01.2002  
(30) 30.06.2000 JP 2000199420  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ANZEIGEEINHEIT, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, ANZEIGEEINHEIT UND TERMINALADAPTER*  
• *DISPLAY UNIT COMMUNICATION SYSTEM, DISPLAY UNIT, COMMUNICATION CIRCUIT, AND TERMINAL ADAPTER*  
• *SYSTEME D'AFFICHAGE EQUIPE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, UNITE D'AFFICHAGE, CIRCUIT DE COMMUNICATION, ET ADAPTEUR DE TERMINAL*  
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
(72) TSUJI, Ryuhei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE  
(60) 07009084.0 / 1 816 630

**G06F 3/147** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 7/04** (11) **2 404 233 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10749151.6 (22) 01.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2012  
(86) US 2010/025742 01.03.2010  
(87) WO 2010/101814 2010/36 10.09.2010  
(30) 06.03.2009 US 399723

- (54) • *VERWENDUNG VON SOZIALEN INFORMATIONEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERSITZUNG*  
• *USING SOCIAL INFORMATION FOR AUTHENTICATING A USER SESSION*  
• *UTILISATION D'INFORMATIONS SOCIALES POUR AUTHENTIFIER UNE SESSION D'UTILISATEUR*  
(73) Facebook, Inc., 1601 South California Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) SHEPARD, Luke Jonathan, Palo Alto, CA 94304, US  
CHEN, William, Palo Alto, CA 94304, US  
PERRY, Todd, Palo Alto, CA 94304, US  
POPOV, Lev, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **2 930 610 B1**  
**H04L 9/08**

- (25) De (26) De  
(21) 15154590.2 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(30) 11.04.2014 DE 102014206992  
(54) • *Zufallszahlengenerator und Verfahren zum Erzeugen von Zufallszahlen*  
• *Random number generator and method for generating random numbers*  
• *Générateur de nombres aléatoires et procédé de génération de nombres aléatoires*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE  
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

**G06F 7/70** → (51) **G01C 22/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **2 616 928 B1**  
**G06F 9/38**

- (25) En (26) En  
(21) 11826042.1 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) US 2011/051992 16.09.2011  
(87) WO 2012/037491 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 US 384198 P  
(54) • *MEHRFACH VERZWEIGTE EINZELZYKLUS-VORHERSAGE MIT EINEM LATENTEN CACHE FÜR FRÜHE UND ENTFERNE VERZWEIGUNGSVORHERSAGE*  
• *SINGLE CYCLE MULTI-BRANCH PREDICTION INCLUDING SHADOW CACHE FOR EARLY FAR BRANCH PREDICTION*  
• *PRÉDICTION DE BRANCHEMENT MULTIPLE À CYCLE UNIQUE INCLUANT UNE MÉMOIRE CACHE MIROIR POUR UNE PRÉDICTION PRÉCOCE DE BRANCHEMENT ÉLOIGNÉ*  
(73) Soft Machines, Inc., 3211 Scott Boulevard Suite 202, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **2 624 126 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13165942.7 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(30) 07.04.2011 US 201161473062 P



- 07.04.2011 US 201161473067 P
- 07.04.2011 US 201161473069 P
- 01.09.2011 US 201113224310
- 21.09.2011 US 201161537473 P
- 21.12.2011 US 201113333520
- 21.12.2011 US 201113333631
- 21.12.2011 US 201113333572
- (54) • *Effiziente konditionale Arithmetik- und Logikeinheit- (ALU) -Anweisung in leseanschlussbegrenztem Registerdatei-Mikroprozessor*
- *Efficient conditional ALU instruction in read-port limited register file microprocessor*
- *Instruction ALU conditionnelle efficace dans un microprocesseur à fichier de registre limité à port de lecture*
- (73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
- (72) Henry, G Glenn, Austin, TX 78746, US  
Parks, Terry, Austin, TX 78737, US  
Hooker, Rodney E, Austin, TX 78732, US  
Col. Gerard, Austin, TX 78726, US
- (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 12162292.2 / 2 508 979

- (51) **G06F 9/38** (11) **2 660 716 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13165284.4 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 04.05.2012 US 201213464647
- (54) • *Inhaltsverwaltung mit Lastspeicher-Abhängigkeitsvorhersage*
- *Load-store dependency predictor content management*
- *Gestion de contenu de prédiction de dépendance de chargement-stockage*
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) Meier, Stephan G., Cupertino, CA 95014, US  
Mylus, John H., Cupertino, CA 95014, US  
Williams III, Gerard R., Cupertino, CA 95014, US  
Vats, Suparn, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **1 681 628 B1**  
**G06F 9/445**
- (25) En (26) En
- (21) 05003505.4 (22) 18.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.07.2006
- (30) 14.01.2005 US 644400 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Initialisierung der Hochfahrenprozedur eines Mobilgerätes*
- *Method and device for initializing a booting procedure of a mobile device*
- *Procédé et dispositif d'initialisation de la procédure de démarrage d'un appareil mobile*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Mansson, Staffan, 232 53 Akarp, SE  
Wegelid, Lennart, 237 31 Bjärred, SE  
Naylor, Rowan, Downsland Road Basingstoke RG21 8TU, GB

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G06F 9/44** (11) **2 524 307 B1**  
**G06F 9/445**
- (25) En (26) En
- (21) 11733254.4 (22) 11.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (86) US 2011/020790 11.01.2011
- (87) WO 2011/088022 2011/29 21.07.2011
- (30) 12.01.2010 US 294266 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS*
- *OPERATING SYSTEM AUTO-UPDATE PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
- (73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DE LOS REYES, Andrew, Redwood City CA 94061, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 642 384 B1**  
**H04N 5/232**
- (25) En (26) En
- (21) 12160943.2 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Bereitstellung einer Suche einer Hintergrundansicht*
- *Methods and devices for providing a wallpaper viewfinder*
- *Procédés et dispositifs pour fournir un viseur de papier peint*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Schiel, Byron Allen, Sunrise, FL 33323, US
- (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 040 162 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08164483.3 (22) 17.09.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 25.03.2009
- (30) 17.09.2007 US 901327
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Direktkorrektur von Computerprogrammen*
- *Systems and methods for patching computer programs*
- *Système et procédés pour corriger des programmes informatiques*
- (73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Greenwood, Mark, North Sydney, New South Wales 2060, AU  
Cook, Randall R., Springville, UT 84663, US  
Hopwood, Scott G., Pymble, New South Wales 2073, AU  
Palethorpe, Robert P., North Sydney, New South Wales 2060, AU
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/455** (11) **1 922 619 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06802600.4 (22) 29.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.05.2008
- (86) US 2006/033815 29.08.2006
- (87) WO 2007/027739 2007/10 08.03.2007
- (30) 30.08.2005 US 215380
- (54) • *HIERARCHISCHE VIRTUALISIERUNG MIT MEHRSTUFIGEM VIRTUALISIERUNGSMECHANISMUS*
- *HIERARCHICAL VIRTUALIZATION WITH A MULTI-LEVEL VIRTUALIZATION MECHANISM*
- *VIRTUALISATION HIERARCHIQUE AU MOYEN D'UN MECANISME DE VIRTUALISATION MULTINIVEAU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) TRAUT, Eric, P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **2 013 761 B1**  
**G06F 3/0481** **G06N 5/04**  
**G06N 99/00** **G06F 17/27**  
**H04M 1/725** **G06F 3/0482**
- (25) En (26) En
- (21) 07760919.6 (22) 19.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009
- (86) US 2007/066974 19.04.2007
- (87) WO 2007/124364 2007/44 01.11.2007
- (30) 21.04.2006 US 379747
- (54) • *KONTEXTUELLE VORHERSAGE VON BENUTZERWÖRTERN UND -AKTIONEN*
- *CONTEXTUAL PREDICTION OF USER WORDS AND USER ACTIONS*
- *PRÉDICTION CONTEXTUELLE DE MOTS D'UTILISATEUR ET D'ACTIONS D'UTILISATEUR*
- (73) Tegic Communications, Inc., 1000 Dexter Avenue N. Suite 300, Seattle WA 98109, US
- (72) BRADFORD, Ethan, R., Seattle, WA 98103, US  
LONGE, Michael, Seattle, WA 98117, US  
VAN MEURS, Pim, Kenmore, WA 8028, US  
KAY, David Jon, Seattle, WA 98103, US  
TANDON, Gaurav, US/ Sammamish, WA 98075, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 795 467 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12858831.6 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) IB 2012/057249 12.12.2012
- (87) WO 2013/093725 2013/26 27.06.2013
- (30) 19.12.2011 US 201113329443
- (54) • *VIRTUALISIERUNG BEI DER ERZEUGUNG UND AUSGABE ADAPTIVER STREAMS*
- *VIRTUALIZATION IN ADAPTIVE STREAM CREATION AND DELIVERY*
- *VIRTUALISATION EN CRÉATION ET DISTRIBUTION DE FLUX ADAPTATIVES*

- (73) Ericsson Television Inc., 4500 River Green Parkway, Suite 110, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) FORSMAN, Bob, Sugar Hill Georgia 30518, US  
DASHER, Charles, Lawrenceville Georgia 30044, US  
PHILLIPS, Chris, Hartwell Georgia 30643, US  
REYNOLDS, Jennifer, Duluth Georgia 30097, US  
MARTIN, Steve, Centennial Colorado 80112-1374, US
- (74) Rees, Simon John Lewis, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 9/46** → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 269 136 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09732753.0 (22) 18.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011
- (86) EP 2009/053216 18.03.2009
- (87) WO 2009/127488 2009/43 22.10.2009
- (30) 15.04.2008 EP 08154507
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR KOORDINATION DER ARBEITSLAST*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR WORKLOAD SCHEDULING*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE PROGRAMMATION DE CHARGES DE TRAVAIL*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) DELLA CORTE, Gianluca, I-00144 Roma (rm), IT  
SGRO', Antonio, I-00144 Roma (rm), IT  
GIANFAGNA, Leonida, I-00144 Roma (rm), IT  
BORGHETTI, Stefano, I-00144 Roma (rm), IT
- (74) Klett, Peter Michael, IBM Research GmbH Zurich Research Laboratory Intellectual Property Law Säumerstrasse 4, 8803 Rüschlikon, CH

**G06F 9/50** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 9/54** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 11/07** (11) **2 246 787 B1**  
**G06F 11/32**
- (25) En (26) En
- (21) 10004601.0 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2010
- (30) 30.04.2009 US 453161
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Identifizierung der Hauptursache eines Anwendungsfehlers in einer Grossrechnerumgebung mittels Informationen über die Zusammenhänge miteinander verbundener Anwendungen*
- *Systems and methods for identifying the root cause of an application failure in a mainframe environment based on relationship information between interrelated applications*
- *Systèmes et procédés d'identification d'une cause de panne d'application dans*

- un ordinateur central basés sur des relations d'interdépendance entre différentes applications*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Wang, Fai Ng, Venice Gardens Tuen Mun, HK
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **2 370 899 B1**  
**G06F 11/08** **G06F 11/10**

- (25) En (26) En
- (21) 09836783.2 (22) 10.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (86) US 2009/067530 10.12.2009
- (87) WO 2010/077768 2010/27 08.07.2010
- (30) 29.12.2008 US 317849
- (54) • *CODESCHEMA ZUR ÜBERPRÜFUNG VON POISON BIT-FEHLERN*
- *POISON BIT ERROR CHECKING CODE SCHEME*
- *TECHNIQUE DE CODE DE DÉTECTION D'ERREUR À BIT POISON*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AGARWAL, Rajat, Beaverton Oregon 97006, US  
HUDDLESTON, Scott, Beaverton Oregon 97008, US  
BRZEZINSKI, Dennis, Sunnyvale California 94087, US
- (74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **2 752 768 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14160839.8 (22) 28.05.2003
- (84) DE GB IE
- (43) 09.07.2014
- (54) • *Fehlererkennung in einem Schaltkreis-Modul*
- *Error detection in a circuit module*
- *Détection d'erreur dans un module de circuit*
- (73) Polaris Innovations Limited, 29 Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
- (72) Kuzmenka, Maksim, 81829 Munich, DE  
Raghuram, Siva, 82110 Germering, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 03012064.6 / 1 482 411

**G06F 11/08** → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/10** (11) **2 860 635 B1**  
**G11B 20/18**

- (25) En (26) En
- (21) 14190168.6 (22) 27.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 29.03.2007 US 920737 P
- (54) • *Speicherverwaltungssystem und -verfahren*
- *Memory management system and method*
- *Système et procédé de gestion de mémoire*
- (73) Violin Memory, Inc., 4555 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Bennett, Jon C. R., Sudbury, MA Massachusetts 01776, US

- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 08742320.8 / 2 132 636

**G06F 11/10** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 11/10** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/14** (11) **2 919 119 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14004162.5 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 13.03.2014 US 201414210125
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Verminderung der Datenbankladezeit*
- *Systems and methods for reducing database load time*
- *Systèmes et procédés de réduction de temps de chargement de base de données*
- (73) Sybase, Inc., One Sybase Drive Building A Sixth Floor, Dublin, CA 94568, US
- (72) Ruiz, Carlos, 69190 Walldorf, DE  
Ivey, Graham, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 11/14** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 11/20** (11) **2 946 293 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14703964.8 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011365 14.01.2014
- (87) WO 2014/113337 2014/30 24.07.2014
- (30) 15.01.2013 US 201313741569
- (54) • *REPARATUR VON CLOUD-DIENSTEN WÄHREND AKTUALISIERUNGEN*
- *HEALING CLOUD SERVICES DURING UPGRADES*
- *RÉGÉNÉRATION DE SERVICES EN NUAGE DURANT DES MISES À NIVEAU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) JAGTIANI, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SINGH, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HASSAN, Akram, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VENKETESAN, Thiruvengadam, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SYED, Saad, Redmond, Washington 98052-6399, US  
REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHAO, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 16165665.7 / 3 065 055

(51) **G06F 11/22** (11) **2 705 430 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 11799077.0 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) EP 2011/006362 16.12.2011
- (87) WO 2012/149951 2012/45 08.11.2012
- (30) 30.04.2011 DE 102011100106



- (54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER KOMPONENTE IN EINEM FAHRZEUG*  
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING A COMPONENT IN A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DESTINÉ À RÉALISER UN DIAGNOSTIC PORTANT SUR UN COMPOSANT DANS UN VÉHICULE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) HAAP, Thomas, 72116 Mössingen, DE  
TRAUB, Ralf, 70188 Stuttgart, DE  
GRAU, Gerald, 71332 Waiblingen, DE  
KREBS, Carsten, 71083 Herrenberg, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/267**

- (51) **G06F 11/26** (11) **1 248 198 B1**  
**G06F 11/36**
- (25) De (26) De
- (21) 02006840.9 (22) 26.03.2002
- (84) DE FR IT
- (43) 09.10.2002
- (30) 04.04.2001 DE 10116861
- (54) • *Programmgesteuerte Einheit mit Emulations-Einheiten*  
• *Program-controlled unit with emulation units*  
• *Unité à commande par programme avec unités d'émulation*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Barrenscheen, Jens, 81669 München, DE  
Fenzel, Gunther, 85635 Höhenkirchen, DE
- (74) Repkow, Ines, et al, Jannig & Repkow Patentanwälte Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

- (51) **G06F 11/267** (11) **2 348 415 B1**  
**G06F 11/22**
- (25) En (26) En
- (21) 10196821.2 (22) 23.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (30) 25.12.2009 JP 2009296260
- (54) • *Fehlersteuerungssystem und Fehlerinjektionsverfahren*  
• *Error controlling system and error injection method*  
• *Système de contrôle d'erreur et procédé d'injection d'erreur*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yamazaki, Iwao, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06F 11/30** (11) **2 457 153 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10802774.9 (22) 20.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (86) US 2010/042596 20.07.2010
- (87) WO 2011/011408 2011/04 27.01.2011
- (30) 20.07.2009 US 226998 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSANALYSE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR POWER ANALYSIS*  
• *METHODE ET SYSTEME D'ANALYSE DE PUISSANCE*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

- (72) ROWAN, Michael, T., Amesbury MA 01913, US  
ROCCA, Christopher, Andover MA 01810, US  
ANTHONY, Michael, D., Wilmington MA 01887, US  
MATUSIAK, Adam, Lowell MA 01854, US  
HENRIKSEN, Michael, Cambridge MA 02139, US  
WHITE, William, Brookline MA 02446, US  
GUHA, Aloke, Louisville CO 80027, US
- (74) Hayden, Nicholas Mark, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 11/32** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/34** (11) **2 873 983 B1**  
**G01R 31/317** **G06F 11/36**
- (25) En (26) En
- (21) 13192942.4 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (54) • *Spurdatenverarbeitung und Profilierungsvorrichtung*  
• *Trace-data processing and profiling device*  
• *Dispositif de profilage et traitement de données de trace*
- (73) Accemic GmbH & Co. KG, Franz-Huber-Strasse 39, 83088 Kiefersfelden, DE
- (72) Weiss, Alexander, 83088 Kiefersfelden, DE  
Lange, Alexander, 83088 Kiefersfelden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **2 413 243 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11005877.3 (22) 18.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (30) 28.07.2010 US 845367
- (54) • *Verwendung von Attributsätzen zur Testeinheitenidentifizierung während eines Softwaretests*  
• *Use of attribute sets for test entity identification during software testing*  
• *Utilisation d'ensembles d'attributs pour l'identification d'entité de test durant un test de logiciel*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Rapp, Roman, 69190 Walldorf, DE  
Birakoglu, Sükrü, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **2 733 615 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13004578.4 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 28.09.2012 US 201213630728
- (54) • *System und Verfahren zur Validierung von Testfällen*  
• *System and method to validate test cases*  
• *Système et procédé pour valider des tests*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Mahler, Jürgen, 69190 Walldorf, DE  
Panter, Björn, 69190 Walldorf, DE

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/26**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 12/10** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 13/10** (11) **2 682 870 B1**  
**G06F 13/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12752370.2 (22) 23.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) JP 2012/001229 23.02.2012
- (87) WO 2012/117701 2012/36 07.09.2012
- (30) 02.03.2011 JP 2011044951
- (54) • *DATENSTEUERUNGSSYSTEM, DATENSTEUERUNGSVERFAHREN UND DATENSTEUERUNGSPROGRAMM*  
• *DATA CONTROL SYSTEM, DATA CONTROL METHOD, AND DATA CONTROL PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DONNÉES ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DONNÉES*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SUZUKI, Jun, Tokyo 108-8001, JP  
TAKAHASHI, Masahiko, Tokyo 108-8001, JP  
HIDAKA, Youichi, Tokyo 108-8001, JP  
BABA, Teruyuki, Tokyo 108-8001, JP  
YOSHIKAWA, Takashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06F 13/28** (11) **2 923 275 B1**  
**G06F 13/40**

- (25) En (26) En
- (21) 13716619.5 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) US 2013/034125 27.03.2013
- (87) WO 2014/081461 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 US 201261728959 P
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM MIT DURCHSETZTEN PROZESSOREN MIT MEHR-SCHICHTVERBINDUNG*  
• *PROCESSING SYSTEM WITH INTERSPERSED PROCESSORS WITH MULTILAYER INTERCONNECT*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT À PROCESSEURS INTERCALÉS POURVUS D'UNE INTERCONNEXION MULTICOUCHE*
- (73) Coherent Logix, Incorporated, 1120 South Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
- (72) DOBBS, Carl, S., Austin, Texas 78737, US  
TROCINO, Michael, R., Austin, Texas 78735, US  
SOLKA, Michael, B., Austin, Texas 78746, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 15/163**



- (51) **G06F 13/38** (11) **2 284 715 B1**  
**G06F 12/10**  
**G06T 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 10011134.3 (22) 22.01.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR  
(43) 16.02.2011  
(30) 22.01.2003 GB 0301448  
(54) • Mikroprozessorsysteme  
• Microprocessor systems  
• Systèmes à microprocesseur  
(73) ARM Norway AS, Gryta 2B, 7010  
Trondheim, NO  
(72) Nystad, Jörn, 7010 Trondheim, NO  
Ljosland, Borgar, 7010 Trondheim, NO  
Sörsgaard, Edvard, 7010 Trondheim, NO  
Blazevic, Mario, 7010 Trondheim, NO  
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 16187279.1  
(62) 04704272.6 / 1 586 040

- (51) **G06F 13/38** (11) **2 722 771 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13199318.0 (22) 21.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(30) 29.07.2009 GB 0913231  
08.10.2009 GB 0917630  
22.12.2009 US 289323 P  
(54) • Steuergerätintegration  
• Controller integration  
• Intégration de contrôleur  
(73) Solarflare Communications Inc, 7505 Irvine  
Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618,  
US  
(72) Pope, Steve, Costa Mesa, CA 92626, US  
Riddoch, David, Cambridgeshire, PE28 9JJ,  
GB  
Roberts, Derek, Cambridge, CB4 2DB, GB  
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London,  
WC1N 2BF, GB  
(60) 16189395.3  
16189396.1  
(62) 10170335.3 / 2 284 717

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/28**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 15/163**

- (51) **G06F 15/00** (11) **1 695 188 B1**  
**G06T 11/00**  
**H04N 1/64**  
(25) En (26) En  
(21) 04814302.8 (22) 15.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 30.08.2006  
(86) US 2004/042101 15.12.2004  
(87) WO 2005/059710 2005/26 30.06.2005  
(30) 16.12.2003 US 530470 P  
14.12.2004 US 12627  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-  
ARBEITEN VON BILDDATEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
PROCESSING IMAGE DATA  
• SYSTEME ET PROCÉDE DE TRAITEMENT  
DE DONNEES D'IMAGE  
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku  
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
(72) GLICKMAN, Jeff, Las Vegas, NV 89121, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 561 445 B1**  
**H04L 12/24**  
**H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 11772686.9 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/033369 21.04.2011  
(87) WO 2011/133737 2011/43 27.10.2011  
(30) 21.04.2010 US 764314  
(54) • VERTEILTES VERFAHREN ZUR GLEICH-  
MÄSSIGEN BANDBREITENZUWEISUNG  
FÜR INHALTSVERTEILUNG IN EINEM  
NETZWERK  
• DISTRIBUTED METHOD FOR EQUITABLE  
BANDWIDTH ALLOCATION FOR  
CONTENT DISTRIBUTION IN A NETWORK  
• PROCÉDÉ DISTRIBUÉ D'ATTRIBUTION  
DE BANDE PASSANTE ÉQUITABLE POUR  
DISTRIBUTION DE CONTENU DANS  
RÉSEAU  
(73) Telcordia Technologies, Inc., 1 Ericsson  
Drive, 5G116, Piscataway, NJ 08854-4157,  
US  
(72) LUSS, Hanan, Monroe, NJ 08831, US  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins-  
dorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G06F 15/163** (11) **2 923 279 B1**  
**G06F 13/40**  
**G06F 13/28**  
(25) En (26) En  
(21) 13711232.2 (22) 08.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) US 2013/029915 08.03.2013  
(87) WO 2014/081457 2014/22 30.05.2014  
(30) 21.11.2012 US 201261728959 P  
(54) • DMA-FIFO-VERARBEITUNGSSYSTEM MIT  
VERMISCHTEN PROZESSOREN  
• PROCESSING SYSTEM WITH INTER-  
SPERSED PROCESSORS; DMA-FIFO  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT POURVU DE  
PROCESSEURS, DE MOTEURS DMA ET  
DE TAMPONS FIFO INTERCALÉS  
(73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South  
Capital of Texas Highway Building 3, Suite  
310, Austin, TX 78746, US  
(72) DOBBS, Carl, Austin, Texas 78737, US  
TROCINO, Michael, Austin, Texas 78735, US  
BINDLOSS, Keith, Irvine, California 92620,  
US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 780 823 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12850023.8 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) US 2012/065673 16.11.2012  
(87) WO 2013/075022 2013/21 23.05.2013  
(30) 16.11.2011 US 201161560624 P  
(54) • KRAFTSTOFFABGABEUMGEBUNG MIT EI-  
NEM NACHRÜSTBAREN BREITBAND-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• FUEL DISPENSING ENVIRONMENT  
UTILIZING RETROFIT BROADBAND  
COMMUNICATION SYSTEM  
• ENVIRONNEMENT DE DISTRIBUTION DE  
CARBURANT UTILISANT UN SYSTÈME

- DE COMMUNICATION À LARGE BANDE  
DE RÉTROADAPTATION*  
(73) GILBARCO INC., 7300 West Friendly Avenue,  
Greensboro, North Carolina 27410, US  
Gilbarco S.r.l., Via de Cattani 220/G, 51045  
Florence, IT  
(72) CARAPELLI, Giovanni, I-50142 Florence, IT  
LONG, Joseph D., Oak Ridge, North Carolina  
27310, US  
MCNINCH, Wayne, Greensboro, North  
Carolina 27410, US  
MYERS, Howard, Greensboro, North  
Carolina 27409, US  
(74) Black, Diego, et al, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**G06F 17/24** → (51) **G06F 17/30**

**G06F 17/27** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 17/28** → (51) **H04N 1/34**

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 605 367 B1**  
**G06F 17/24**  
(25) En (26) En  
(21) 05104661.3 (22) 31.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 14.12.2005  
(30) 01.06.2004 US 858175  
(54) • Verfahren, System und Vorrichtung zum  
Zugänglichmachen von Bereichen von Ar-  
beitsheften als Datenquellen  
• Method, system, and apparatus for making  
available workbook ranges as data  
sources  
• Méthode, système, et appareil pour rendre  
accessible des parties de livres de travail  
comme sources de données  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
Netz, Amir, 98052, Redmond, US  
Petculescu, Cristian, 98052, Redmond, US  
Battagin, Daniel C., 98052, Redmond, US  
Megiddo, Eran, 98052, Redmond, US  
Asnash, Liviu, 98052, Redmond, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 643 385 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05105110.0 (22) 10.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 05.04.2006  
(30) 30.09.2004 US 955983  
(54) • System und Verfahren zur Sortierung von  
Recherchenergebnisse unter Verwendung  
einer Klickdistanz  
• System and method for ranking search  
results using click distance  
• Système et méthode pour le classement  
des résultats de recherche en utilisant une  
distance de clics

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) Meyerzon, Dmitriy, 98052, Redmond, US  
Zaragoza, Hugo, 98052, Redmond, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 758 901 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12834563.4 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.07.2014
- (86) FI 2012/050911 21.09.2012
- (87) WO 2013/041774 2013/13 28.03.2013
- (30) 22.09.2011 FI 20115932
- (54) • *MECHANISMUS FÜR UPDATES IN EINER DATENBANK-ENGINE*
- *MECHANISM FOR UPDATES IN A DATABASE ENGINE*
- *MÉCANISME DE MISES À JOUR DANS UN MOTEUR DE BASE DE DONNÉES*
- (73) Retail Logistics Excellence - RELEX Oy, Postintäival 7, 00230 Helsinki, FI
- (72) NIKULA, Marko, 00230 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**G06F 17/30** → (51) **H03M 7/30**

**G06F 17/30** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 17/50** (11) **1 187 041 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 01118856.2 (22) 14.08.2001
- (84) DE FR GB
- (43) 13.03.2002
- (30) 14.08.2000 JP 2000245983
- 16.04.2001 JP 2001117156
- (54) • *Numerisches Simulationsverfahren für Drehmetallumformung, Aufzeichnungsmedium und Programm*
- *Numerical-simulation method for rotary metal forming, recording medium and program*
- *Méthode de simulation numérique pour le formage de métaux rotatif, support d'enregistrement et programme*
- (73) Hitachi Metals MMC Superalloy, Ltd., 1230, Kamihideya, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP
- (72) Takizawa, Hideo, Mitsubishi Materials Corporation, Saitama-shi, Saitama-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 680 903 B1**  
**A61M 5/168**
- (25) En (26) En
- (21) 12713419.5 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) US 2012/027374 02.03.2012
- (87) WO 2012/121991 2012/37 13.09.2012
- (30) 04.03.2011 US 201161449314 P
- 04.03.2011 US 201161449263 P
- 08.03.2011 US 201161450204 P
- 08.03.2011 US 201161450198 P
- 01.03.2012 US 201213410083
- (54) • *INTELLIGENTE ARZNEIMITTELABFALL-BESEITIGUNG*
- *SMART MEDICATION WASTE DISPOSAL*
- *ÉLIMINATION INTELLIGENTE DE DÉCHETS MÉDICAMENTEUX*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) NELSON, Elizabeth, Newton, Massachusetts 02458, US
- PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
- MARSHALL, William R., Sandy, Utah 84092, US
- DAVIS, Bryan G., Sandy, Utah 84092, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 859 478 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12726785.4 (22) 03.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) EP 2012/060454 03.06.2012
- (87) WO 2013/182218 2013/50 12.12.2013
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERINTERAKTION DAMIT*
- *BREATHING APPARATUS AND METHOD FOR USER INTERACTION THEREWITH*
- *APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR D'INTERAGIR AVEC CELUI-CI*
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (72) LINDSTRÖM, Madlene, 121 45 Johannehov, SE
- SUNNA, Anette, 121 39 Johanneshov, SE
- STONE, Helena, 16763 Bromma, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (60) 16190345.5

**G06F 19/00** → (51) **A61B 3/113**

**G06F 19/00** → (51) **G01C 22/00**

**G06F 19/00** → (51) **G06Q 50/24**

- (51) **G06F 21/00** (11) **1 783 651 B1**  
**G06F 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05760118.9 (22) 14.07.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 09.05.2007
- (86) JP 2005/013074 14.07.2005
- (87) WO 2006/006678 2006/03 19.01.2006
- (30) 15.07.2004 JP 2004208523
- (54) • *EINRICHTUNGSREGISTRATIONS- UND EINRICHTUNGSREGISTRATIONS-VORRICHTUNG*
- *DEVICE REGISTRATION SYSTEM AND DEVICE REGISTRATION APPARATUS*
- *SYSTEME D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUZAKI, N. c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- MIYAZAKI, Masaya c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- FUTA, Yuichi c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- NAKANO, Toshihisa c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- YAMAUCHI, Hiroki c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- FUJIOKA, Soichiro c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- TSUSAKA, Yuko c/o Matsushita El. Ind. Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 21/00** (11) **2 321 758 B1**  
**H04M 1/725**
- (25) En (26) En

- (21) 09752223.9 (22) 24.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
- (86) IB 2009/006757 24.08.2009
- (87) WO 2010/020877 2010/08 25.02.2010
- (30) 22.08.2008 US 91020 P
- 03.09.2008 US 203845
- (54) • *ANZEIGE VON INFORMATIONEN DURCH EINE HILFSBENUTZEROBERFLÄCHE*
- *DISPLAY OF INFORMATION THROUGH AUXILIARY USER INTERFACE*
- *VISUALISATION D'INFORMATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR AUXILIAIRE*
- (73) Yougetitback Limited, Evergreen House Congress Road, Cork, IE
- (72) FITZGERALD, William, Cork, IE
- PRENDERGAST, Paul, Cork, IE
- BERMINGHAM, Peter, Cork, IE
- HANNIGAN, Frank, Cork, IE
- (74) De Anna, Pier Luigi, et al, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

**G06F 21/00** → (51) **G07F 7/10**

- (51) **G06F 21/00** (11) **2 885 737 B1**  
**G06F 3/06** **G06F 11/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13712782.5 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/056512 27.03.2013
- (87) WO 2014/154261 2014/40 02.10.2014
- (54) • *DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF*
- *STORING AND ACCESSING DATA*
- *STOCKAGE DE DONNÉES ET ACCÈS À CES DONNÉES*
- (73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) DOUMEN, Jeroen, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G06F 21/10** → (51) **G06F 1/00**

**G06F 21/10** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/12** → (51) **G06F 1/00**

**G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/34** (11) **2 356 609 B1**  
**H04L 29/06** **G07F 7/10**  
**G07C 5/08** **G07C 9/00**  
**G06Q 20/34**
- (25) De (26) De
- (21) 09755874.6 (22) 10.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (86) EP 2009/064888 10.11.2009
- (87) WO 2010/055026 2010/20 20.05.2010
- (30) 11.11.2008 DE 102008056708
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS, INSBESONDERE EINER CHIP-KARTE, ZU EINEM ENDGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS TO ASSOCIATE A PORTABLE DATA CARRIER, IN PARTICULAR A CHIP CARD, TO A TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSO-CIER UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE, PARTICULIÈREMENT UNE CARTE À PUCE, À UN TERMINAL*



- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) MAMUZIC, Nikola, 81829 München, DE  
SCHNEIDER, Olaf, 80799 München, DE

**G06F 21/44** → (51) **G06Q 40/00**

- (51) **G06F 21/52** (11) **2 650 809 B1**  
**G06F 21/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11847025.1 (22) 29.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) JP 2011/006668 29.11.2011  
(87) WO 2012/077300 2012/24 14.06.2012  
(30) 08.12.2010 JP 2010274112  
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **G06F 21/52** (11) **2 672 382 B1**  
**G06F 9/46**

- (25) En (26) En  
(21) 13170772.1 (22) 06.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(30) 06.06.2012 US 201213490180  
(54) • **System und Verfahren zum Ändern der Möglichkeiten eines Prozesses durch Abändern der dem Prozess zugeordneten Privilegien**  
• **System and method for changing abilities of a process by modifying the privileges assigned to the process**  
• **Système et procédé de modification des capacités d'un processus par modification des privilèges affectés au processus**  
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Stecher, Brian John, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
Goodman, Kevin, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
Ristovski, Aleksandar, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 21/57** → (51) **G06Q 40/00**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 764 461 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12759727.6 (22) 18.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014

- (86) EP 2012/068314 18.09.2012  
(87) WO 2013/050240 2013/15 11.04.2013  
(30) 03.10.2011 EP 11306274  
(54) • **SICHERES ELEMENT MIT GETRENNTEN BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **SECURE ELEMENT COMPRISING SEPARATED CONTAINERS AND CORRESPONDING METHOD**  
• **ÉLÉMENT SÉCURISÉ COMPRENANT DES CONTENEURS SÉPARÉS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**  
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) Berard, Xavier, 13950 Cadolive, FR  
Roussel, Nicolas, 13590 Meyreuil, FR  
Pico, Richard, 13080 Luynes, FR  
Faure, Frédéric, 13260 Cassis, FR  
Gonzalvo, Benoît, 13360 Roquevaire, FR  
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

- (73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) Berard, Xavier, 13950 Cadolive, FR  
Roussel, Nicolas, 13590 Meyreuil, FR  
Pico, Richard, 13080 Luynes, FR  
Faure, Frédéric, 13260 Cassis, FR  
Gonzalvo, Benoît, 13360 Roquevaire, FR  
(74) Grevin, Emmanuel, et al, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 835 758 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13197604.5 (22) 17.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(30) 07.08.2013 RU 2013136975  
04.12.2013 US 201314096150  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF VERSCHLÜSSELTE DATEIEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO ENCRYPTED FILES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES FICHIERS CRYPTÉS**  
(73) Kaspersky Lab, ZAO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
(72) Makarov, Alexander N., 125212 Moscow, RU  
Kirikova, Evgeniya P., 125212 Moscow, RU  
Voitov, Nikita M., 125212 Moscow, RU  
Shiyafetdinov, Damir R., 125212 Moscow, RU  
Ovcharik, Vladislav I., 125212 Moscow, RU  
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**G06F 21/74** → (51) **G06Q 40/00**

**G06F 21/81** → (51) **G06F 1/26**

**G06G 7/00** → (51) **G01C 22/00**

**G06G 7/16** → (51) **G01C 22/00**

- (51) **G06K 7/00** (11) **1 851 673 B1**  
**G11B 11/18**  
**G02B 6/26**

- (25) En (26) En  
(21) 04815461.1 (22) 23.12.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 07.11.2007  
(86) US 2004/043387 23.12.2004  
(87) WO 2006/071216 2006/27 06.07.2006  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ABTASTSTRAHLEINRICHTUNG ZUR ERZIELUNG GROSSER EINZELBILDATEN**  
• **METHODS OF DRIVING A SCANNING BEAM DEVICE TO ACHIEVE HIGH FRAME RATES**  
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF A FAISCEAU D'EXPLORATION PERMETTANT D'ATTEINDRE DES FRÉQUENCES D'IMAGE ÉLEVÉES**

- (73) University of Washington, UW Tech-Transfer Invention Licensing 4311 Eleventh Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US  
(72) JOHNSTON, Richard S., Sammamish, WA 98075, US  
MELVILLE, Charles D., Issaquah, WA 98029, US  
LEE, Cameron M., Edmonds, WA 98026, US  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(60) 13166073.0 / 2 653 995

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 963 580 B1**  
**H01Q 1/22** **H01Q 21/24**

- (25) De (26) De  
(21) 15177288.6 (22) 01.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(30) 16.09.2013 DE 202013104222 U  
(54) • **RFID-LESEGERÄT**  
• **RFID READER**  
• **APPAREIL DE LECTURE RFID**  
(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE  
(72) Werner, Andreas, 30167 Hannover, DE  
Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE  
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE  
(62) 14183071.1 / 2 849 116

**G06K 7/10** → (51) **G03B 13/18**

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/36**

**G06K 9/00** → (51) **G11B 27/00**

**G06K 9/00** → (51) **H04L 29/06**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/262**

**G06K 9/20** → (51) **H04L 29/06**

**G06K 9/46** → (51) **G11B 27/00**

- (51) **G06K 15/12** (11) **2 299 390 B1**  
**H04N 1/047**

- (25) En (26) En  
(21) 10176398.5 (22) 13.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2011  
(30) 14.09.2009 JP 2009211693  
(54) • **Optische Schreibvorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung und optisches Schreibverfahren**  
• **Optical writing device, image forming apparatus, and optical writing method**  
• **Dispositif d'écriture optique, appareil de formation d'images et procédé d'écriture optique**  
(73) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Ohide, Toshio, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06K 17/00** → (51) **H04B 5/02**

- (51) **G06K 19/06** (11) **2 746 994 B1**  
**B42D 25/36** **B42D 25/455**  
**B42D 25/46** **B42D 25/328**  
**B42D 25/351** **B42D 25/41**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13197831.4 (22) 17.12.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(30) 20.12.2012 FR 1262490  
(54) • *Sicherheitsvorrichtung*  
• *Safety device*  
• *Dispositif de sécurité*  
(73) OBERTHUR TECHNOLOGIES, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) Rémy, Alban, 92700 Colombes, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **1 832 039 B1**  
H04L 29/06 G06K 17/00

- (25) En (26) En  
(21) 05822893.3 (22) 23.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.09.2007  
(86) GB 2005/005075 23.12.2005  
(87) WO 2006/070189 2006/27 06.07.2006  
(30) 31.12.2004 GB 0428543

- (54) • *STEUERUNG EINES RFID-DATENAUSTAUSCHES*  
• *CONTROL OF RFID DATA EXCHANGE*  
• *COMMANDE D'ECHANGE DE DONNEES*  
(73) BRITISH TELECOMMUNICATIONS public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) SOPPERA, Andrea, Ipswich, Suffolk IP4 2JA, GB  
BURBRIDGE, Trevor, Ipswich, Suffolk IP4 4HB, GB  
KORGAONKAR, Vivekanand, Ipswich, Suffolk IP1 1XF, GB

- (74) Geffen, Nigel Paul, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knighttrider Street London EC4V 5BT, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **2 963 590 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15306094.2 (22) 03.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016  
(30) 04.07.2014 FR 1456446

- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES ALARM-UND/ODER HEIMINSTALLATIONSSYSTEMS, UND ENTSPRECHENDES ALARM-UND/ODER HEIMINSTALLATIONS-SYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING AN ALARM AND/OR HOME AUTOMATION SYSTEM AND ALARM AND/OR HOME AUTOMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALARME ET/OU DE DOMOTIQUE ET SYSTÈME D'ALARME ET/OU DE DOMOTIQUE*

- (73) HAGER SECURITY (SAS), Rue du Pré de l'Horme, FR-38920 Crolles, FR  
(72) LAURENS, Gaston, 38530 Pontcharra, FR  
HERBINIERE, Michel, 38330 St Nazaire les Eymes, FR  
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**G06K 19/07** → (51) **G01K 3/04**

(51) **G06K 19/077** (11) **2 709 042 B1**  
**G09F 3/04** **G09F 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12006509.9 (22) 17.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.03.2014  
(54) • *Mehrlagiges RFID Schlaufenetikett mit Kaltsiegelklebeschichten*  
• *Multilayer RFID loop tag comprising cold seal adhesive layers*  
• *Etiquette RFID multicouche à boucle avec des couches adhésives de scellage à froid*  
(73) Sihl GmbH, Kreuzauer Strasse 33, 52355 Düren, DE  
(72) Buchbinder, Elisabeth, 52385 Nideggen, DE  
Niemöller, Axel, 52355 Düren Niederau, DE  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G06K 19/077** → (51) **B41F 17/00**

**G06N 5/02** → (51) **H04L 12/24**

**G06N 5/04** → (51) **G06F 9/455**

**G06N 99/00** → (51) **C07F 17/02**

**G06N 99/00** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06Q 10/00** (11) **2 733 647 B1**  
**F24F 11/00** **H03J 3/00**  
**G01S 5/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12811863.5 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014  
(86) JP 2012/068002 13.07.2012

- (87) WO 2013/008935 2013/03 17.01.2013  
(30) 13.07.2011 JP 2011154494

- (54) • *SYSTEM FÜR BEDARFSGERECHTE LEISTUNGSSTEUERUNG, PROGRAMM FÜR DAS SYSTEM FÜR BEDARFSGERECHTE LEISTUNGSSTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DIESEM PROGRAMM*  
• *ON-DEMAND POWER CONTROL SYSTEM, ON-DEMAND POWER CONTROL SYSTEM PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM RECORDED WITH SAID PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PUISSANCE SUR DEMANDE, PROGRAMME DE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PUISSANCE SUR DEMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ENREGISTRÉ AVEC LEDIT PROGRAMME*

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) MATSUYAMA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KATO, Takekazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
YAMADA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/00** → (51) **H04L 12/58**

**G06Q 10/04** → (51) **G01C 21/26**

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/34**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **2 901 653 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14716683.9 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015  
(86) US 2014/023308 11.03.2014  
(87) WO 2015/099815 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140263  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUBLIKUMSMESSUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIENCE MEASUREMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'AUDIENCE*  
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MIRISOLA, Raimundo, Mountain View, CA 94043, US  
GAYMON, Oliver Thomas, Mountain View, CA 94043, US  
ORBAN, Andras, Mountain View, CA 94043, US  
STROBL, Reto, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (60) 16191495.7

**G06Q 30/04** → (51) **H04N 1/34**

**G06Q 30/06** → (51) **G01K 3/04**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 40/00** (11) **2 705 487 B1**

- G06F 21/74** **G06F 21/44**  
**G06F 21/57** **G06Q 20/34**  
**G06Q 30/06**

- (25) En (26) En  
(21) 12779568.0 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.03.2014  
(86) US 2012/035789 30.04.2012

- (87) WO 2012/151152 2012/45 08.11.2012  
(30) 05.05.2011 US 201161482927 P  
06.04.2012 US 201213441363

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER TRANSAKTIONSSICHERHEIT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSACTION SECURITY ENHANCEMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SÉCURITÉ DE TRANSACTION*

- (73) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

- (72) TAVEAU, Sebastien, Ludovic, Jean, Redwood City CA 94061, US

- NAHARI, Hadi, Mountain View CA 94040, US  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G06Q 50/24** (11) **2 805 301 B1**

- G06F 19/00** **A61B 6/00**  
**G09G 5/36**

- (25) En (26) En  
(21) 13738279.2 (22) 21.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.11.2014  
(86) US 2013/022406 21.01.2013

- (87) WO 2013/110033 2013/30 25.07.2013  
(30) 20.01.2012 US 201213354627

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-DATENVERWALTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE DATA MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES D'IMAGE*

- (73) Nephosity, LLC, 9409 Cadogan Court, Powell, Ohio 43065, US
- (72) PAN, Michael J., Arcadia, California 91007, US  
CHANG, Zehao, Hong Kong, CN  
PAN, John, Brookline, Massachusetts 02445, US
- (74) Carmody, Mark, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

**G06Q 50/30** → (51) **G01C 21/26**

**G06T 1/20** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 174 289 B1**  
**G06T 5/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08827439.4 (22) 07.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
- (86) FR 2008/051471 07.08.2008
- (87) WO 2009/022083 2009/08 19.02.2009
- (30) 07.08.2007 FR 0705754
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN OBJEKTS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*  
• *METHOD FOR PROCESSING A DIGITAL OBJECT AND RELATED SYSTEM*  
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'OBJET NUMERIQUE ET SYSTEME ASSOCIE.*
- (73) DxO Labs, 3, rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CAO, Frédéric, F-92100 Boulogne-billancourt, FR  
GUICHARD, Frédéric, F-92100 Boulogne-billancourt, FR  
AZZABOU, Noura, F-92100 Boulogne-billancourt, FR  
MOREL, Jean-Michel, F-94235 Cachan Cédex, FR  
BUADES, Antoni, E-07122 Palma De Mallorca - Espagne, ES  
COLL, Bartomeu, E-07122 Palma De Mallorca - Espagne, ES
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06T 5/20** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 793 189 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14176515.6 (22) 03.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 03.10.2001 DK 200101451  
25.04.2002 DK 200200635  
30.04.2002 US 376233 P
- (54) • *Bewertung von Läsionen in einem Bild*  
• *Assessment of lesions in an image*  
• *Evaluation of lesions sur une image*
- (73) Retinalyze A/S, C/o Sankt Lukas Bernstorffsvej 20, 2900 Hellerup, DK
- (72) Hansen, Johan Doré, 2850 Nærum, DK  
Grunkin, Michael, 2942 Skodsborg, DK  
Hartvig, Niels Væver, 2970 Hørsholm, DK  
Godt, Jannik, 2820 Gentofte, DK  
Andresen, Per Rønsholt, 3540 Lyngby, DK  
Sørensen, Ebbe, 2800 Lyngby, DK  
Smith, Soffia Björk, 2100 København Ø, DK
- (74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 02800053.7 / 1 444 635

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **B23Q 15/00**

**G06T 7/00** → (51) **G11B 27/00**

**G06T 7/00** → (51) **H04N 5/262**

**G06T 7/20** → (51) **H04N 5/262**

**G06T 7/60** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06T 11/00** (11) **1 480 171 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03011579.4 (22) 22.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2004
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für SUPER-SAMPLING-AUFRASTERUNG VON BILD-DATEN*  
• *Method and system for supersampling rasterization of image data*  
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRAMAGE PAR SUPERECHANTILLONAGE DE DONNEES D'IMAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Akenine-Möller, Tomas, 416 78 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06T 11/00** (11) **2 279 494 B1**  
**A61B 6/00**

- (25) En (26) En
- (21) 09750223.1 (22) 13.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2011
- (86) IB 2009/051986 13.05.2009
- (87) WO 2009/141766 2009/48 26.11.2009
- (30) 21.05.2008 US 54823 P
- (54) • *DYNAMISCHE UND VERSTELLBARE QUELLENKOLLIMIERUNG WÄHREND EINER DURCHFLUGERFASSUNG*  
• *DYNAMIC ADJUSTABLE SOURCE COLLIMATION DURING FLY-BY SCANNING*  
• *COLLIMATION DE SOURCE DYNAMIQUE AJUSTABLE PENDANT UN BALAYAGE EN SURVOL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HEUSCHER, Dominic, J., Cleveland Ohio 44143, US
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **2 668 639 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12704124.2 (22) 18.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) IB 2012/050239 18.01.2012
- (87) WO 2012/101548 2012/31 02.08.2012
- (30) 27.01.2011 US 201161436714 P
- (54) • *SCHRUMPUNGSKOMPENSATION FÜR ITERATIVE KEGELSTRAHL-CT-REKONSTRUKTION FÜR SPECT/CT-SYSTEME*  
• *TRUNCATION COMPENSATION FOR ITERATIVE CONE-BEAM CT RECONSTRUCTION FOR SPECT/CT SYSTEMS*  
• *COMPENSATION DE TRONCATION POUR UNE RECONSTRUCTION ITERATIVE D'UNE IMAGE PAR TDM À FAISCEAU CONIQUE POUR DES SYSTÈME SPECT/TDM*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HANSIS, Eberhard Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 11/00** → (51) **G06F 3/0354**

**G06T 11/00** → (51) **G06F 15/00**

**G06T 11/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 15/50** (11) **2 428 935 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11180935.6 (22) 12.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (30) 14.09.2010 FR 1057329
- (54) • *Verfahren zur Einschätzung der Lichtverteilung in einem homogenen Medium*  
• *Method for estimating the scattering of light in a homogeneous medium*  
• *Procédé d'évaluation de diffusion de la lumière dans un support homogène*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Gautron, Pascal, 35510 Cesson Sevigne, FR  
Marvie, Jean- Eudes, 35510 Cesson Sevigne, FR  
Mocquard, Olivier, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (74) Perrot, Sébastien, Technicolor R&D France Snc 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**G06T 19/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 19/00** → (51) **A61B 8/08**

**G07C 5/08** → (51) **B60W 40/08**

**G07C 5/08** → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 705 504 B1**  
**B60R 25/00**  
**H04L 29/08**  
**H04W 52/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12719371.2 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) EP 2012/058188 04.05.2012
- (87) WO 2012/150315 2012/45 08.11.2012
- (30) 05.05.2011 FR 1101397
- (54) • *EINHEIT ZUR KOMMUNIKATION MITTELS EINES VORGEGEBENEN PROTOKOLLS*  
• *UNIT FOR COMMUNICATION BY MEANS OF A PREDETERMINED PROTOCOL*  
• *ENSEMBLE DE COMMUNICATION PAR PROTOCOLE DÉTERMINÉ*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) MENARD, Eric, F-94046 Créteil Cedex, FR  
PETEL, Laurent, F-94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Sécurité Habitacle Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/34**

**G07C 9/00** → (51) **G07F 17/32**



(51) **G07C 11/00** (11) **2 070 056 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07804233.0 (22) 11.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009  
(86) GB 2007/003436 11.09.2007  
(87) WO 2008/037952 2008/14 03.04.2008  
(30) 28.09.2006 US 529704  
(54) • **RESERVATIONSVERWALTUNGSSYSTEM  
UND -VERFAHREN**  
• **RESERVATION MANAGEMENT SYSTEM  
AND METHOD**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE RÉSERVA-  
TIONS ET PROCÉDÉ**

(73) Accesso Technology Group, PLC, Thames  
House Portsmouth Road, Esher Surrey KT10  
9AD, GB  
(72) BAYNE, Christopher, Oxfordshire OX29 6RB,  
GB  
BUTLER, Christopher, Oxfordshire RG9 6PB,  
GB  
SIM, Leonard, Berkshire RG40 1DN, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G07D 3/12** (11) **2 733 682 B1**  
**G07D 9/00** G07D 3/00  
(25) En (26) En  
(21) 13174353.6 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(30) 21.08.2012 JP 2012182003

(54) • **Münztrennungs- und -zuführungsvorrich-  
tung**  
• **Coin separating and feeding device**  
• **Dispositif d'alimentation et de séparation  
de pièces**

(73) ASAH I SEIKO CO., LTD., Aoyama Tower  
Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama, Minato-  
ku Tokyo 107-0062, JP  
(72) Abe, Hiroshi, Saitama-shi, Saitama, JP  
Umeda, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama,  
JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

(51) **G07D 3/14** (11) **2 765 558 B1**  
**G07D 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13154378.7 (22) 07.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014  
(54) • **Münzvereinzelungsvorrichtung und ent-  
sprechendes Verfahren**  
• **Coin separation system and corre-  
sponding method**  
• **Dispositif de séparation de pièces de  
monnaie et procédé correspondant**

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-  
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) Lindbichler, Markus, 4343 Mitterkirchen, AT  
Fischer, Arno, 4020 Linz, AT  
Ecklmayr, Hannes, 4720 Neumarkt, AT  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **G07D 7/12** (11) **2 754 137 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12753476.6 (22) 29.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(86) EP 2012/066746 29.08.2012  
(87) WO 2013/034471 2013/11 14.03.2013  
(30) 06.09.2011 DE 102011082174  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MOBILEN ERKEN-  
NEN EINES DOKUMENTES**  
• **DEVICE TO RECOGNISE IN A MOBILE  
WAY A DOCUMENT**  
• **DISPOSITIF POUR RECONNAITRE DE  
MANIERE MOBILE UN DOCUMENT**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE  
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE  
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE  
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**G07D 9/00** → (51) **G07D 3/12**

**G07D 9/00** → (51) **G07D 3/14**

(51) **G07D 11/00** (11) **2 481 029 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10771232.5 (22) 21.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012  
(86) US 2010/049618 21.09.2010  
(87) WO 2011/037904 2011/13 31.03.2011  
(30) 22.09.2009 US 244611 P  
(54) • **ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON  
DOKUMENTEN**  
• **DOCUMENT STORAGE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE STOCKAGE DE DOCUMENTS**

(73) Crane Payment Innovations, Inc., 3222  
Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA  
19355, US  
(72) SNIDER, John, D., West Chester, Penn-  
sylvania 19382, US  
MARVIN, Karen, Pottstown, Pennsylvania  
19465, US  
CARMINE, Chris, Thornton, Pennsylvania  
19373, US

WOOD, Kenneth, B., Romansville, Penn-  
sylvania 19320, US  
BERGERON, Alfred, F., Chester Springs,  
Pennsylvania 19425, US  
CLAUSER, Robert, Columbus, New Jersey  
08022, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331  
München, DE  
(60) 12184431.0 / 2 535 876

(51) **G07F 7/08** (11) **2 477 165 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 10814868.5 (22) 27.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012  
(86) CN 2010/001302 27.08.2010  
(87) WO 2011/029266 2011/11 17.03.2011  
(30) 11.09.2009 CN 200910195624

(54) • **CHIPKARTE FÜR MEHRERE ANWENDUN-  
GEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN  
FÜR DIE VERWALTUNG VON MEHREREN  
ANWENDUNGEN EINER CHIPKARTE**  
• **MULTI-APPLICATION SMART CARD, AND  
SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-  
APPLICATION MANAGEMENT OF SMART  
CARD**  
• **CARTE À PUCE À APPLICATIONS MULTI-  
PLES, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
GESTION D'APPLICATIONS MULTIPLES  
DE CARTE À PUCE**

(73) China Unionpay Co., Ltd., 7/F CUP Tower 36  
Hanxiao Rd. Pudong, Shanghai 200135, CN  
(72) ZHUANG, Xiao, Shanghai, CN  
LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN  
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN  
MENG, Hongwen, Shanghai 200135, CN  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-  
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G07F 7/10** (11) **2 183 729 B1**  
**G06F 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 08803329.5 (22) 28.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.05.2010  
(86) EP 2008/061311 28.08.2008  
(87) WO 2009/027472 2009/10 05.03.2009  
(30) 28.08.2007 DE 102007040637  
(54) • **SICHERHEITSTASTATUR**  
• **SAFETY CONSOLE**  
• **CLAVIER DE SÉCURITÉ**

(73) Verifone GmbH, Konrad-Zuse-Str. 19-21,  
36251 Bad Hersfeld, DE  
(72) MÖLLER, Ottmar, 36039 Fulda, DE  
OSTERMÖLLER, Michael, 36251 Bad Hers-  
feld, DE  
IDE, Torsten, 34628 Merzhausen, DE  
WAHL, Thomas, 36041 Fulda, DE  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB,  
Goethestraße 8, 80336 München, DE

**G07F 7/10** → (51) **G06F 21/34**

**G07F 9/06** → (51) **G07F 17/32**

(51) **G07F 17/32** (11) **2 920 772 B1**  
**G08B 13/14** **G07C 9/00**  
**G07F 9/06**  
(25) De (26) De  
(21) 13789548.8 (22) 12.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/073534 12.11.2013  
(87) WO 2014/076043 2014/21 22.05.2014  
(30) 16.11.2012 DE 102012111080

(54) • **GELDAUSGABEEINHEIT UND UNTERHAL-  
TUNGSSPIELGERÄT MIT EINER GELD-  
AUSGABEEINHEIT**  
• **MONEY DISPENSING UNIT AND GAMING  
MACHINE HAVING A MONEY  
DISPENSING UNIT**  
• **MODULE DISTRIBUTEUR D'ESPÈCES ET  
APPAREIL DE JEU DE DIVERTISSEMENT  
ÉQUIPÉ D'UN MODULE DISTRIBUTEUR  
D'ESPÈCES**

(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352  
Gumpoldskirchen, AT  
(72) SEIS, Berthold, 55595 Gutenberg, DE  
SCHUSTER, Marius, 55411 Bingen, DE

**G08B 13/14** → (51) **G07F 17/32**

(51) **G08B 17/10** (11) **2 595 130 B1**  
**G08B 17/107** **G08B 17/12**  
**G01N 21/53** **G01N 21/17**  
**G01S 7/481** **G01S 7/497**  
**G01S 17/89** **G01S 17/02**  
**G01S 17/87** **G01S 7/487**  
**G01N 21/49** **G08B 29/24**  
**G08B 17/103** G01S 17/95

(25) En (26) En  
(21) 12183207.5 (22) 14.11.2005



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 12.11.2004 AU 2004906488  
12.11.2004 US 626960 P
- (54) • *Teilchendetektor, System und Verfahren*  
• *Particle detector, system and method*  
• *Détecteur de particules, système et procédé*
- (73) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One Montague Place, Nassau, BS
- (72) Knox, Ron, Mount Eliza, Victoria 3930, AU  
Boettger, Karl, Glen Waverley, Victoria 3150, AU  
Ajay, Kemal, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
- (74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
- (62) 05803201.2 / 1 812 913

**G08B 17/103** → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 17/107** (11) **2 306 419 B1**  
**G08B 29/22**
- (25) De (26) De
- (21) 09171795.9 (22) 30.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (54) • *Kalibrierung eines elektro-optischen Signalpfades einer Sensorvorrichtung mittels einer Online-Signalpegelüberwachung*  
• *Calibration of an electro-optical signal path of a sensor device by means of online signal level monitoring*  
• *Calibrage d'une trajectoire de signal électro-optique d'un dispositif de capteur par surveillance du seuil de signal en ligne*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Aebersold, Hans, 8906, Bonstetten, CH  
Wang, Hu Lin, 100085, Beijing, CN  
Bi, Ke Wei, 100029, Beijing, CN
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G08B 17/107** (11) **2 725 565 B1**  
**G01N 21/53**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12791415.8 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) JP 2012/072195 31.08.2012
- (87) WO 2014/033921 2014/10 06.03.2014
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND FOTOELEKTRISCHER RAUCHDETEKTOR SOWIE RAUCHERKENNUNGSSYSTEM MIT ABSAUGUNG*  
• *LIGHT EMITTING UNIT AND PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR, AND SUCTION-TYPE SMOKE DETECTION SYSTEM*  
• *UNITÉ ÉMETTRICE DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR DE FUMÉE PHOTOÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE DE TYPE ASPIRATION*
- (73) Fenwal controls of Japan, Ltd., 5-10, lidabashi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0072, JP
- (72) NUMAO, Kanji, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, JP  
SHIBUYA, Tadayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, JP

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- G08B 17/107** → (51) **G08B 17/10**
- G08B 17/12** → (51) **G08B 17/10**
- G08B 21/18** → (51) **G01R 31/327**
- (51) **G08B 25/06** (11) **2 617 020 B1**  
**G08B 26/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11770060.9 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) EP 2011/065988 15.09.2011
- (87) WO 2012/035092 2012/12 22.03.2012
- (30) 16.09.2010 DE 102010040922
- (54) • *ADRESSIERUNG EINER MEHRZAHL VON ÜBER EINE MELDERLEITUNG VERBUNDENEN BRANDMELDERN, INSBESONDERE IN EINEM NUKLEARBEREICH, MITTELS EINER MULTIFREQUENZKODIERTEN DIGITALEN MELDERADRESSE*  
• *ADDRESSING A PLURALITY OF FIRE ALARMS THAT ARE CONNECTED VIA AN ALARM LINE, IN PARTICULAR IN A NUCLEAR AREA, BY MEANS OF A MULTIFREQUENCY-ENCODED DIGITAL ALARM ADDRESS*  
• *ADRESSAGE D'UNE PLURALITÉ DE DÉTECTEURS D'INCENDIE RELIÉS PAR UNE LIGNE DE DÉTECTEUR, EN PARTICULIER DANS UN DOMAINE NUCLÉAIRE, AU MOYEN D'UNE ADRESSE DE DÉTECTEUR NUMÉRIQUE À CODAGE MULTIFRÉQUENCE*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) AEBERSOLD, Hans, CH-8906 Bonstetten, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G08B 26/00** → (51) **G08B 25/06**

**G08B 27/00** → (51) **H04W 4/22**

**G08B 29/22** → (51) **G08B 17/107**

**G08B 29/24** → (51) **G08B 17/10**

**G08C 17/02** → (51) **H04L 29/06**

**G08G 1/00** → (51) **G01C 21/26**

**G08G 1/005** → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G08G 1/08** (11) **2 849 165 B1**  
**G08G 1/04**
- (25) De (26) De
- (21) 13184133.0 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (54) • *System zur Überwachung und zur Signalisierung von Autobahnspuren*  
• *System for monitoring and signalling of highway lanes*  
• *Système de surveillance et de signalisation de voies d'autoroute*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Lehmann, Eduard, 8154 Oberglatt, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G08G 1/098** → (51) **G01C 21/34**

- G08G 1/133** → (51) **B62D 15/02**
- G08G 1/14** → (51) **G01C 21/34**
- G09B 19/00** → (51) **A63B 22/16**
- G09B 19/06** → (51) **G10L 25/78**
- (51) **G09C 1/00** (11) **1 898 382 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 06756634.9 (22) 26.05.2006
- (84) DE GB
- (43) 12.03.2008
- (86) JP 2006/310534 26.05.2006
- (87) WO 2006/126668 2006/48 30.11.2006
- (30) 27.05.2005 JP 2005155496
- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER PSEUDOZUFALLS-FUNKTION UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUMMERNBEGRENZTEN ANONYMEN AUTHENTIFIKATION*  
• *PSEUDO-RANDOM FUNCTION CALCULATING DEVICE AND METHOD, AND NUMBER LIMITED ANONYMOUS AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CALCUL DE FONCTION PSEUDO-ALÉATOIRE ET SYSTÈME ET MÉTHODE D'AUTHENTIFICATION ANONYME LIMITÉE EN NOMBRE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TERANISHI, Isamu, Tokyo;1080014, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**G09F 3/02** → (51) **G06K 19/077**

**G09F 3/04** → (51) **G06K 19/077**

**G09F 7/00** → (51) **G09F 15/00**

**G09F 9/00** → (51) **G02B 1/118**

**G09F 9/302** → (51) **G09F 9/33**

- (51) **G09F 9/33** (11) **2 400 478 B1**  
**G09F 9/302**
- (25) De (26) De
- (21) 11004949.1 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
- (30) 26.06.2010 DE 102010025247
- (54) • *Anzeigeeinrichtung*  
• *Display device*  
• *Dispositif d'affichage*
- (73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
- (72) Prinz, Michael, 88299 Leutkirch, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

**G09F 13/04** → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G09F 15/00** (11) **2 682 932 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12175184.6 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (54) • *Klappaufsteller für die Präsentation einer Anzeigefläche*  
• *Folding stand for the presentation of a display surface*

- *Pliage support pour la présentation d'une surface d'affichage*
- (73) Momentum GmbH, Siegburger Strasse 126, 50679 Köln, DE  
(72) Rokusek, Petr, 25068 Husinec, CZ  
(74) Bungartz, Klaus Peter, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

- (51) **G09F 15/00** (11) **2 843 648 B1**  
**G09F 7/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13185351.7 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(30) 03.09.2013 DE 102013109618  
(54) • *Feuchtigkeitsschutz für ein Plakat und Verfahren zur Herstellung eines Feuchtigkeitsschutzes für ein Plakat*  
• *Moisture protection for a poster and method for producing a moisture protection for a poster*  
• *Protection contre l'humidité pour une affiche et un procédé de fabrication d'une protection contre l'humidité pour une affiche*
- (73) Momentum GmbH, Siegburger Strasse 126, 50679 Köln, DE  
(72) Rokusek, Petr, 250068 Husinec, CZ  
(74) Bungartz, Klaus Peter, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

**G09F 23/00** → (51) **A46B 5/00**

**G09G 3/20** → (51) **G06F 3/14**

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/32** (11) **2 204 792 B1**  
**G09G 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 09179301.8 (22) 15.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2010  
(30) 30.12.2008 KR 20080137034  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Leistungssteuerung für organische lichtemittierende Diode mit aktiver Matrix*  
• *Method and device for controlling power of active matrix organic light-emitting diode*  
• *Procédé et dispositif pour contrôler l'alimentation d'une diode électroluminescente organique à matrice active*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Jong Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G09G 3/32** (11) **2 725 571 B1**  
**G11C 19/28**
- (25) En (26) En  
(21) 13185331.9 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014  
(30) 24.10.2012 KR 20120118557  
(54) • *Scantreiber und Anzeigevorrichtung damit*  
• *Scan driver and display device including the same*  
• *Pilote de scanner et dispositif d'affichage le comprenant*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Lee, Jae-Sic, Gyeonggi-Do, KR  
Lee, Hyun, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G09G 3/32** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 422 336 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10715801.6 (22) 20.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012  
(86) EP 2010/055190 20.04.2010  
(87) WO 2010/122018 2010/43 28.10.2010  
(30) 24.04.2009 US 172591 P  
24.09.2009 EP 09171185  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROSPIEGELVORRICHTUNG MIT ELEKTROMECHANISCHER IMPULSBREITENMODULATION*  
• *METHOD FOR OPERATING A MICRO-MIRROR DEVICE WITH ELECTROMECHANICAL PULSE WIDTH MODULATION*  
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF À MICROMIROIR DOTÉ DE MODULATION DE LA LARGEUR DE L'IMPULSION ÉLECTROMECHANIQUE*
- (73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) DE SMET, Herbert, B-9070 Destelbergen, BE  
BEERNAERT, Roel, B-9000 Gent, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**G09G 3/34** → (51) **G09G 3/36**

**G09G 3/34** → (51) **H05B 33/08**

- (51) **G09G 3/36** (11) **1 708 168 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06005657.9 (22) 20.03.2006  
(84) DE FR GB NL
- (43) 04.10.2006  
(30) 31.03.2005 CN 200510062819  
(54) • *Energiesparverfahren für eine Chip-on-Glass-Flüssigkristallanzeige*  
• *Power saving method of a chip-on-glass liquid crystal display*  
• *Procédé d'économie d'énergie d'un affichage à cristaux liquides puce sur verre*
- (73) Himax Technologies, Inc., 10F., No. 605, Chungshan Road, Hsinhua Tainan County 712, TW  
(72) Chen, Chien-Ru, Tainan County 712 Taiwan R.O.C., TW  
Chen, Jung-Zone, Tainan County 712 Taiwan R.O.C., TW  
Chen, Yin-Lieh, Tainan County 712 Taiwan R.O.C., TW  
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **1 975 915 B1**  
**G09G 3/20**

- (25) En (26) En  
(21) 08005830.8 (22) 27.03.2008  
(84) DE FR GB
- (43) 01.10.2008  
(30) 29.03.2007 US 731094  
(54) • *Reduzierung der Mura-Effekte und Anzeige*  
• *Reduction of mura effects, and display*  
• *Réduction des effets mura et affichage*

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaiko-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) Daly, Scott J., Kalama, WA 98625, US  
Ozawa, Yasuo, Vancouver, WA 98684, US  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 234 100 B1**  
**G11C 19/28**

- (25) En (26) En  
(21) 10156273.4 (22) 12.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010  
(30) 26.03.2009 JP 2009077200  
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*  
• *Liquid crystal display device*  
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides*
- (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP  
(72) Kimura, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP  
Umezaki, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 515 291 B1**  
**G02F 1/133** **G09G 3/20**  
**G09G 3/34** **H05B 41/392**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10846615.2 (22) 16.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012  
(86) JP 2010/070336 16.11.2010  
(87) WO 2011/104952 2011/35 01.09.2011  
(30) 24.02.2010 JP 2010038466  
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EINE BILDANZEIGE*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE FOR AN IMAGE DISPLAY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT POUR UNE AFFICHAGE D'IMAGE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaiko-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) MURAI Takayuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
FUJIWARA Kohji, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
YAMAMOTO Tomohiko, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/14**

**G09G 5/14** → (51) **G06F 3/0481**

**G09G 5/36** → (51) **G06Q 50/24**

**G10K 9/22** → (51) **G01L 19/06**

**G10K 11/02** → (51) **H04R 1/30**

- (51) **G10K 11/34** (11) **1 960 993 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06820942.8 (22) 22.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.08.2008  
(86) IB 2006/003300 22.11.2006  
(87) WO 2007/085892 2007/31 02.08.2007  
(30) 23.11.2005 US 739862 P



- (54) • *HIERARCHISCHES UMSCHALTEN IN EINEM ULTRADICHTEN ULTRASCHALL-ARRAY*  
• *HIERARCHICAL SWITCHING IN ULTRA-HIGH DENSITY ULTRASOUND ARRAY*  
• *COMMUTATION HIERARCHIQUE DANS UN RESEAU A ULTRASONS ULTRA-HAUTE DENSITE*
- (73) Insightec-Image Guided Treatment, Ltd., P.O. Box 2059, Tirat Carmel 39120, IL
- (72) VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa, IL  
MEDAN, Yoav, 34372 Haifa, IL  
EZION, Avner, 34372 Haifa, IL
- (74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

**G10K 11/35** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G10L 15/02** (11) **2 887 347 B1**  
G10L 15/10
- (25) En (26) En  
(21) 14003047.9 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(30) 19.12.2013 US 201314133639
- (54) • *Phonemsignaturkandidaten zur Spracherkennung*  
• *Phoneme signature candidates for speech recognition*  
• *Candidats de signature de phonèmes pour reconnaissance vocale*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Chekhter, Kirill, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G10L 15/25** → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 19/00** (11) **2 946 384 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14702195.0 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015  
(86) EP 2014/050171 07.01.2014  
(87) WO 2014/111290 2014/30 24.07.2014  
(30) 18.01.2013 EP 13151910
- (54) • *NIVEAUEINSTELLUNG IN DER ZEITBEREICHSEBENE ZUR AUDIOSIGNALDEKODIERUNG ODER -KODIERUNG*  
• *TIME DOMAIN LEVEL ADJUSTMENT FOR AUDIO SIGNAL DECODING OR ENCODING*  
• *RÉGLAGE DU NIVEAU DE DOMAINE TEMPOREL POUR CODAGE OU DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHREINER, Stephan, 92262 Birgland, DE  
BORSUM, Arne, 91058 Erlangen, DE  
NEUSINGER, Matthias, 91186 Rohr, DE  
JANDER, Manuel, 91052 Erlangen, DE  
LOHWASSER, Markus, 91217 Hersbruck, DE  
NEUGEBAUER, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G10L 19/00** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/00** → (51) **G10L 21/038**

- (51) **G10L 19/002** (11) **2 613 315 B1**  
**G10L 19/032**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12731282.5 (22) 22.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) CN 2012/072778 22.03.2012  
(87) WO 2012/149843 2012/45 08.11.2012  
(30) 13.07.2011 CN 201110196035
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES TONSIGNALS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CODING AN AUDIO SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QI, Fengyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
- (60) 16160249.5

**G10L 19/005** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **G10L 19/008** (11) **2 873 072 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13741945.3 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(86) US 2013/050222 12.07.2013  
(87) WO 2014/014757 2014/04 23.01.2014  
(30) 15.07.2012 US 201261671791 P  
15.03.2013 US 201313844383
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR DREIDIMENSIONALE AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BASISFUNKTIONSKOEFFIZIENTEN*  
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR THREE-DIMENSIONAL AUDIO CODING USING BASIS FUNCTION COEFFICIENTS*  
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CODAGE AUDIO TRIDIMENSIONNEL FAISANT INTERVENIR DES COEFFICIENTS DE FONCTION DE BASE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

- (51) **G10L 19/008** (11) **2 924 687 B1**  
**G10L 19/00** **G10L 19/025**
- (25) En (26) En  
(21) 15167197.1 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(30) 25.08.2010 US 376980 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES TONSIGNALS MIT MEHREREN KANÄLEN*  
• *AN APPARATUS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL HAVING A PLURALITY OF CHANNELS*

- *APPAREIL PERMETTANT DE CODER UN SIGNAL AUDIO AYANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Kuntz, Achim, 91334 Hemhofen, DE  
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE  
Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, DE  
Küch, Fabian, 91054 Erlangen, DE  
Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11743459.7 / 2 609 591

**G10L 19/008** → (51) **H04H 20/48**

**G10L 19/008** → (51) **H04H 20/88**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/02** → (51) **H04L 1/00**

**G10L 19/02** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/025** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/032** → (51) **G10L 19/002**

**G10L 19/20** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **2 577 658 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11727351.6 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) US 2011/037014 18.05.2011  
(87) WO 2011/152993 2011/49 08.12.2011  
(30) 04.06.2010 US 794643
- (54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR VERBESSERTE SPRACHQUALITÄT*  
• *USER-SPECIFIC NOISE SUPPRESSION FOR VOICE QUALITY IMPROVEMENTS*  
• *ATTÉNUATION DU BRUIT SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ VOCALE*
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Mail Stop 3-PAT, Cupertino, California 95014, US
- (72) LINDAHL, Aram, Cupertino, California 95014, US  
PAQUIER, Baptiste Pierre, Cupertino, California 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G10L 21/038** (11) **2 359 366 B1**  
**G10L 19/00** **G10L 19/24**

- (25) En (26) En  
(21) 09797003.2 (22) 11.12.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011  
(86) EP 2009/066980 11.12.2009  
(87) WO 2010/069885 2010/25 24.06.2010  
(30) 15.12.2008 US 122552 P
- (54) • *AUDIODICODIERER UND BANDBREITENERWEITERUNGSDICODIERER*  
• *AUDIO ENCODER AND BANDWIDTH EXTENSION DECODER*  
• *CODEUR AUDIO ET DÉCODEUR D'EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE*



- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGEL, Frederik, 90425 Nürnberg, DE  
DISCH, Sascha, 90763 Fürth, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
HERRE, Jürgen, 91054 Buckenhof, DE  
GRIEBEL, Christian, 90402 Nürnberg, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 15167199.7 / 2 945 159

**G10L 21/04** → (51) **G10L 25/78**

**G10L 21/057** → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 21/16** (11) **2 881 945 B1**  
G10L 19/008
- (25) En (26) En  
(21) 14193804.3 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015  
(30) 19.11.2013 US 201361906064 P  
19.11.2013 US 201361906345 P
- (54) • *Synthese eines haptischen Signals und Transport in einem Bitstrom*  
• *Haptic signal synthesis and transport in a bit stream*  
• *Synthèse d'un signal haptique et transport dans un train de bits*
- (73) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
- (72) Bharitkar, Sunil, San Francisco, CA California 94103-4813, US  
Riedmiller, Jeffrey, San Francisco, CA California 94103-4813, US  
Brown, C. Phillip, San Francisco, CA California 94103-4813, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **G10L 25/78** (11) **2 509 070 B1**  
**G10L 15/25** G06F 3/16  
A63F 13/00

- (25) En (26) En  
(21) 12162896.0 (22) 02.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012  
(30) 08.04.2011 US 201113083356
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Relevanz der Spracheingabe*  
• *Apparatus and method for determining relevance of input speech*  
• *Appareil et procédé pour déterminer la pertinence d'une saisie vocale*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Kalinli, Ozlem, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G10L 25/78** (11) **2 806 415 B1**  
**G10L 21/057** **G10L 21/04**  
**G09B 19/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14167181.8 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(30) 23.05.2013 JP 2013109273

- (54) • *Gerät und Methode zur Sprachverarbeitung*  
• *Voice processing device and voice processing method*  
• *Procédé et système de traitement vocal*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shioda, Chisato, Kanagawa, 211-8588, JP  
Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G11B 11/18** → (51) **G06K 7/00**

**G11B 20/00** → (51) **H04L 9/08**

**G11B 20/10** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 20/12** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 20/18** → (51) **G06F 11/10**

- (51) **G11B 27/00** (11) **1 899 897 B1**  
**G06T 7/00** **G06K 9/46**  
**G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06774468.0 (22) 29.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.03.2008  
(86) US 2006/025997 29.06.2006  
(87) WO 2007/005839 2007/02 11.01.2007  
(30) 01.07.2005 US 173882
- (54) • *AUSSCHNEIDEN UND EINFÜGEN VON VIDEOOBJEKTEN*  
• *VIDEO OBJECT CUT AND PASTE*  
• *COUPER-COLLER D'OBJET VIDEO*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SUN, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LI, Yin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHUM, Heung-Yeung, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G11B 27/00** → (51) **G11B 27/10**

- (51) **G11B 27/10** (11) **2 372 715 B1**  
**G06F 3/06** **G11B 20/10**  
**G11B 20/12** **G11B 27/00**  
**H04N 5/76**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09834582.0 (22) 31.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(86) JP 2009/065160 31.08.2009  
(87) WO 2010/073776 2010/26 01.07.2010  
(30) 25.12.2008 JP 2008329602
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DATEN AUF EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *DEVICE AND METHOD FOR READING OUT DATA FROM RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) LENOVO ENTERPRISE SOLUTIONS (SINGAPORE) PTE. LTD., 151 Lorong Chuan Suite 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

- (72) ITAGAKI Hiroshi, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, JP  
FUJIHARA Shinobu, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, JP  
OZEKI Kazuhiro, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, JP  
ISHIMOTO Takeshi, Yamato-shi Kanagawa 242-8502, JP
- (74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

**G11B 27/36** → (51) **H04N 21/44**

**G11B 33/14** → (51) **B01D 53/04**

**G11C 5/02** → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G11C 11/16** (11) **2 615 610 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12290019.4 (22) 16.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (54) • *MRAM-Zelle und Verfahren zum Beschreiben einer MRAM-Zelle unter Verwendung einer wärmeunterstützten Schreiboperation mit reduziertem Feldstrom*  
• *MRAM CELL AND METHOD FOR WRITING TO THE MRAM CELL USING A THERMALLY ASSISTED WRITE OPERATION WITH A REDUCED FIELD CURRENT*  
• *Cellule MRAM et procédé d'écriture dans la cellule MRAM à l'aide d'une opération d'écriture assistée thermiquement avec un courant de champ réduit*
- (73) Crocus Technology S.A., 5, place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
- (72) Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinet Pariset, FR  
Sousa, Ricardo, 38000 Grenoble, FR
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**G11C 11/56** → (51) **G11C 16/34**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 16/14**

**G11C 16/06** → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G11C 16/14** (11) **2 839 463 B1**  
**G11C 5/02** **H01L 27/115**  
**G11C 16/04** **G11C 16/06**  
**G11C 16/34**
- (25) En (26) En  
(21) 13717699.6 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015  
(86) US 2013/036616 15.04.2013  
(87) WO 2013/158557 2013/43 24.10.2013  
(30) 18.04.2012 US 201213450313
- (54) • *LÖSCHOPERATION FÜR EINEN NICHT-FLÜCHTIGEN 3D-SPEICHER MIT STEUERBAREM GATE-INDUZIERTEM LECKSTROM*  
• *ERASE OPERATION FOR 3D NON VOLATILE MEMORY WITH CONTROLLABLE GATE-INDUCED DRAIN LEAKAGE CURRENT*  
• *OPÉRATION D'EFFACEMENT RÉALISÉE AVEC UN COURANT DE FUITE DE DRAIN INDIUIT PAR LA GRILLE POUVANT ÊTRE RÉGULÉ ET DESTINÉE À UNE MÉMOIRE NON VOLATILE EN 3D*
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US

- (72) COSTA, Xiyang, Milpitas, CA 95035, US  
LI, Haibo, Milpitas, CA 95035, US  
HIGASHITANI, Masaaki, Milpitas, CA 95035, US  
MUI, Man, L., Milpitas, CA 95035, US  
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G11C 16/34** (11) **2 529 375 B1**  
**G11C 29/00** **G11C 11/56**  
(25) En (26) En  
(21) 11703775.4 (22) 27.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2012  
(86) US 2011/022736 27.01.2011  
(87) WO 2011/094419 2011/31 04.08.2011  
(30) 28.01.2010 US 695918

- (54) • *MULTIBIT PROGRAMMIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS, BEI DER EINE BESTIMMTE ANZAHL AN DATA ZUSTAND-FEHLERN ZULÄSSIG IST, UND DATENWIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM VERSAGEN DER PROGRAMMIERUNG*
  - *MULTIBIT PROGRAMMING METHOD IN A NON-VOLATILE MEMORY ALLOWING A NUMBER OF DATA STATE-FAILS AND DATA RECOVERY METHOD IN CASE OF PROGRAMMING FAIL*
  - *PROGRAMMATION MULTIBIT D'UNE MÉMOIRE NONVOLATILE, ACEPTANT UN NOMBRE PRÉDÉTERMINÉ D'ERREURS DE DONNÉES ET MÉTHODE DE RÉCUPÉRATION DES DONNÉES EN CAS D'ÉCHEC DE LA PROGRAMMATION*
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy  
Town Center 6900 North Dallas Parkway,  
Plano, Texas 75024, US  
(72) DUTTA, Deepanshu, Milpitas, CA 95035, US  
LUTZE, Jeffrey, W., Milpitas, CA 95035, US  
YAN, Li, Milpitas, CA 95035, US  
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G11C 16/34** → (51) **G11C 16/14**

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/32**

**G11C 29/00** → (51) **G11C 16/34**

- (51) **G12B 13/00** (11) **2 842 131 B1**  
**G01P 21/00** **G01C 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13782241.7 (22) 29.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/038694 29.04.2013  
(87) WO 2013/163656 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 US 201213459059

- (54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN KALIBRIERUNG MEHRERER BEWEGUNGSERFASSUNGSELEMENTE*
  - *CALIBRATION SYSTEM FOR SIMULTANEOUS CALIBRATION OF MULTIPLE MOTION CAPTURE ELEMENTS*
  - *SYSTÈME DE CALIBRAGE PERMETTANT UN CALIBRAGE SIMULTANÉ DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE CAPTURE DE MOUVEMENT*
- (73) Blast Motion, Inc., 184 Phoebe Street,  
Encinitas, CA 92024, US  
(72) BENTLEY, Michael, Encinitas, California  
92024, US  
BOSE, Bhaskar, Carlsbad, California 92009,  
US

- (74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual  
Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

**G21C 1/09** → (51) **G21C 15/02**

**G21C 1/32** → (51) **G21C 15/02**

- (51) **G21C 3/07** (11) **2 054 892 B1**  
**B32B 15/01** **C22C 16/00**  
(25) En (26) En  
(21) 07794154.0 (22) 13.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.05.2009  
(86) SE 2007/050544 13.08.2007  
(87) WO 2008/024059 2008/09 28.02.2008  
(30) 24.08.2006 SE 0601733  
06.09.2006 US 824664 P  
(54) • *BRENNSTOFFUMMANTELUNGSRÖHRE FÜR EINEN WASSERREAKTOR*  
• *WATER REACTOR FUEL CLADDING TUBE*  
• *TUBE DE GAINAGE DE COMBUSTIBLE POUR RÉACTEUR À EAU*
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63  
Västerås, SE  
(72) HALLSTADIUS, Lars, S-725 92 Västerås, SE  
DAHLBÄCK, Mats, S-724 76 Västerås, SE  
(74) Israelsson, Stefan, et al, Bjerkéns Patentbyrå  
KB P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

- (51) **G21C 3/326** (11) **2 065 899 B1**  
**G21G 1/08** **G21G 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 08169773.2 (22) 24.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.06.2009  
(30) 28.11.2007 US 946258  
(54) • *System mit einem niedrigen Wirkungsquerschnitt zur Isotopenerzeugung*  
• *System with reduced nuclear cross-section for isotope production*  
• *Système à section efficace réduite pour la production d'isotopes*
- (73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,  
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC  
28401, US  
(72) Russell, II, William Earl, Wilmington, NC  
28405, US  
Monetta, Christopher J., Wilmington, NC  
28409, US  
Higgins, Russell Patrick, Wilmington, NC  
28409, US  
Mills, Vernon W., Wilmington, NC 28409, US  
Smith, David Grey, Leland, NC 28451, US  
Clark, Carlton Wayne, Wilmington, NC  
28402, US  
Defilippis, Michael S., Wilmington, NC  
28411, US

- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GPO Europe  
GE International Inc The Ark 201 Talgarth  
Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G21C 9/00** → (51) **G21C 19/00**

**G21C 13/02** → (51) **G21C 15/02**

**G21C 13/024** → (51) **G21C 19/00**

- (51) **G21C 15/02** (11) **2 710 606 B1**  
**G21C 1/09** **G21C 1/32**  
**G21C 13/02** **G21C 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 12786337.1 (22) 17.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014

- (86) US 2012/038367 17.05.2012  
(87) WO 2012/158929 2012/47 22.11.2012  
(30) 16.05.2011 US 201113108734  
(54) • *TRENNPLATTE EINES DRUCKHALTERS UND DRUCKWASSERREAKTOR DAMIT*  
• *PRESSURIZER BAFFLE PLATE AND PRESSURIZED WATER REACTOR (PWR) EMPLOYING THE SAME*  
• *PLAQUE DÉLECTRICE DE PRESSURISEUR ET RÉACTEUR À EAU SOUS PRESION (PWR) QUI UTILISE CETTE DERNIÈRE*
- (73) Babcock & Wilcox Canada Ltd., 581 Coronation Boulevard, Cambridge, ON N1R 5V3,  
CA  
Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc., 800  
Main Street, Lynchburg, VA 24504, US  
(72) STEINMOELLER, Franz E., Kitchener, Ontario  
N2A 2X7, CA  
IDVORIAN, Nick, Kitchener, Ontario N2N  
3B1, CA  
LI, Yuanming R., Kitchener, Ontario N2A  
4L3, CA  
EDWARDS, Michael J., Forest, Virginia  
24551, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **G21C 15/25** (11) **2 450 906 B1**  
**F16B 2/14** **E21D 21/00**  
**F16B 13/06**

- (25) En (26) En  
(21) 11187587.8 (22) 02.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(30) 05.11.2010 US 940519  
(54) • *Hauptteil mit Einsätzen für einen SWR-Strahlpumpeneinlassmischer*  
• *BWR jet pump inlet-mixer main wedge with inserts*  
• *Cale principale avec inserts pour un mélangeur d'admission de pompe à jet d'un REB*
- (73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,  
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC  
28401, US  
(72) Sprague, Robin D., Wilmington, NC 28401,  
US  
Defilippis, Michael S., Wilmington, NC  
28401, US  
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International  
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth  
Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G21C 17/003** → (51) **B23B 39/14**

**G21C 17/017** → (51) **B23B 39/14**

- (51) **G21C 19/00** (11) **2 593 941 B1**  
**G21C 13/024** **G21C 9/00**  
**G21D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11807253.7 (22) 24.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/041712 24.06.2011  
(87) WO 2012/009130 2012/03 19.01.2012  
(30) 13.07.2010 US 834963  
(54) • *ZUGSTANGENSYSYSTEM ZUR SEISMISCHEN STÜTZUNG EINES REAKTOR-KOPFES*  
• *REACTOR HEAD SEISMIC SUPPORT TIE ROD SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TIRANTS DE SUSPENSION SISMIQUE POUR COIFFE DE RÉACTEUR*



- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
- (72) FRANK, Courtney, B., Butler, PA 16002, US  
CONRAD, Michael, D., Blairsville, PA 15717, US  
HIMLER, Jeffrey, C., Greensburg, PA 15601, US  
ERDMAN, Daniel, J., West Middlessex, PA 16159, US  
HEINZ CARNICELLI, Michelle, Mars, PA 16046, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
- 
- G21C 19/02** → (51) **B23B 39/14**
- 
- G21C 19/20** → (51) **B23B 39/14**
- 
- G21C 19/30** → (51) **B23Q 11/00**
- 
- G21D 1/02** → (51) **G21C 19/00**
- 
- G21F 7/015** → (51) **F24F 3/16**
- 
- G21F 7/04** → (51) **F24F 3/16**
- 
- (51) **G21F 9/16** (11) **2 624 257 B1**  
**C04B 7/00** **G21F 9/30**  
**C04B 28/02** **C04B 28/04**  
**C04B 28/06** **C04B 28/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13153637.7 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013  
(30) 03.02.2012 JP 2012021903
- (54) • *Verarbeitungsverfahren und Verarbeitungsvorrichtung für Atommüll*  
• *Processing method and processing apparatus for radioactive waste*  
• *Procédé et appareil de traitement de déchets radioactifs*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Yamasaki, Ayaka, Tokyo 105-8001, JP  
Takada, Takao, Tokyo 105-8001, JP  
Motohashi, Tetsuo, Tokyo 105-8001, JP  
Takahashi, Hiromasa, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G21F 9/24** (11) **2 555 203 B1**  
**G21F 9/34** **G21F 9/36**
- (25) Cs (26) En  
(21) 12466016.8 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013  
(30) 04.08.2011 CZ 20110475
- (54) • *System für Lagerbohrlöcher zur Lagerung eines verbrauchten Kernbrennstoffes und Verfahren zur Lagerung des verbrauchten Kernbrennstoffes*  
• *The system of storage boreholes for storage of a spent nuclear fuel and a method of the storage of the spent nuclear fuel*  
• *Système de forage de stockage pour le stockage d'un combustible nucléaire épuisé et procédé de stockage de combustible nucléaire usé*
- (73) Sprava ulozist radioaktivnich odpadu, Dlazdena 6, 110 00 Praha 1, CZ
- (72) Slovak, Jiri, 182 00 Praha 8, CZ  
Dohnalkova, Marketa, 252 17 Tachlovice, CZ
- 
- (74) Korejzová, Petra, et al, KOREJZOVÁ & SPOL., v.o.s. Korunni 810/104E, 10100 Praha 10 - Vinohrady, CZ
- 
- G21F 9/30** → (51) **G21F 9/16**
- 
- G21F 9/34** → (51) **G21F 9/24**
- 
- G21F 9/36** → (51) **G21F 9/24**
- 
- G21G 1/02** → (51) **G21C 3/326**
- 
- G21G 1/08** → (51) **G21C 3/326**
- 
- G21G 4/02** → (51) **H05H 3/06**
- 
- G21K 1/04** → (51) **A61N 5/10**
- 
- G21K 5/02** → (51) **H01J 33/04**
- 
- H01B 1/00** → (51) **C09J 183/04**
- 
- H01B 1/06** → (51) **H01B 13/00**
- 
- H01B 1/12** → (51) **C08G 61/12**
- 
- H01B 1/12** → (51) **H01B 13/00**
- 
- H01B 1/14** → (51) **C03C 4/14**
- 
- H01B 1/16** → (51) **C03C 4/14**
- 
- H01B 1/18** → (51) **C03C 4/14**
- 
- H01B 1/20** → (51) **C09J 183/04**
- 
- (51) **H01B 3/02** (11) **2 740 197 B1**  
**H01B 3/04** **H01B 3/10**  
**H01B 7/29** **H02K 3/40**  
**H02K 15/10**
- (25) De (26) De  
(21) 12766925.7 (22) 03.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/067127 03.09.2012  
(87) WO 2013/041359 2013/13 28.03.2013  
(30) 22.09.2011 DE 102011083214
- (54) • *ELEKTRISCHE LEITUNGSEINRICHTUNG, ENDENGLIMMSCHUTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDENGLIMMSCHUTZES*  
• *ELECTRICAL CONDUCTION DEVICE, OVERHANG CORONA SHIELDING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN OVERHANG CORONA SHIELDING*  
• *DISPOSITIF CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ANTI-EFFLUVES TERMINAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ANTI-EFFLUVES TERMINAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) KEMPEN, Stefan, 59821 Arnsberg, DE  
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
- 
- H01B 3/04** → (51) **H01B 3/02**
- 
- H01B 3/10** → (51) **H01B 3/02**
- 
- H01B 3/18** → (51) **C08K 5/06**
- 
- H01B 3/30** → (51) **H01B 3/42**
- 
- (51) **H01B 3/40** (11) **2 920 795 B1**  
**H02K 3/30** **H02K 3/40**  
**H01F 5/06** **B82Y 30/00**  
**C08K 5/01**
- (25) De (26) De
- 
- (21) 14703300.5 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) EP 2014/051358 24.01.2014  
(87) WO 2014/118081 2014/32 07.08.2014  
(30) 04.02.2013 EP 13153791
- (54) • *IMPRÄGNIERHARZ FÜR EINEN ELEKTROISOLATIONSKÖRPER, ELEKTROISOLATIONSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES ELEKTROISOLATIONSKÖRPERS*  
• *IMPREGNATING RESIN FOR AN ELECTRICAL INSULATION BODY, ELECTRICAL INSULATION BODY AND METHOD FOR PRODUCING THE ELECTRICAL INSULATION BODY*  
• *RÉSINE D'IMPRÉGNATION POUR UN CORPS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE, CORPS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, DE  
POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, DE  
RAINER, Frank, 46047 Oberhausen, DE
- 
- H01B 3/40** → (51) **H01B 3/42**
- 
- (51) **H01B 3/42** (11) **2 817 361 B1**  
**C08J 3/215** **H01B 3/30**  
**C08K 3/36** **H01B 3/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13716404.2 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(86) IB 2013/051371 20.02.2013  
(87) WO 2013/124795 2013/35 29.08.2013  
(30) 22.02.2012 FR 1251606
- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU SYNTHESE VON SILIKANANOPARTIKELN*  
• *PROCESS FOR IN-SITU SYNTHESIS OF SILICA NANOPARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE IN-SITU DE NANOPARTICULES DE SILICE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) SCHUBERT, Chloé, F-73320 Tignes, FR  
PONCELET, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **H01B 3/44** (11) **1 406 761 B1**  
**C08F 10/00** **C08F 4/643**
- (25) En (26) En  
(21) 02742016.5 (22) 16.05.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 14.04.2004  
(86) US 2002/018610 16.05.2002  
(87) WO 2003/000740 2003/01 03.01.2003  
(30) 20.06.2001 US 299526 P
- (54) • *DURCH EINEN KATALYSATOR MIT EINEM NICHT KOORDINIERTEN ANION HERGESTELLTE POLYOLEFINE UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL*  
• *POLYOLEFINS MADE BY CATALYST COMPRISING A NONCOORDINATING ANION AND ARTICLES COMPRISING THEM*  
• *POLYOLEFINES FORMÉES AU MOYEN D'UN CATALYSEUR, COMPRENANT UN ANION NON COORDONNANT, ET ARTICLES RENFERMANT CES POLYOLEFINES*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US



- (72) PEHLERT, George, J., Houston, TX 77098, US  
RODRIGUEZ, George, Houston, TX 77059, US  
HARRINGTON, Bruce, A., Houston, TX 77062, US  
(74) Mareschal, Anne, et al, ExxonMobil Chemical Europe Inc. IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**H01B 5/16** → (51) **C09J 183/04**

- (51) **H01B 7/04** (11) **2 874 155 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14193742.5 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(30) 19.11.2013 US 201361906301 P  
(54) • *Kabel und Verfahren zu dessen Herstellung*  
• *Cable and method of making the same*  
• *Câble et son procédé de fabrication*  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG Den Haag, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Varkey, Joseph, Sugar Land, TX Texas 77479, US  
Altintas, Burcu Unal, Richmond, TX Texas 77407, US  
Yang, Dong, Sugar Land, TX Texas 77478, US  
Chang, Sheng, Sugar Land, TX Texas 77498, US  
Huang, Qingdi, Sugar Land, TX Texas 77478, US  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

- (51) **H01B 7/04** (11) **2 951 840 B1**  
**H01B 7/08** **H01B 11/20**  
**H01B 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14704982.9 (22) 29.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) US 2014/013673 29.01.2014  
(87) WO 2014/120826 2014/32 07.08.2014  
(30) 29.01.2013 US 201313753358  
(54) • *KABEL MIT EINER DÜNNEN ABSCHIRMUNG*  
• *CABLE HAVING A SPARSE SHIELD*  
• *CÂBLE À BLINDAGE PEU DENSE*  
(73) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) BUCK, Arthur G., Sherwood, OR 97140, US  
MAYEVSKIY, Yevgeniy, Lake Oswego, OR 97035, US  
KHAMPILAVONG, Malai H., Woodburn, OR 97071, US  
HUYNH, Thuong A., Beaverton, OR 97006, US  
SPRUNGER, Paul Christian, Dundee, OR 97115, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01B 7/04** → (51) **C03C 25/18****H01B 7/08** → (51) **H01B 7/04**

- (51) **H01B 7/18** (11) **2 923 364 B1**  
**H01B 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13795752.8 (22) 25.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) EP 2013/074646 25.11.2013  
(87) WO 2014/080019 2014/22 30.05.2014  
(30) 23.11.2012 PCT/SE2012/051297  
(54) • *SELBSTTRAGENDES KABEL UND KOMBINATION AUS AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND SOLCHEM SELBSTTRAGENDE KABEL*  
• *SELF-SUPPORTING CABLE AND COMBINATION COMPRISING A SUSPENSION ARRANGEMENT AND SUCH SELF-SUPPORTING CABLE*  
• *CÂBLE AUTOPORTANT ET COMBINAISON COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SUSPENSION ET UN TEL CÂBLE AUTOPORTANT*  
(73) NKT Cables Group A/S, Vibeholms Allé 25, 2605 Brøndby, DK  
(72) EFRAIMSSON, Lars, S-791 43 Falun, SE  
STRÖM, Bengt, SE 611 38 Nyköping, SE  
(74) Hegner & Partners A/S, Banemarksvej 50, 2605 Brøndby, DK

**H01B 7/29** → (51) **C03C 25/18****H01B 7/29** → (51) **H01B 3/02****H01B 7/295** → (51) **C08K 3/22****H01B 7/42** → (51) **B23K 9/32****H01B 9/00** → (51) **B23K 9/32****H01B 9/00** → (51) **H01B 7/18****H01B 11/18** → (51) **H01B 7/04****H01B 11/20** → (51) **H01B 7/04**

- (51) **H01B 13/00** (11) **2 463 865 B1**  
**H01B 1/06** **H01M 8/1025**  
**H01M 8/02** **H01B 1/12**  
**C08G 65/40** **C08J 5/22**  
**H01M 8/1072** **H01M 8/1088**  
H01M 8/04  
(25) En (26) En  
(21) 12156685.5 (22) 14.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.06.2012  
(30) 15.02.2005 JP 2005037272  
29.07.2005 JP 2005220173  
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines geformten Polymerelektrolytprodukts, Polymerelektrolytmaterial, Polymerelektrolytmembran und feste Polymerelektrolyt-Brennstoffzelle*  
• *Process for producing polymer electrolyte molded product, polymer electrolyte material, polymer electrolyte membrane, and solid polymer electrolyte fuel cell*  
• *Procédé de production de produit moulé d'électrolyte polymère, matériau d'électrolyte polymère, membrane d'électrolyte polymère et pile à combustible à électrolyte polymère solide*

- (73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) Izuohara, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-0931, JP  
Taiko, Hiroshi, Kusatsu-shi, Shiga 525-0028, JP  
Okada, Yuriko, Sakai-shi, Osaka 590-0134, JP  
Adachi, Shinya, Ritto-shi, Shiga 520-3015, JP  
Nakamura, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-0846, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
(62) 06713623.4 / 1 858 032

**H01B 13/00** → (51) **C08G 61/12****H01C 7/02** → (51) **C04B 35/468**

- (51) **H01C 7/12** (11) **2 745 303 B1**  
**H01H 37/76** **H01H 85/30**  
**H01H 85/143** **H01H 85/36**  
H01H 85/12  
(25) De (26) De  
(21) 12755965.6 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) EP 2012/066093 17.08.2012  
(87) WO 2013/024153 2013/08 21.02.2013  
(30) 18.08.2011 DE 102011052805  
(54) • *SICHERUNG*  
• *FUSE*  
• *FUSIBLE*  
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) WOSGIEN, Joachim, 32584 Löhne, DE  
LANGE, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01C 7/12** → (51) **H01H 9/22****H01F 1/057** → (51) **H01F 41/02****H01F 1/08** → (51) **H01F 41/02****H01F 1/24** → (51) **H01F 27/24****H01F 1/34** → (51) **C04B 35/38**

- (51) **H01F 1/37** (11) **2 131 373 B1**  
**H01F 41/02** **C04B 35/63**  
**C04B 35/26**  
(25) De (26) De  
(21) 09160189.8 (22) 13.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.12.2009  
(30) 05.06.2008 DE 102008026887  
05.06.2008 DE 102008026888  
25.09.2008 DE 102008048839  
(54) • *Weichmagnetischer Werkstoff und Verfahren zur Herstellung von Gegenständen aus diesem weichmagnetischen Werkstoff*  
• *Soft magnetic material and method for producing objects from this soft magnetic material*  
• *Matériau magnétique doux et procédé de fabrication d'objets à partir de ce matériau magnétique doux*  
(73) TRIDELTA Weichferrite GmbH, Marie-Curie-Strasse 7, 07629 Hermsdorf, DE  
(72) Dr. Gablenz, Silvio, 06110 Halle, DE

Kloucek, Marko, 07570 Niederpöllnitz, DE  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01F 3/08** → (51) **H01F 27/24**

**H01F 3/10** → (51) **F16C 32/04**

**H01F 5/06** → (51) **H01B 3/40**

(51) **H01F 7/06** (11) **2 619 772 B1**  
**H01F 7/18** **H01F 7/16**

(25) De (26) De  
(21) 11739060.9 (22) 03.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013  
(86) EP 2011/063341 03.08.2011  
(87) WO 2012/038135 2012/13 29.03.2012

(30) 21.09.2010 DE 102010041086

(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR ANSTEUERUNG**  
• **ACTUATOR DEVICE AND DRIVING  
METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz  
1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) PANTKE, Michael, 88046 Friedrichshafen,  
DE

**H01F 7/16** → (51) **B25D 13/00**

**H01F 7/16** → (51) **F16C 32/04**

**H01F 7/16** → (51) **H01F 7/06**

**H01F 7/18** → (51) **H01F 7/06**

**H01F 27/00** → (51) **H01F 30/04**

(51) **H01F 27/08** (11) **2 203 923 B1**  
**H01F 37/00** **H01F 27/36**

(25) En (26) En  
(21) 07819988.2 (22) 29.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 07.07.2010  
(86) EP 2007/059003 29.08.2007  
(87) WO 2009/026960 2009/10 05.03.2009

(54) • **HOCHSPANNUNGS-TROCKENREAKTOR  
FÜR EINEN SPANNUNGSQUELLEN-  
UMRICHTER**  
• **HIGH VOLTAGE DRY-TYPE REACTOR  
FOR A VOLTAGE SOURCE CONVERTER**  
• **RÉACTEUR SEC À HAUTE TENSION POUR  
CONVERTISSEUR DE SOURCE DE  
TENSION**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH

(72) JACOBSON, Björn, S-77240 Grängesberg,  
SE

ASPLUND, Gunnar, S-771 32 Ludvika, SE  
(74) Ahrengart, Kenneth, et al, ABB AB Intellect-  
tual Property Ingenjör Bååths Gata 11, 721  
83 Västerås, SE

**H01F 27/08** → (51) **H01F 30/04**

(51) **H01F 27/24** (11) **2 750 151 B1**  
**H01F 1/24** **H01F 3/08**  
**H01F 27/255** **H01F 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11869911.5 (22) 28.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) JP 2011/077320 28.11.2011

(87) WO 2013/014813 2013/05 31.01.2013

(30) 27.07.2011 JP 2011164726

(54) • **GEPRESSTER PULVERPRESSLING**  
• **COMPRESSED POWDER COMPACT**  
• **BRIQUETTE EN POUDRE COMPRIMÉE**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.,  
2901, Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi  
Okayama-ken 716-0192, JP

(72) SATO, Atsushi, Itami-shi Hyogo 664-0016,  
JP

UOZUMI, Masato, Itami-shi Hyogo 664-  
0016, JP

YAMAGUCHI, Koji, Osaka-shi Osaka 554-  
0024, JP

KUSAWAKE, Kazushi, Itami-shi Hyogo 664-  
0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01F 27/255** → (51) **H01F 27/24**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 30/04**

(51) **H01F 27/29** (11) **1 519 391 B1**  
**H01F 27/32**

(25) De (26) De  
(21) 04090341.1 (22) 06.09.2004

(84) DE FR IT  
(43) 30.03.2005

(30) 25.09.2003 DE 10345659

(54) • **Gießharz-Transformator**  
• **Resin encapsulated transformer**  
• **Transformateur encapsulé en résine**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Hanov, Rudolf, 73235 Weilheim, DE

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/29**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 30/04**

**H01F 27/34** → (51) **H01F 30/04**

**H01F 27/36** → (51) **H01F 27/08**

(51) **H01F 30/04** (11) **2 846 335 B1**  
**H01F 27/34** **H01F 27/28**  
**H01F 27/32** **H01F 27/08**  
**H01F 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 14182534.9 (22) 27.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(30) 04.09.2013 CN 201310398478

(54) • **Wandler**  
• **Transformateur**  
• **Transformateur**

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,  
1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong  
Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN

(72) Chu, Jiang, 201209 Pudong, CN  
Zhang, Wei, 201209 Pudong, CN

Huang, Zhi, 201209 Pudong, CN

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01F 30/08** → (51) **G01R 15/06**

**H01F 37/00** → (51) **H01F 27/08**

**H01F 37/00** → (51) **H01F 27/24**

(51) **H01F 38/14** (11) **2 926 351 B1**  
**H02J 7/02** **G04C 10/00**  
**G04D 1/06** **H02J 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 13803378.2 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015  
(86) US 2013/071600 25.11.2013

(87) WO 2014/085291 2014/23 05.06.2014

(30) 27.11.2012 US 201261730492 P  
28.12.2012 US 201261747185 P  
13.03.2013 US 201313802595

(54) • **DRAHTLOSES LADESYSYSTEM FÜR EIN  
HANDGELENK-GETRAGENES GERÄT**  
• **WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR A  
WRIST-WORN DEVICE**  
• **SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL POUR  
UN APPAREIL PORTÉ AU POIGNET**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121, US

(72) LOW, Zhen Ning, San Diego, California  
92121, US

JENWATANAVET, Jatupum, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US

NGUYEN, Ngo Van, San Diego, California  
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, RGC Jenkins &  
Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ,  
GB

(60) 16190225.9

**H01F 38/14** → (51) **H05B 6/10**

(51) **H01F 41/02** (11) **2 879 142 B1**  
**B22F 1/00** **B22F 3/00**  
**B22F 9/04** **H01F 1/057**  
**H01F 1/08** **C22C 38/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13822695.6 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(86) JP 2013/067677 27.06.2013

(87) WO 2014/017249 2014/05 30.01.2014

(30) 24.07.2012 JP 2012164206

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
NdFeB-BASIERTEN SINTERMAGNETEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING NdFeB-  
BASED SINTERED MAGNET**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
AIMANT À BASE DE NdFeB FRITTÉ**

(73) INTERMETALLICS CO., LTD., 1642-144,  
Nasubigawa, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-  
9132, JP

(72) SAGAWA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 615-  
8245, JP

MIZOGUCHI, Tetsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto  
615-8245, JP

UNE, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245,  
JP

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/37**

**H01G 2/04** → (51) **H01G 9/08**

**H01G 4/224** → (51) **H01G 9/08**

(51) **H01G 4/32** (11) **1 576 629 B1**  
**B65H 23/195** **H01M 10/04**  
**H01M 10/28**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 03799652.7 (22) 19.12.2003

- (84) CH IT LI  
(43) 21.09.2005  
(86) FR 2003/003821 19.12.2003  
(87) WO 2004/059669 2004/29 15.07.2004  
(30) 23.12.2002 FR 0216501  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHEREINHEIT FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE ENTHALTEND EINE VERBESSERTE WICKELHÜLSE*  
• *DEVICE FOR PRODUCTION OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING AN IMPROVED ROLLING SPOOL*  
• *DISPOSITIF DE REALISATION D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE COMPRENANT UN MANDRIN D'ENROULEMENT PERFECTIÖNE*
- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR  
(72) LE GAL, Guy, F-29000 Quimper, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H01G 9/08** (11) **1 840 911 B1**  
**H01G 2/04** **H01G 4/224**  
(25) De (26) De  
(21) 07006612.1 (22) 29.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.10.2007  
(30) 31.03.2006 DE 102006015129  
(54) • *Montageanordnung*  
• *Mounting assembly*  
• *Agencement de montage*
- (73) EPCOS AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE  
(72) Claus, Hans, 89555 Steinheim, DE  
Hebel, Rainer, 89522 Heidenheim, DE  
Kopp, Thomas, 89551 Königsbronn, DE  
Wittmann, Rudolf, 89522 Heidenheim, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01G 11/00** → (51) **G01K 7/42**

- (51) **H01H 3/30** (11) **2 110 829 B1**  
**H02B 11/00** **H02B 11/133**  
**H01H 71/12**  
(25) En (26) En  
(21) 09157345.1 (22) 03.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.10.2009  
(30) 15.04.2008 US 103075  
(54) • *Federfreigabemechanismus für Schutzschalter*  
• *A spring discharge mechanism for circuit breaker*  
• *Mécanisme de décharge de ressort pour disjoncteur*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Narayanasamy, Soundararajan, Mothi Nagar, 500018, Hyderabad, AP, IN  
Narayanan, Janakiraman, Secunderabad, 500025, Andhra Pradesh, IN  
Doddapadam Srinivasa Raghavachar, Partha Sarathy, Bangalore, 560078, Karnataka, IN  
Gopikrishnan Babu, Triplicane, Begumpet Hyderabad, 500003, Andhra Pradesh, IN  
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H01H 3/32** → (51) **H02B 11/10**

**H01H 9/00** → (51) **H02B 11/10**

- (51) **H01H 9/22** (11) **2 602 805 B1**  
**H01H 37/76** **H01C 7/12**  
**H01T 1/14** **H01H 83/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12195643.7 (22) 05.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(30) 07.12.2011 FR 1161296  
(54) • *Housing for overvoltage protection device and related overvoltage protection device*  
• *Gehäuse für Schutzvorrichtung gegen Überlastspannungen, und entsprechende Schutzvorrichtung gegen Überlastspannungen*  
• *Boîtier pour dispositif de protection contre les surtensions et dispositif de protection contre les surtensions associées*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
(72) Goigoux, Thomas, 87800 NEXON, FR  
Mazabraud, Pierre, 87170 ISLE, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H01H 9/22** → (51) **G05G 5/06**

**H01H 13/02** → (51) **H05B 33/04**

- (51) **H01H 13/56** (11) **2 612 339 B1**  
**G05G 1/08**  
(25) De (26) De  
(21) 12704246.3 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(86) EP 2012/051825 03.02.2012  
(87) WO 2012/113636 2012/35 30.08.2012  
(30) 24.02.2011 DE 102011004673  
(54) • *DRUCKSCHALTER*  
• *PRESSURE SWITCH*  
• *COMMUTATEUR MANOMÉTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) GIESSMANN, Christian, 92224 Amberg, DE  
ZIMMERMANN, Rudolf, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

**H01H 13/70** → (51) **H05B 33/04**

- (51) **H01H 21/24** (11) **2 147 585 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08755513.2 (22) 15.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.01.2010  
(86) US 2008/063675 15.05.2008  
(87) WO 2008/144375 2008/48 27.11.2008  
(30) 15.05.2007 US 938034 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES KÜHLVERHALTENS EINER GERÄTERACKS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING FACILITY POWER AND COOLING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER LA PUISSANCE ET LE REFROIDISSEMENT D'UNE INSTALLATION*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US  
(72) ANDERSEN, Mikkel, Warwick, RI 02818, US  
DALGAS, Mikkel, Winchester, MA 01890, US

- HAMMOND, Brad, T., North Kingstown, RI 02852, US  
IVES, Ted, Exeter, RI 02822, US  
GIAQUINTO, Todd J., Cumberland, RI 02864, US  
MORGAN, Jane E., Glasnevin, Dublin 11, IE  
RASMUSSEN, Neil, Concord, MA 01742, US  
VANGILDER, James, W., Pepperell, MA 01463, US  
BOCK, Morten, 6310 Broager, DK  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01H 23/00** → (51) **H01H 23/14**

**H01H 23/02** → (51) **H01H 23/14**

- (51) **H01H 23/14** (11) **2 537 173 B1**  
**H01H 23/30**  
(25) De (26) De  
(21) 11706159.8 (22) 16.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(86) EP 2011/000736 16.02.2011  
(87) WO 2011/101127 2011/34 25.08.2011  
(30) 18.02.2010 DE 102010008492  
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*  
• *ELECTRICAL SWITCH*  
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE  
(72) NEITZEL, Roland, 78570 Mühlheim, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **H01H 23/14** (11) **2 706 548 B1**  
**H01H 23/00** **H01H 23/02**  
**G06F 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 13174680.2 (22) 02.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.03.2014  
(30) 11.09.2012 DE 102012108444  
(54) • *Elektrisches Schaltgerät*  
• *Electric switch*  
• *Commutateur électrique*
- (73) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE  
(72) Göhl, Dieter, 58507 Lüdenscheid, DE  
Figge, Hans-Joachim, 58339 Breckerfeld, DE  
(74) Kress, Jean-Jacques Gilbert, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**H01H 23/30** → (51) **H01H 23/14**

**H01H 25/00** → (51) **G06F 3/033**

- (51) **H01H 33/66** (11) **1 961 028 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06848646.3 (22) 15.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.08.2008  
(86) US 2006/048073 15.12.2006  
(87) WO 2007/070700 2007/25 21.06.2007  
(30) 16.12.2005 US 305081  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON HOCHDRUCKBEDINGUNGEN IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM VAKUUM*



- METHOD AND APPARATUS FOR THE DETECTION OF HIGH PRESSURE CONDITIONS IN A VACUUM-TYPE ELECTRICAL DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDITIONS DE HAUTE PRESSION DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE A VIDE
- (73) Thomas & Betts International, Inc., 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MOSELY, Roderick C., Pleasanton, California 94588, US  
RANDAZZO, Steven Jay, San Jose, California 95120, US  
SOLLAZZI, Bryce, San Jose, California 95120, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

**H01H 35/14** → (51) **H01H 39/00**

**H01H 37/76** → (51) **H01C 7/12**

**H01H 37/76** → (51) **H01H 9/22**

- (51) **H01H 39/00** (11) **2 612 340 B1**  
**B60L 11/18** **H01H 35/14**  
**H01M 2/00** **H01R 11/01**  
**H01M 2/10** **H01M 2/34**  
**B60L 3/00** **B60L 3/04**  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**
- (25) En (26) En  
(21) 11820959.2 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) CA 2011/000998 02.09.2011  
(87) WO 2012/027836 2012/10 08.03.2012  
(30) 02.09.2010 US 874798
- (54) • **BATTERIEPACK MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG**  
• **BATTERY PACK WITH CONNECTING DEVICE**  
• **BLOC-BATTERIE À DISPOSITIF DE CONNEXION**
- (73) Bathium Canada Inc., 1560, Rue de Coulomb, Boucherville, QC J4B 7Z7, CA
- (72) CARIGNAN, Claude, Varennes, Quebec J3X 1L5, CA  
LEVERONE, Pierre, Blainville, Quebec J7B 1T3, CA  
VALLEE, Alain, Varennes, Quebec J3X 2A2, CA  
CARIGNAN, Stephane, Longueuil, Quebec J4K 3W5, CA  
POMERLEAU, Denis, Saint-Constant, Quebec J5A 1T7, CA
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H01H 39/00** → (51) **B23D 15/14**

- (51) **H01H 47/00** (11) **2 454 746 B1**  
**A61G 7/018** **A47C 20/04**
- (25) De (26) De  
(21) 10734966.4 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012  
(86) EP 2010/060143 14.07.2010  
(87) WO 2011/006930 2011/03 20.01.2011  
(30) 14.07.2009 DE 202009005020 U
- (54) • **ERSTFEHLERSICHERER ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB**  
• **ELECTRIC MOTOR-OPERATED FURNITURE DRIVE DEVICE COMPRISING AN INITIAL FAULT SAFETY SYSTEM**

- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR MEUBLE, À COMMANDE PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MUNI D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ FONCTIONNANT DÈS L'APPARITION DE LA PREMIÈRE ERREUR
- (73) DewertOkin GmbH, Weststrasse 1, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**H01H 47/00** → (51) **G01R 31/327**

- (51) **H01H 50/16** (11) **2 426 690 B1**  
**H01H 51/22**
- (25) En (26) En  
(21) 10009199.0 (22) 04.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
- (54) • **Magnetischer Betätiger für eine Schutzschalteranordnung**  
• **Magnetic actuator for a circuit breaker arrangement**  
• **Actionneur magnétique pour agencement de disjoncteur**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
- (74) Schmidt, Karl Michael, et al, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

- (51) **H01H 51/06** (11) **2 411 993 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 10709730.5 (22) 22.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012  
(86) EP 2010/053666 22.03.2010  
(87) WO 2010/108878 2010/39 30.09.2010  
(30) 23.03.2009 DE 102009001725
- (54) • **STARTRELAIS EINER STARTVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN**  
• **STARTER RELAY OF A STARTER DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES**  
• **RELAIS DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RAMEZANIAN, Houman, 71665 Vaihingen, DE  
WEIGT, Josef, 71665 Vaihingen, DE  
SCHYMURA, Raphael, 71739 Oberriexingen, DE

**H01H 51/22** → (51) **H01H 50/16**

**H01H 71/12** → (51) **H01H 3/30**

**H01H 71/50** → (51) **H01H 73/04**

- (51) **H01H 73/04** (11) **2 854 152 B1**  
**H01H 71/50** **H01H 1/50**
- (25) De (26) De  
(21) 13185963.9 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (54) • **Schaltgerät mit einer Einrichtung zum sprunghaften Einschalten**  
• **Switching device with a mechanism for rapid activation**  
• **Appareil de commutation doté d'un dispositif d'activation brusque**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Kreutzer, Rainer, 92637 Weiden, DE

**H01H 85/143** → (51) **H01C 7/12**

**H01H 85/30** → (51) **H01C 7/12**

**H01H 85/36** → (51) **H01C 7/12**

**H01J 5/18** → (51) **H01J 33/04**

- (51) **H01J 33/04** (11) **2 534 666 B1**  
**H01J 5/18** **H01J 37/16**  
**G21K 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11740108.3 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012  
(86) SE 2011/050103 01.02.2011  
(87) WO 2011/096875 2011/32 11.08.2011  
(30) 12.02.2010 US 304307 P  
08.02.2010 SE 1000114
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FOLIENFALTEN IN KREISFÖRMIGER ANORDNUNG**  
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR REDUCING FOIL WRINKLES IN A CIRCULAR ARRANGEMENT**  
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES RIDES DE FEUILLE DANS UN SYSTÈME CIRCULAIRE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
LINNÉ, Ulrika, S-22736 Lund, SE  
ÅBERG, Andreas, S-21228 Malmö, SE  
HOSTETTLER, Urs, CH-3604 Thun, CH
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 22186 Lund, SE

**H01J 37/02** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01J 37/08** (11) **2 610 888 B1**  
**H01J 37/02** **F25D 3/12**  
**H01J 37/28**
- (25) En (26) En  
(21) 13001553.0 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013  
(30) 18.06.2009 US 218282 P
- (54) • **Gekühlte geladene Partikelsysteme und -verfahren**  
• **Cooled charged particle systems and methods**  
• **Systèmes de particules chargées refroidies et procédés**
- (73) Carl Zeiss Microscopy, LLC, One Zeiss Drive, Thornwood, NY 10594, US
- (72) McVey, Shawn, Newton, NH 03858, US  
Dimanna, Mark, Newton, NH 03858, US  
Bassett, Brian, South Hampton, NH 03827, US  
Comunale, Richard, Ipswich, MA 01938, US  
Barriss, Louise, North Reading, MA 01864, US  
Sanford, A. Colin, Atkinson, New Hampshire 03811, US  
Notte, A. John, Gloucester, MA 01930-5113, US  
Groholski, Alexander, Salem, MA 01970, US
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (62) 10742622.3 / 2 443 644

**H01J 37/16** → (51) **H01J 33/04**

(51) **H01J 37/244** (11) **2 866 245 B1**  
**H01J 37/26**

- (25) En (26) En
- (21) 15156053.9 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (30) 24.02.2014 EP 14156356
- (54)
  - *Verfahren zur Untersuchung einer Probe in einem Ladungsträger-Mikroskop*
  - *Method of examining a sample in a charged-particle microscope*
  - *Procédé d'examen d'un échantillon dans un microscope à faisceau de particules chargées*
- (73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
- (72) Lasic, Ivan, 5653 NC Eindhoven, NL  
Bosch, Eric, 5629 HB Eindhoven, NL  
Boughorbel, Faysal, 5629 GA Eindhoven, NL  
Buijsse, Bart, 5646 JE Eindhoven, NL  
Sader, Kasim, 6865 ER Doorwerth, NL  
Lazar, Sorin, 5629 MK Eindhoven, NL
- (74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/244**

**H01J 37/31** → (51) **B23K 15/08**

**H01J 37/32** → (51) **H01J 37/34**

(51) **H01J 37/34** (11) **1 488 444 B1**  
**H01J 37/32**

- (25) De (26) De
- (21) 03701433.9 (22) 19.02.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 22.12.2004
- (86) CH 2003/000121 19.02.2003
- (87) WO 2003/079397 2003/39 25.09.2003
- (30) 15.03.2002 CH 4582002
- (54)
  - *VAKUUMPLASMAGENERATOR*
  - *VACUUM PLASMA GENERATOR*
  - *GENERATEUR DE PLASMA SOUS VIDE*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) TUYMER, Gerhard, A-4701 Bad Schallerbach, AT  
SCHÜTZE, Andreas, Malibu, CA 90265, US
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**H01J 49/06** → (51) **H01J 49/42**

(51) **H01J 49/10** (11) **1 750 295 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 06111724.8 (22) 24.03.2006
- (84) CH DE FR GB LI
- (43) 07.02.2007
- (54)
  - *Elektrisches Entladen unter Verwendung eines Fluids*
  - *Electric discharging using a fluid*
  - *Décharge électrique en utilisant un fluide*
- (73) Agilent Technologies, Inc., - a Delaware Corporation - 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
- (72) Mueller, Patrick, 77740, Bad Peterstal, DE  
Glatz, Bernd, 71292, Frieolzhelm, DE
- (74) Dilt, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **H01J 49/42** (11) **1 911 062 B1**

- (25) En (26) En

- (21) 06800743.4 (22) 01.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.04.2008
- (86) US 2006/030405 01.08.2006
- (87) WO 2007/019293 2007/07 15.02.2007
- (30) 04.08.2005 US 197083
- (54)
  - *ZWEIDIMENSIONALE QUADRUPOL-IONENFALLE*
  - *TWO-DIMENSIONAL QUADRUPOLE ION TRAP*
  - *PIEGE A IONS QUADRUPOLAIRE BIDI-MENSIONNEL*
- (73) THERMO FINNIGAN LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US
- (72) SENKO, Michael, W., Sunnyvale, CA 94086, US  
SCHWARTZ, Jae, C., Gilroy, CA 95020, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **2 577 710 B1**  
**H01J 49/06**

- (25) En (26) En
- (21) 11735541.2 (22) 23.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) IB 2011/052244 23.05.2011
- (87) WO 2011/148312 2011/48 01.12.2011
- (30) 24.05.2010 GB 201008609
- (54)
  - *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER IONENKONTROLLE*
  - *IMPROVEMENTS RELATING TO THE CONTROL OF IONS*
  - *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA RÉGULATION D'IONS*
- (73) Fasmatech Science And Technology SA, Vioryl SA 28th Km. Athens-Larisa National Road Afidnes, 190 14 Attika, GR
- (72) RAPTAKIS, Emmanuel, GR-17121 Attika, GR  
PAPANASTASIOU, Dimitris, GR-16121 Attika, GR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01J 61/56** (11) **2 351 066 B1**  
**H05K 9/00** H01J 61/52

- (25) De (26) De
- (21) 09774853.7 (22) 16.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) EP 2009/065238 16.11.2009
- (87) WO 2010/060825 2010/22 03.06.2010
- (30) 28.11.2008 DE 102008059561  
02.12.2008 US 119320 P
- (54)
  - *INTEGRIERTE GASENTLADUNGSLAMPE*
  - *INTEGRATED GAS DISCHARGE LAMP*
  - *LAMPE A DECHARGE GAZEUSE INTE-GREE*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) ASMUSSEN, Knut, 81541 München, DE  
HIRSCHMANN, Günther, 81735 München, DE  
KOLBE, Lars, 85625 Glonn, DE  
RÖHL, Manfred, 83052 Bruckmühl, DE  
SIEBEGGER, Bernhard, 81479 München, DE

(51) **H01K 1/18** (11) **2 399 276 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 10721027.0 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2011
- (86) EP 2010/057707 02.06.2010
- (87) WO 2011/000657 2011/01 06.01.2011
- (30) 30.06.2009 DE 202009009008 U
- (54)
  - *HALOGENLÜHLAMPE*
  - *HALOGEN BULB*
  - *LAMPE À INCANDESCENCE HALOGÈNE*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) STARK, Roland, 91809 Wellheim, DE  
HEIL, Thomas, 85132 Schernfeld, DE  
LANG, Heinz, 85132 Schernfeld, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patent-anwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H01K 1/32** (11) **2 927 932 B1**  
**H05B 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15151567.3 (22) 19.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014073904
- (54)
  - *Glühlampe mit reflektierender beschichtung*
  - *Incandescent lamp with reflective coating*
  - *Lampe incandescente avec revêtement réflectif*
- (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Ohashi, Tsuyoshi, Kanagawa 237-8510, JP  
Takatsuka, Masaaki, Kanagawa 237-8510, JP  
Fujita, Yoshitaka, Kanagawa 237-8510, JP
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H01L 21/02** → (51) **C30B 25/18**

(51) **H01L 21/20** (11) **1 521 295 B1**  
**C30B 25/02** **C30B 29/40**

- H01L 33/00
- (25) De (26) De
- (21) 04022980.9 (22) 27.09.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 06.04.2005
- (30) 30.09.2003 DE 10345413  
30.12.2003 DE 10361659
- (54)
  - *Verfahren zum Herstellen einer epitaktischen Bauelementschichtenfolge und optoelektronischer Halbleiterchip*
  - *Method for forming an epitaxial layer sequence in a component and optoelectronic semiconductor chip*
  - *Méthode de fabrication d'une succession de couches épitaxiales d'un composant et puce optoélectronique semiconductrice*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) Behres, Alexander, 93309 Kelheim, DE  
Linder, Norbert, 93173 Wenzenbach, DE  
Mayer, Bernd, 93049 Regensburg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 21/28** → (51) **C23C 14/34**

**H01L 21/285** → (51) **C23C 14/34**

**H01L 21/312** → (51) **C09D 183/14**

**H01L 21/56** → (51) **B29C 45/14**



(51) <b>H01L 21/58</b>	(11) <b>2 390 903 B1</b>	<b>H01L 21/60</b> → (51) <b>H01L 21/58</b>	<b>H01L 23/31</b> → (51) <b>H01L 21/60</b>
<b>H01L 21/60</b>	<b>H01L 33/40</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
<b>H01L 33/48</b>	<b>H01L 33/62</b>	<b>B65B 1/04</b>	<b>H05K 7/20</b>
<b>H01S 5/022</b>		<b>F25D 11/00</b>	
		<b>B65G 49/07</b>	
(25) Ja	(26) En	(25) Fr	(25) Ja
(21) 10733350.2	(22) 20.01.2010	(21) 11732489.7	(21) 13778035.9
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011		(43) 05.06.2013	(43) 25.02.2015
(86) JP 2010/000290 20.01.2010		(86) EP 2011/062242 18.07.2011	(86) JP 2013/002400 08.04.2013
(87) WO 2010/084742 2010/30 29.07.2010		(87) WO 2012/013528 2012/05 02.02.2012	(87) WO 2013/157218 2013/43 24.10.2013
(30) 23.01.2009 JP 2009013713		(30) 27.07.2010 FR 1056140	(30) 20.04.2012 JP 2012096841
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG DURCH VERBINDEN VON SILBER ODER SILBEROXID AUF EINER OBERFLÄCHE EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT SILBER ODER SILBEROXID AUF EINER OBERFLÄCHE EINES STANZGITTERS ODER EINER VERDRAHTUNGSSUBSTRATS, WOBEI ZUMINDEST EINE DER GENANNTEN OBERFLÄCHEN MIT SILBEROXID VERSEHEN IST</b>		(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON ARTIKELN IN EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHERE</b>	(54) • <b>KÜHLVORRICHTUNG</b>
• <b>METHOD OF PRODUCING A SEMICONDUCTOR DEVICE BY BONDING SILVER OXIDE OR SILVER ON A SURFACE OF A SEMICONDUCTOR ELEMENT WITH SILVER OXIDE OR SILVER ON A SURFACE OF A LEAD FRAME OR OF A WIRING SUBSTRATE, AT LEAST ONE OF SAID SURFACES BEING PROVIDED WITH SILVER OXIDE</b>		• <b>DEVICE FOR STORING ARTICLES IN A CONTROLLED ATMOSPHERE</b>	• <b>REFRIGERATION DEVICE</b>
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR PAR CONNEXION D'ARGENT OU D'OXYDE D'ARGENT SUR UNE SURFACE D'UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR AVEC ARGENT OU OXYDE D'ARGENT SUR UNE SURFACE D'UNE GRILLE DE CONNEXION OU D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, AU MOINS UNE DESDITES SURFACES ÉTANT MUNIE D'OXYDE D'ARGENT</b>		• <b>DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARTICLES SOUS ATMOSPHERE CONTRÔLÉE</b>	• <b>DISPOSITIF FRIGORIFIQUE</b>
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminakacho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP		(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KURAMOTO, Masafumi, Tokushima 774-8601, JP		(72) MAHERAULT, Vincent, F-91120 Palaiseau, FR	(72) OGIURI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Satoru, Tokushima 774-8601, JP		BRIEND, Robert, F-78340 Clayes Sous Bois, FR	TERAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NIWA, Miki, Tokushima 774-8601, JP		LETURMY, Marc, F-78350 Gressey, FR	KITA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
			IKEDA, Motonobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
			FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>2 755 233 B1</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>
<b>C08F 220/10</b>	<b>C08F 222/40</b>	<b>B25J 15/06</b>	<b>H01L 21/768</b>
<b>C08F 226/06</b>	<b>H01L 23/29</b>		
<b>H01L 23/31</b>	<b>C09D 4/06</b>		
<b>C08F 220/26</b>	<b>C09D 135/00</b>		
(25) Ja	(26) En	(25) En	(25) En
(21) 12830373.2	(22) 07.09.2012	(21) 15164595.9	(21) 06018012.2
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) DE
(43) 16.07.2014		(43) 04.11.2015	(43) 07.03.2007
(86) JP 2012/072985 07.09.2012		(30) 25.04.2014 JP 2014091344	(30) 29.08.2005 JP 2005248398
(87) WO 2013/035869 2013/11 14.03.2013		(54) • <b>KONTAKTLOSE ÜBERTRAGUNGSHAND</b>	(54) • <b>Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung</b>
(30) 09.09.2011 PCT/JP2011/070652		• <b>NON-CONTACT TRANSFER HAND</b>	• <b>Method of manufacturing a semiconductor device</b>
(54) • <b>UNTERFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG</b>		• <b>MAIN DE TRANSFERT SANS CONTACT</b>	• <b>Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur</b>
• <b>UNDERFILL COMPOSITION</b>		(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80 Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
• <b>COMPOSITION POUR MANQUE DE MÉTAL</b>		(72) Abe, Nobuhira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	(72) Sunohara, Masahiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	Higashi, Mitsutoshi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) HORIGUCHI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP			(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
SANO, Mieko, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP			
SATO, Kenichiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP			
		(51) <b>H01L 21/687</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
		(11) <b>1 463 107 B1</b>	(11) <b>2 104 142 B1</b>
		(25) De	(25) En
		(21) 04007053.4	(21) 08103752.5
		(22) 24.03.2004	(22) 28.04.2008
		(84) CH DE FR GB LI NL	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
		(43) 29.09.2004	(43) 23.09.2009
		(30) 28.03.2003 DE 10314383	(30) 18.03.2008 US 50210
		(54) • <b>Vorrichtung und Verfahren zur Handhabung und zum Transport scheibenartiger Elemente</b>	(54) • <b>Halbleiterchipverkapselung</b>
		• <b>Apparatus and method for handling and conveying wafers</b>	• <b>Semiconductor chip package</b>
		• <b>Dispositif et procédé de manipulation et de transport de plaquettes</b>	• <b>Ensemble de puce à semi-conducteur</b>
		(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE	(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
		(72) Heiland, Peter, 65479 Raunheim, DE	(72) Chen, Nan-Jang, 300, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C., TW
		Tillmann, Ralf, Dr., 68309 Mannheim, DE	Lin, Hong-Chin, 403, Taichung City, TW
		(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe PatentConsult Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
		<b>H01L 21/768</b> → (51) <b>H01L 23/48</b>	
		<b>H01L 23/00</b> → (51) <b>B23K 35/02</b>	
		<b>H01L 23/29</b> → (51) <b>H01L 21/60</b>	



- (51) **H01L 23/544** (11) **2 306 517 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 10184411.6 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2011  
(30) 30.09.2009 IT MI20091684  
(54) • *Indexierung von elektronischen Vorrich-  
tungen mittels auf zwei verkoppelten  
Chips verteilter Markierungen*  
• *Indexing of electronic devices using  
marks distributed on two coupled chips*  
• *Indexation de dispositifs électroniques  
avec marques distribuées sur deux puces  
couplées ensemble*  
(73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864  
Agrate Brianza, IT  
(72) Freguglia, Alessandro, I-20021 Bollate (MI),  
IT  
Pividori, Luca, I-24035 Curno (BG), IT  
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- H01L 25/075** → (51) **F21V 3/04**
- 
- H01L 25/075** → (51) **H01L 33/50**
- 
- H01L 25/16** → (51) **F21V 3/04**
- 
- H01L 27/00** → (51) **H01L 51/05**
- 
- H01L 27/115** → (51) **G11C 16/14**
- (51) **H01L 27/142** (11) **2 614 525 B1**  
**H01L 31/0749** **B23K 26/40**  
**B23K 26/06** **B23K 26/36**  
**B23K 26/073**  
(25) En (26) En  
(21) 11758430.0 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(86) EP 2011/065416 06.09.2011  
(87) WO 2012/032064 2012/11 15.03.2012  
(30) 28.04.2011 US 201161480320 P  
21.04.2011 US 201161477946 P  
31.12.2010 US 201061460386 P  
06.09.2010 GB 201014778  
06.09.2010 US 380306 P  
(54) • *CHALKOPYRIT-HALBLEITERBAUELE-  
MENT FÜR DIE FOTOVOLTAIK*  
• *CHALCOPYRITE-TYPE SEMICONDUCTOR  
PHOTOVOLTAIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À SEMI-  
CONDUCTEURS DE TYPE CHALCOPYRITE*  
(73) Fianium Limited, 20 Compass Point Ensign  
Way Hamble, Southampton, Hampshire  
SO31 4RA, GB  
(72) BAIRD, Brian W, Lake Oswego, Oregon  
97035, US  
GERKE, Timothy D, Portland, Oregon 97219,  
US  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner  
Shiple LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4  
0WZ, GB
- 
- (51) **H01L 27/146** (11) **1 580 814 B1**  
**H04N 5/335**  
(25) Es (26) En  
(21) 03769516.0 (22) 04.11.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
SM TR  
(43) 28.09.2005  
(86) ES 2003/000564 04.11.2003  
(87) WO 2004/042822 2004/21 21.05.2004  
(30) 04.11.2002 ES 200202707

- (54) • *PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE  
MISCHSIGNALSCHALTUNGSARCHITEK-  
TUR FÜR DIE HERSTELLUNG AUTO-  
NOMER SICHTSYSTEME IN EINEM EIN-  
ZELCHIP UND/ODER VORVERARBEITUNG  
VON BILDERN IN ÜBERGEORDNETEN  
SYSTEMEN*  
• *PROGRAMMABLE MIXED-SIGNAL INTE-  
GRATED CIRCUIT ARCHITECTURE FOR  
THE PRODUCTION OF AUTONOMOUS  
VISION SYSTEMS IN A SINGLE CHIP  
AND/OR PRE-PROCESSING OF IMAGES  
IN HIGHER-LEVEL SYSTEMS*  
• *ARCHITECTURE DE CIRCUIT INTEGRE  
PROGRAMMABLE A SIGNAL MIXTE A  
UTILISER DANS LA PRODUCTION DE  
SYSTEMES AUTONOMES DE VISION  
DANS UNE SEULE PLAQUETTE ET/OU  
DANS LE PRETRAITEMENT D'IMAGES  
DANS DES SYSTEMES DE NIVEAU  
SUPERIEUR*  
(73) Innovaciones Microelectronicas, S.I., Ave-  
nida Isaac Newton, S/n. Pabellón de Italia, 7a  
planta.- Ático Parque Tecnológico Isla de la  
Cartuja, 41092 Sevilla, ES  
(72) RODRIGUEZ VAZQUEZ, Angel, 41012 Sevi-  
lla, ES  
ESPEJO MEANA, Servando, 41012 Sevilla,  
ES  
DOMINGUEZ CASTRO, Rafael, 41012 Sevilla,  
ES  
(74) Escudero Prieto, Nicolás Enrique, et al, C/  
Galileo 15, 1-Dch, 28015 Madrid, ES
- 
- H01L 27/146** → (51) **H04N 5/357**
- (51) **H01L 27/15** (11) **2 365 527 B1**  
H01L 33/20 H01L 33/46  
H01L 33/62 H01L 33/60  
(25) En (26) En  
(21) 11155000.0 (22) 18.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2011  
(30) 19.02.2010 KR 20100015422  
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung  
mit Mehrzellenanordnung, lichtemittieren-  
des Modul und Beleuchtungsvorrichtung*  
• *Semiconductor light emitting device  
having multi-cell array, light emitting  
module, and illumination apparatus*  
• *Dispositif électroluminescent semi-  
conducteur doté d'un réseau multicellu-  
laire, module électroluminescent et appa-  
reil d'éclairage*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Sung Tae, Seoul, KR  
Kim, Tae Hun, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jae Yoon, Gyeonggi-do, KR  
Ha, Hae Soo, Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **1 866 979 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06727174.2 (22) 05.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 19.12.2007  
(86) GB 2006/050078 05.04.2006  
(87) WO 2006/106365 2006/41 12.10.2006  
(30) 05.04.2005 GB 0506899  
01.06.2005 GB 0511117  
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG FÜR AKTIV-  
MATRIXDISPLAY*  
• *PIXEL DRIVER CIRCUIT FOR ACTIVE  
MATRIX DISPLAY*

- *CIRCUIT DE COMMANDE DE PIXELS  
POUR ÉCRAN À MATRICE ACTIVE*  
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science  
Park, Milton Road Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0FX, GB  
(72) REYNOLDS, Kieran, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0FX, GB  
RAMSDALE, Catherine, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0FX, GB  
JACOBS, Kevin, Cambridge Cambridgeshire  
CB4 0FX, GB  
REEVES, William, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0FX, GB  
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP  
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
(60) 11174556.8
- 
- H01L 27/32** → (51) **G02F 1/1362**
- 
- H01L 29/06** → (51) **B82Y 10/00**
- 
- H01L 29/16** → (51) **B82Y 10/00**
- 
- H01L 29/66** → (51) **C01B 31/04**
- 
- H01L 29/786** → (51) **C01B 31/04**
- 
- H01L 29/8605** → (51) **B82Y 10/00**
- (51) **H01L 31/00** (11) **1 735 841 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05738604.7 (22) 13.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 27.12.2006  
(86) US 2005/012928 13.04.2005  
(87) WO 2005/101524 2005/43 27.10.2005  
(30) 13.04.2004 US 824288  
30.11.2004 US 999716  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS  
MIT BULK-HETERO-ÜBERGANG*  
• *METHOD OF FABRICATING AN OPTOE-  
LECTRONIC DEVICE HAVING A BULK  
HETEROJUNCTION*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE DISPO-  
SITIF OPTOELECTRONIQUE A HETERO-  
JUNCTION MASSIVE*  
(73) THE TRUSTEES OF PRINCETON  
UNIVERSITY, P.O. Box 36, Princeton, NJ  
08544, US  
(72) SHTEIN, Max, Princeton, NJ 08540, US  
YANG, Fan, Princeton, NJ 08540, US  
FORREST, Stephen, R., Princeton, NJ  
08540, US  
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Beh-  
rendt Rechtsanwälte Patentanwälte Mühlthaler  
Strasse 91c, 81475 München, DE
- 
- (51) **H01L 31/02** (11) **2 510 416 B1**  
**H02J 1/00** **G05F 1/67**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10809068.9 (22) 10.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(86) IB 2010/055757 10.12.2010  
(87) WO 2011/070548 2011/24 16.06.2011  
(30) 11.12.2009 FR 0958900  
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNG VON SO-  
LARZELLEN IN ABHÄNGIGKEIT VOM  
WETTER*  
• *ELECTRONIC CONTROL OF PHOTO-  
VOLTAIC CELLS AS A FUNCTION OF  
WEATHER CONDITIONS*  
• *SYSTEME DE GESTION ELECTRONIQUE  
DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES  
FONCTION DE LA METEOROLOGIE*

- (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) ALONSO, Corinne, F-31520 Ramonville Saint Agne, FR  
BERASATEGI, Alona, E-20213 Idiazabal (Guipuzcoa), ES  
CABAL, Cédric, F-31100 Toulouse, FR  
ESTIBALS, Bruno, F-31470 Saint Thomas, FR  
PETIBON, Stéphane, F-36130 Deols, FR  
VERMEERSCH, Marc, F-78110 Le Vésinet, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **H01L 31/0216** (11) **2 713 403 B1**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/0368**  
**H01L 31/068**

- (25) En (26) En
- (21) 13004584.2 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 27.09.2012 KR 20120108061
- (54) • *Solarzelle und Verfahren zu ihrer Herstellung*  
• *Solar cell and method of manufacturing the same*  
• *Cellule solaire et son procédé de fabrication*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) Lee, Hyunho, 137-724 Seoul, KR  
Lee, Kyoungsoo, 137-724 Seoul, KR  
Park, Changseo, 137-724 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/0368** → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/042** (11) **1 341 240 B1**  
**E04D 13/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 01970112.7 (22) 14.09.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 03.09.2003
- (86) JP 2001/008015 14.09.2001
- (87) WO 2002/041407 2002/21 23.05.2002
- (30) 16.11.2000 JP 2000349964  
16.11.2000 JP 2000349965  
16.11.2000 JP 2000349966  
16.11.2000 JP 2000349967
- (54) • *SOLARZELLENMODUL, PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM, STÜTZBLOCK FÜR SOLARZELLENMODUL*  
• *SOLAR BATTERY MODULE, PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM, SUPPORT BLOCK SUPPORTING SOLAR BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE SOLAIRE, SYSTEME DE PRODUCTION D'ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE, BLOC DE SUPPORT SUPPORTANT CE MODULE DE BATTERIE SOLAIRE*
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NAKAJIMA, Takeharu, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
IWAMOTO, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- ITO, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
NAKAJIMA, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 452 365 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 10726990.4 (22) 01.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) EP 2010/059407 01.07.2010
- (87) WO 2011/003810 2011/02 13.01.2011
- (30) 06.07.2009 DE 102009031982
- (54) • *PHOTOVOLTAIK-MODUL UND PHOTOVOLTAIK-EINRICHTUNG*  
• *PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC DEVICE*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
- (72) LAUINGER, Thomas, 63843 Niedernberg, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 722 896 B1**  
**C08J 5/18** **C08G 77/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 12800383.7 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) KR 2012/004821 18.06.2012
- (87) WO 2012/173461 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 KR 20110059099
- (54) • *FOLIE FÜR PHOTOVOLTAIKZELLEN*  
• *SHEET FOR PHOTOVOLTAIC CELL*  
• *FEUILLE POUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Min Jin, Daejeon 305-707, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenerstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 31/042** → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/048** (11) **2 304 812 B1**  
**H01L 31/042** **E04D 13/18**

- (25) En (26) En
- (21) 09771246.7 (22) 29.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
- (86) US 2009/049095 29.06.2009
- (87) WO 2009/158715 2009/53 30.12.2009
- (30) 27.06.2008 US 76492 P  
26.06.2009 US 492802
- (54) • *PHOTOVOLTAIKMODUL UND MODULARAYS*  
• *PHOTOVOLTAIC MODULE AND MODULE ARRAYS*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET RÉSEAU DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*
- (73) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) BOTKIN, Jonathan, El Cerrito CA 94530, US  
GRAVES, Simon, San Diego, CA 92124, US  
LENOX, Carl, J.S., Oakland CA 94609, US  
CULLIGAN, Matthew, Berkeley CA 94702, US  
DANNING, Matt, CA 94618, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 16188959.7

(51) **H01L 31/048** (11) **2 649 651 B1**  
**F24J 2/52**

- (25) De (26) De
- (21) 12709496.9 (22) 16.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) AT 2012/000030 16.02.2012
- (87) WO 2012/119162 2012/37 13.09.2012
- (30) 07.03.2011 AT 3042011
- (54) • *ANORDNUNG AUS PHOTOVOLTAIK-MODULEN*  
• *ARRANGEMENT OF PHOTOVOLTAIC MODULES*  
• *AGENCEMENT DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*
- (73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisec Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
- (72) MADER, Leopold, A-3364 Neuhofen/Ybbs, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/05** (11) **2 043 163 B1**  
**H01L 31/048**

- (25) En (26) En
- (21) 08253035.3 (22) 16.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2009
- (30) 25.09.2007 JP 2007247898
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Solarzellenmoduls und damit hergestelltes Solarzellenmodul*  
• *Method of manufacturing solar cell module and solar cell module thus manufactured*  
• *Procédé de fabrication d'un module de cellule solaire et module de cellule solaire ainsi fabriqué*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHII, Yousuke, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 31/05** (11) **2 920 821 B1**  
**H01L 31/18**

- (25) De (26) De
- (21) 13791989.0 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) EP 2013/073736 13.11.2013
- (87) WO 2014/076134 2014/21 22.05.2014
- (30) 14.11.2012 DE 102012220815
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON KONTAKTDRAHTEN AUF SOLARZELLENWAFER*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING CONTACT WIRES ON SOLAR CELL WAFERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES FILS DE CONTACT SUR DES TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Schmid Technology Systems GmbH, Johann-Liesener-Strasse 7, 78078 Niedereschach, DE



(72) KRAUSE, Benjamin, Aichhalden 78733, DE  
PÖNISCH, Christoph, 09599 Freiberg, DE  
ITTA, Günter, 78050 Villingen-Schwenning-  
gen, DE  
SEIFRIED, Martin, 78628 Rottweil, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174  
Stuttgart, DE

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/0749** → (51) **H01L 27/142**

**H01L 31/107** → (51) **G01C 15/00**

(51) **H01L 31/18** (11) **2 561 557 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11704452.9 (22) 21.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) EP 2011/052503 21.02.2011  
(87) WO 2011/131388 2011/43 27.10.2011  
(30) 20.04.2010 DE 102010027940  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SOLARZELLE**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SOLAR  
CELL**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
CELLULE SOLAIRE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KROKOSZINSKI, Hans-Joachim, 69226  
Nussloch, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **2 648 235 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12191136.6 (22) 02.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(30) 04.04.2012 US 201261620376 P  
12.09.2012 US 201213612687

(54) • **Verfahren zum Herstellen einer photoelek-  
trischen Vorrichtung mittels Ionenimplan-  
tierung**  
• **Method of manufacturing photoelectric  
device by ion implantation**  
• **Procédé de fabrication d'un dispositif  
photoélectrique à implantation ionique**  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-  
dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
(72) Kim, Young-Jin, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Lee, Doo-Youl, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Kim, Young-Su, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Mo, Chan-Bin, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Park, Young-Sang, Chungcheongnam-do  
331-300, KR  
Shin, Jae-Ho, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Park, Sang-Jin, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Seo, Sang-Won, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Song, Min-Chul, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR  
Kim, Dong-Seop, Chungcheongnam-do 331-  
300, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 33/00** → (51) **C09K 11/64**

**H01L 33/00** → (51) **F21S 2/00**

**H01L 33/40** → (51) **H01L 21/58**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 461 380 B1**  
**H01L 33/50** **H01L 33/62**  
**H01L 33/64** **H01L 25/075**  
H01L 33/54 H01L 33/58

(25) En (26) En  
(21) 11192128.4 (22) 06.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(30) 06.12.2010 KR 20100123509  
(54) • **Lichtemittierende Halbleitervorrichtung  
und Herstellungsverfahren davon**  
• **Light emitting diode device package and  
manufacturing method thereof**  
• **Boîtier de diode électroluminescente et  
son procédé de fabrication**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Yoo, Cheol Jun, Chungcheongnam-do, KR  
Song, Young Hee, Gyeonggi-do, KR  
Hwang, Seong Deok, Seoul, KR  
Lee, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 33/48** (11) **2 587 558 B1**  
H01L 33/62

(25) En (26) En  
(21) 12186099.3 (22) 26.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(30) 25.10.2011 JP 2011234085  
(54) • **Halbleiterbauelementgehäuse-Anordnung  
und Verfahren zum Herstellen eines Halb-  
leiterbauteils**  
• **Semiconductor device package assembly  
and method of manufacturing a semicon-  
ductor device**  
• **Ensemble d'emballages de dispositifs  
semi-conducteurs et procédé de fabrica-  
tion d'un dispositif semi-conducteur**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,  
10-8 Dogenzaka 1-chome Shibuyaku, Tokyo,  
JP  
(72) Kudo, Takaaki, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043,  
JP  
Ikenaga, Naofumi, Shibuya-ku, Tokyo 150-  
0043, JP  
Urano, Tetsu, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043,  
JP

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-  
nerschaftsgesellschaft mbB Ruppmann-  
straße 27, 70565 Stuttgart, DE

**H01L 33/48** → (51) **H01L 21/58**

(51) **H01L 33/50** (11) **2 757 600 B1**  
**A01G 7/04** **H01L 25/075**  
H01L 33/52

(25) Ja (26) En  
(21) 12832100.7 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014

(86) JP 2012/070396 09.08.2012  
(87) WO 2013/038854 2013/12 21.03.2013  
(30) 14.09.2011 JP 2011201034  
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR**  
• **LIGHT EMITTING APPARATUS AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **APPAREIL EMETTEUR DE LUMIÈRE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho,  
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) HATA, Toshio, Osaka-shi, Osaka 545-8522,  
JP  
OSAKI, Shinji, Osaka-shi, Osaka 545-8522,  
JP  
UEMURA, Toyonori, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
ISHIZAKI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
MATSUDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/58** → (51) **F21V 3/04**

**H01L 33/60** → (51) **C09J 183/04**

(51) **H01L 33/62** (11) **1 816 688 B1**  
**H01L 33/64** H01L 25/075

(25) En (26) En  
(21) 07290124.2 (22) 31.01.2007  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 08.08.2007  
(30) 02.02.2006 KR 20060010003  
30.08.2006 KR 20060083014  
(54) • **Gehäuse für eine Leuchtdiode**  
• **Light emitting diode package**  
• **Emballage de diode électroluminescent**  
(73) LG Electronics Inc., 1/20, Yoido-dong,  
Yongdungpo-gu, Seoul 150-875, KR  
LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416,  
Hangang-daero Jung-gu, Seoul 100-714, KR  
(72) Park Kwang Suk, Paldal-du, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Won Yu Ho, Seoul 137-900, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 33/62** → (51) **H01L 21/58**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/64** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/64** → (51) **H01L 33/62**

**H01L 35/16** → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/20** (11) **2 562 835 B1**  
**C01G 15/00** **H01L 35/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 11803657.3 (22) 07.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) JP 2011/065575 07.07.2011  
(87) WO 2012/005323 2012/02 12.01.2012  
(30) 28.03.2011 JP 2011069475  
28.03.2011 JP 2011069472  
08.07.2010 JP 2010155353  
(54) • **CLATHRATVERBINDUNG, THERMOELEK-  
TRISCHES MATERIAL SOWIE VERFAH-**



*REN ZUR HERSTELLUNG DES THERMO-ELEKTRISCHEN MATERIALS*

- *CLATHRATE COMPOUND, THERMO-ELECTRIC MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THERMOELECTRIC MATERIAL*
- *COMPOSÉ DE CLATHRATE, MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
 (72) KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP  
 EGUCHI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8322, JP  
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE  
 (60) 15181919.0 / 2 999 016

(51) **H01L 35/32** (11) **2 822 049 B1**  
**H01L 35/16** **H01L 35/34**

(25) Ja (26) En  
 (21) 13755907.6 (22) 19.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.01.2015  
 (86) JP 2013/054029 19.02.2013  
 (87) WO 2013/129189 2013/36 06.09.2013  
 (30) 02.03.2012 JP 2012046838  
 (54) • *THERMOELEKTRISCHES UMSETZUNGS-MATERIAL MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER NANOSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL USING SUBSTRATE HAVING NANOSTRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
 • *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE UTILISANT UN SUBSTRAT AYANT UNE NANOSTRUCTURE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
 Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP  
 (72) KATO, Kunihisa, Tokyo 173-0001, JP  
 ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
 MIYAZAKI, Koji, Tokyo 101-0026, JP  
 HAYAKAWA, Teruaki, Tokyo 101-0026, JP  
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/20**

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 39/14** (11) **2 729 969 B1**  
**H01L 39/16** **H01L 39/24**  
 H01B 12/06

(25) De (26) De  
 (21) 12737485.8 (22) 04.07.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.05.2014  
 (86) EP 2012/002847 04.07.2012  
 (87) WO 2013/004392 2013/02 10.01.2013  
 (30) 06.07.2011 DE 102011107313  
 (54) • *ISOLIERTER HOCHTEMPERATUR-BAND-SUPRALEITER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
 • *INSULATED HIGH-TEMPERATURE WIRE SUPERCONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
 • *RUBAN SUPRACONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RUBAN SUPRA-*

*CONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE ISOLÉ*

(73) Karlsruher Institut Für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE  
 (72) GOLDACKER, Wilfried, 69121 Heidelberg, DE  
 FINK, Stefan, 77656 Offenburg, DE  
 KUDYMOV, Andrej, 76297 Stutensee-Spöck, DE  
 ELSCHNER, Steffen, 69121 Heidelberg, DE  
 BRAND, Jörg, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE

**H01L 39/16** → (51) **H01L 39/14**

**H01L 39/24** → (51) **H01L 39/14**

**H01L 41/113** → (51) **G01L 1/16**

**H01L 41/18** → (51) **C30B 29/22**

(51) **H01L 41/187** (11) **2 837 045 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13716074.3 (22) 26.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.02.2015  
 (86) JP 2013/059801 26.03.2013  
 (87) WO 2013/147295 2013/40 03.10.2013  
 (30) 30.03.2012 JP 2012081216  
 (54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKEN, PIEZO-ELEKTRISCHES ELEMENT, FLÜSSIG-KEITSAUSSTOSSKOPF, ULTRASCHALL-MOTOR UND STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG*  
 • *PIEZOELECTRIC CERAMICS, PIEZO-ELECTRIC ELEMENT, LIQUID EJECTION HEAD, ULTRASONIC MOTOR, AND DUST REMOVING DEVICE*  
 • *CÉRAMIQUES PIÉZOÉLECTRIQUES, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, MOTEUR ULTRASONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POUSSIÈRE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomurako 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) SHIMADA, Mikio, Tokyo 146-8501, JP  
 AIBA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP  
 IFUKU, Toshihiro, Tokyo 146-8501, JP  
 MATSUDA, Takanori, Tokyo 146-8501, JP  
 KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP  
 FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP  
 HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**H01L 41/41** → (51) **C30B 29/22**

**H01L 51/00** → (51) **B41F 17/00**

**H01L 51/00** → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01L 51/05** (11) **1 978 572 B1**  
**H01L 27/00**

(25) En (26) En  
 (21) 08152980.2 (22) 19.03.2008  
 (84) DE FR GB  
 (43) 08.10.2008  
 (30) 02.04.2007 US 695131  
 (54) • *Phasengetrentnetes Dielektrizitätsstruktur-Herstellungsvorfahren*  
 • *Phase-separated dielectric structure fabrication process*  
 • *Processus de fabrication de structure diélectrique à séparation de phase*

(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US

(84) DE FR GB  
 (72) Wu, Yiliang, Mississauga Ontario L5M 7K3, CA  
 Mahabadi, Hadi K., Mississauga Ontario L5G 2Z3, CA  
 Ong, Beng S., 609777, Singapore, SG  
 Smith, Paul F., Oakville Ontario L6J 2G2, CA  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 51/05** → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01L 51/10** (11) **2 385 563 B1**  
**G01N 27/414** **B82Y 10/00**  
**H01L 51/30**

(25) En (26) En  
 (21) 10425146.7 (22) 03.05.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 09.11.2011  
 (54) • *Organischer Feldeffekttransistor basierend auf selbstorganisierten biologischen Mehrschichtsystemen bedeckt von einer organischen Halbleiterschicht und Sensor damit.*  
 • *Organic field effect transistors based on multilayers of self-assembled biological systems covered by an organic semiconductor layer and sensor thereof.*  
 • *Transistor à effet de champ basé sur des multicouches de systèmes biologiques auto-assemblés recouverts d'une couche semiconductrice organique et capteur comprenant ce transistor.*

(73) Universita' degli Studi di Bari, Palazzo Ate-neo, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari, IT  
 Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Istituto Processi Chimico Fisici-IPCF sede di Bari Via Orabona, 4, 70126 Bari, IT  
 (72) Torsi, Luisa, 70126 Bari, IT  
 Palazzo, Gerardo, 70126 Bari, IT  
 Cioffi, Nicola, 70126 Bari, IT  
 Angione, Maria Daniela, 70126 Bari, IT  
 Magliulo, Maria, 70126 Bari, IT  
 Cotrone Serafina, 70126 Bari, IT  
 Scamarcio Gaetano, 70126 Bari, IT  
 Sabbatini Luigia, 70126 Bari, IT  
 Mallardi Antonia, 70126 Bari, IT  
 (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

**H01L 51/30** → (51) **H01L 51/10**

(51) **H01L 51/50** (11) **2 860 784 B1**  
**C07D 471/04** **C09K 11/06**

(25) Ja (26) En  
 (21) 13804629.7 (22) 31.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.04.2015  
 (86) JP 2013/065213 31.05.2013  
 (87) WO 2013/187258 2013/51 19.12.2013  
 (30) 12.06.2012 JP 2012132511  
 (54) • *MATERIAL FÜR EIN LICHEMITTIERENDES ELEMENT SOWIE LICHEMITTIERENDES ELEMENT*  
 • *MATERIAL FOR LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LIGHT-EMITTING ELEMENT*  
 • *MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
 (72) ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

TANAKA, Daisaku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
UEOKA, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
TOMINAGA, Tsuyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 822 053 B1**  
**H05B 33/22** **G02B 5/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 13769209.1 (22) 01.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) KR 2013/002705 01.04.2013  
(87) WO 2013/147572 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 KR 20120033513  
31.07.2012 KR 20120084217  
(54) • **SUBSTRAT FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**  
• **SUBSTRAT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) PARK, Min Choon, Daejeon 305-755, KR  
SON, Se Hwan, Daejeon 305-340, KR  
LEE, Yeon Keun, Daejeon 302-777, KR  
AHN, Yong Sik, Seoul 151-802, KR  
KIM, Jung doo, Daejeon 305-728, KR  
KIM, Ji Hee, Daejeon 305-709, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **2 483 945 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10759683.5 (22) 30.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/064592 30.09.2010  
(87) WO 2011/039323 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 DE 102009047880  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**  
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE  
(72) SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE  
WEMKEN, Jan Hauke, 90459 Nürnberg, DE  
KANITZ, Andreas, 91315 Höchstadt, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 51/56** (11) **1 667 249 B1**

(25) En (26) En  
(21) 05111621.8 (22) 02.12.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 07.06.2006  
(30) 03.12.2004 KR 2004101424  
(54) • **Strukturierungsverfahren und Verfahren zur Herstellung einer organischen lichtemittierenden Anzeige (OLED) mit dem Strukturierungsverfahren**

• **Patterning method and method of fabricating organic light emitting display (OLED) using the patterning method**  
• **Procédé de formation de motifs et procédé de fabrication d'un affichage électroluminescent organique (OLED) utilisant le procédé de formation de motifs**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) LEE, Jae-Ho, Gyeonggi-do, KR  
KANG, Tae-Min, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seong-Taek, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 2/00** → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 985 804 B1**  
**H01M 10/6555**

(25) De (26) De  
(21) 15178527.6 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 17.02.2016  
(30) 14.08.2014 DE 102014111645  
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE**  
• **BATTERY CASING**  
• **BOITIER DE BATTERIE**  
(73) König Metall GmbH & Co. KG, Josef-König-Straße 1, 76571 Gaggenau, DE  
Kerspe, Jobst H., Schubertstraße 23, 69256 Mauer, DE  
(72) Kerspe, Jobst H., 69256 Mauer, DE  
Fischer, Michael, 76571 Gaggenau, DE  
(74) Geitz Truckenmüller Lucht, Patentanwälte Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/06** (11) **2 043 178 B1**  
**H01M 2/04**

(25) En (26) En  
(21) 08165278.6 (22) 26.09.2008  
(84) DE FR IT SE  
(43) 01.04.2009  
(30) 27.09.2007 US 975611 P  
15.01.2008 US 14260  
(54) • **Batteriedeckel mit integraler dicker Bosse um die Endbohrung herum**  
• **Battery lid with integral thick boss surrounding a terminal hole**  
• **Couvercle de batterie doté d'un épais bossage intégral entourant un trou terminal**  
(73) Greatbatch Ltd., 10,000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US  
(72) Freitag, Gary, East Aurora, NY 14052, US  
Frustaci, Dominick, Williamsville, NY 14221, US  
Kaiser, Donald, Clarence Center, NY 14032, US  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **2 631 986 B1**

**H01M 10/615** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6567** **H01M 10/625**  
**H01M 10/647**  
(25) En (26) En  
(21) 12198153.4 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013

(30) 24.02.2012 US 201261603159 P  
12.09.2012 US 201213612693  
(54) • **Batteriemodul**  
• **Battery module**  
• **Module de batterie**  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Cha, In-Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **2 677 564 B1**

**H01M 2/30** **H01M 2/34**  
**H01M 10/42** **H01M 2/20**  
**H01M 10/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11852208.5 (22) 14.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) JP 2011/000798 14.02.2011  
(87) WO 2012/111036 2012/34 23.08.2012  
(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR IRRTÜMLICHE INSTALLATION VON STROMSPEICHERSTAPELN SOWIE FAHRZEUG**  
• **MISASSEMBLY DIAGNOSIS DEVICE FOR STORAGE STACK AND VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ASSEMBLAGE DÉFAILLANT POUR PILE DE STOCKAGE ET VÉHICULE**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) TOKITSU, Ryutaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NAGAMINE, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 2/10** → (51) **H01H 39/00**

**H01M 2/10** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01M 2/14** (11) **2 960 967 B1**  
**H01M 2/16** **H01M 10/26**

(25) De (26) De  
(21) 14173820.3 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Elektroden-Festelektrolyt-Verbundes**  
• **Method for producing a fixed electrode-solid electrolyte composite**  
• **Procédé de fabrication d'un composite électrodes-électrolyte solide**  
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE  
(72) Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE  
Wendler, Michael, 73765 Neuhausen, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**H01M 2/14** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **2 337 114 B1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**H01M 10/052** **H01M 2/14**  
**B32B 27/08** **B32B 27/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 09811480.4 (22) 01.09.2009



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) JP 2009/065231 01.09.2009
- (87) WO 2010/026954 2010/10 11.03.2010
- (30) 03.09.2008 JP 2008226081  
03.09.2008 JP 2008226120  
18.11.2008 JP 2008294454
- (54) • **LAMINIERTE PORÖSE FOLIE FÜR EINEN SEPARATOR**  
• **LAMINATED POROUS FILM FOR SEPARATOR**  
• **FILM POREUX STRATIFIÉ POUR SÉPARATEUR**
- (73) Mitsubishi Plastics, Inc., 1-2-2, Nihonbashi-hongokuchō Chuō-ku, Tokyo 103-0021, JP
- (72) YAMAMOTO Miho, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP  
ARAI Hidetaka, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP  
NEMOTO Tomoyuki, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP  
KATSUHARA Kazunari, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP  
YAMADA Takeyoshi, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **2 514 003 B1**  
**H01M 2/26** **H01M 4/131**  
**H01M 4/133** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/66**

- (25) En (26) En
- (21) 10841501.9 (22) 13.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) US 2010/060051 13.12.2010
- (87) WO 2011/081875 2011/27 07.07.2011
- (30) 15.12.2009 US 286618 P
- (54) • **MEHRSCICHTIGER ARTIKEL MIT EINEM POLYIMID-NANONETZ**  
• **MULTI-LAYER ARTICLE COMPRISING POLYIMIDE NANOWEB**  
• **ARTICLE MULTICOUCHE À NANOBANDE EN POLYIMIDE**
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) ARORA, Pankaj, Chesterfield Virginia 23832, US  
BAZZANA, Stephane, Francois, Wilmington Delaware 19805, US  
DENNES, Joseph, T., Parkersburg Pennsylvania 19365, US  
HOLLOWKA, Eric, P., Philadelphia Pennsylvania 19129, US  
KRISHNAMURTHY, Lakshmi, Wilmington Delaware 19808, US  
MAZUR, Stephen, Wilmington Delaware 19803, US  
SIMMONDS, Glen, Edward, Avondale Pennsylvania 19311, US
- (74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **2 717 353 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 10/42**  
**C09D 133/04** **H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12793879.3 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) JP 2012/064165 31.05.2012

- (87) WO 2012/165578 2012/49 06.12.2012
- (30) 02.06.2011 JP 2011124556
- (54) • **BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEELEKTRODEN ODER SEPARATOREN**  
• **COATING AGENT COMPOSITION FOR BATTERY ELECTRODES OR SEPARATORS**  
• **COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT POUR ÉLECTRODES OU SÉPARATEURS DE BATTERIE**
- (73) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
- (72) UEMURA, Taichi, Kisarazu-shi, Chiba 292-0834, JP  
YAMAZAKI, Satoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0314, JP  
SHIBUTANI, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP  
AIBA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 2/16** → (51) **D04H 1/541**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 555 280 B1**  
**H01M 2/34** **H01M 10/02**  
**H01M 10/42** **H01M 6/42**  
**H01M 10/052**

- (25) En (26) En
- (21) 12161170.1 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (30) 05.08.2011 CN 201110223748  
22.09.2011 CN 201110283291
- (54) • **Verbesserte Elektrodenplatte mit Sicherheitsvorrichtung und Leistungsbatteriesystem damit**  
• **Improved electrode board having security device and power battery system using same**  
• **Plaque d'électrodes améliorée ayant un dispositif de sécurité et système de batterie de puissance l'utilisant**
- (73) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
- (72) GENG, De-xian, 518118 SHENZHEN City, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H01M 2/20** → (51) **B60L 11/18**

**H01M 2/20** → (51) **H01H 39/00**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 2/30** → (51) **B60L 11/18**

**H01M 2/30** → (51) **H01H 39/00**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/34** (11) **2 854 201 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14168588.3 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (30) 27.09.2013 KR 20130115489
- (54) • **Wiederaufladbare Batterie**

- **Rechargeable battery**  
• **Batterie rechargeable**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Byun, Sang-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 2/34** → (51) **H01H 39/00**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 4/00** → (51) **C03C 4/14**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/75**

**H01M 4/131** → (51) **C01G 23/00**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 4/134** (11) **2 741 352 B1**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
- (21) 13195236.8 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (30) 04.12.2012 JP 2012265715  
02.08.2013 KR 20130092105
- (54) • **Negative Elektrode für wiederaufladbare Lithiumbatterie, Verfahren zur Herstellung davon und wiederaufladbare Lithiumbatterie damit**  
• **Negative electrode for rechargeable lithium battery, method of preparing the same and rechargeable lithium battery including the same**  
• **Électrode positive pour batterie au lithium rechargeable, procédé de préparation de celle-ci et batterie au lithium rechargeable le comprenant**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Fukuchi, Iwao, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/75**

**H01M 4/137** → (51) **H01M 4/60**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **2 973 799 B1**  
**H01M 4/485** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**C01F 7/34** **C23C 18/12**  
**C01B 33/12** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
- (21) 13711255.3 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016



- (86) US 2013/030371 12.03.2013  
(87) WO 2014/142802 2014/38 18.09.2014  
(54) • *OXIDSCHALENBILDUNG AUF ANORGANISCHEM SUBSTRAT DURCH OXIDATIVE POLYOXOANIONENSALZABSCHIEDUNG*  
• *OXIDE SHELL FORMATION ON INORGANIC SUBSTRATE VIA OXIDATIVE POLYOXOANION SALT DEPOSITION*  
• *FORMATION D'UNE COQUE D'OXYDE SUR UN SUBSTRAT INORGANIQUE PAR DEPOSITION DE SEL POLYOXOANION OXYDANT*
- (73) Sachem, Inc., 821 East Woodward, Austin, TX 78704, US  
(72) ALLEN, Craig, S., Austin, TX 78704, US  
HAO, Jianjun, Austin, TX 78704, US  
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 2/16**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/60**
- 
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/485** → (51) **C01G 23/00**
- 
- H01M 4/485** → (51) **C01G 53/00**
- 
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
- 
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
- 
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **H01M 4/60** (11) **2 782 171 B1**  
**H01M 4/137** **H01M 4/36**  
**H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12849583.5 (22) 06.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/078695 06.11.2012  
(87) WO 2013/073414 2013/21 23.05.2013  
(30) 16.11.2011 JP 2011250630  
(54) • *AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESES AKTIVE ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR SAID ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) SATO Masaharu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

- ONOUE Tomoaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
MITA Masanori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
MOKUDAI Hidehisa, Wako-shi Saitama 351-0113, JP  
SUKIGARA Toru, Wako-shi Saitama 351-0113, JP  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **2 795 701 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**C08F 214/22** **C01B 31/04**  
**H01M 4/04** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58** **H01M 10/0525**
- (25) En (26) En  
(21) 12801732.4 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/075686 17.12.2012  
(87) WO 2013/092446 2013/26 27.06.2013  
(30) 19.12.2011 EP 11194214  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*  
• *ELECTRODE-FORMING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION FORMANT UNE ÉLECTRODE*
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT  
(72) FOUA ONANA, Frederic, I-20021 Bollate (MI), IT  
PIERI, Riccardo, I-20122 Milano, IT  
APOSTOLO, Marco, I-20030 Senago (MI), IT  
MILTNER, Hans Edouard, B-1640 Rhode-St-Genese, BE  
GOFFIN, Anne-Lise, B-7911 Oeudeghien, BE  
CHEN, Shilei, B-1060 Brussels, BE  
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- 
- H01M 4/62** → (51) **C01G 23/00**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 2/16**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 2/16**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/75**
- 
- (51) **H01M 4/75** (11) **2 587 569 B1**  
**H01M 4/04** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/66** **H01M 4/134**  
**H01M 10/04** **H01M 10/058**  
C25D 3/30 C25D 7/06  
C25D 11/32
- (25) Ko (26) En  
(21) 11801053.7 (22) 18.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(86) KR 2011/003679 18.05.2011  
(87) WO 2012/002646 2012/01 05.01.2012  
(30) 28.06.2010 KR 20100061175  
(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR A CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY AND*

- CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY HAVING SAME*  
• *ELECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE À CÂBLE ET BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE À CÂBLE DOTÉE DE CELLE-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) KWON, Yo-Han, Daejeon 302-740, KR  
KIM, Je-Young, Daejeon 305-761, KR  
KIM, Ki-Tae, Daejeon 305-729, KR  
SHIN, Heon-Cheol, Busan 612-900, KR  
CHO, Hyung-Man, Busan 608-021, KR  
JUNG, Hye-Ran, Busan 614-759, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- H01M 4/86** → (51) **C08J 5/18**
- 
- H01M 4/86** → (51) **H01M 4/88**
- 
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0232**
- 
- (51) **H01M 4/88** (11) **1 446 849 B1**  
**H01M 4/86** **C25B 11/03**
- (25) De (26) De  
(21) 02764885.6 (22) 19.09.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
RO  
(43) 18.08.2004  
(86) EP 2002/010493 19.09.2002  
(87) WO 2003/032417 2003/16 17.04.2003  
(30) 02.10.2001 DE 10148599  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GASDIFFUSIONSELEKTRODEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING GAS DIFFUSION ELECTRODES*  
• *PROCEDE POUR PRODUIRE DES ELECTRODES A DIFFUSION GAZEUSE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE  
GESTERMANN, Fritz, 51377 Leverkusen, DE  
PINTER, Hans-Dieter, 42929 Wermelskirchen, DE  
WEUTA, Peter, 51375 Leverkusen, DE  
KLESPER, Walter, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- H01M 4/88** → (51) **C08J 5/18**
- 
- H01M 4/88** → (51) **C23C 4/12**
- 
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/0232**
- 
- H01M 4/90** → (51) **B01J 27/24**
- 
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/0637**
- 
- H01M 4/92** → (51) **H01M 8/0637**
- 
- H01M 8/02** → (51) **H01B 13/00**
- 
- H01M 8/02** → (51) **H01M 8/04**
- 
- H01M 8/02** → (51) **H01M 12/02**
- 
- (51) **H01M 8/0232** (11) **2 985 096 B1**  
**H01M 8/0245** **H01M 8/1004**  
**H01M 4/88** **C25B 11/03**  
**C25B 11/00** **H01M 4/86**  
**B23K 35/00** **B23K 35/02**  
**B32B 7/00** **B23K 11/00**  
**B22F 3/00** **B32B 15/04**

- (25) De (26) De  
(21) 14181052.3 (22) 14.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(54) • *Gasdiffusionselektrode*  
• *Gas diffusion electrode*  
• *Électrode de diffusion de gaz*  
(73) Melicon GmbH, Porschestr. 6, 41836 Hückelhoven, DE  
(72) Müller, Ulrich, 41836 Hückelhoven, DE  
(74) Stenger Watzke Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 8/026** → (51) **H01M 8/10**

- (51) **H01M 8/04** (11) **1 665 436 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 04816127.7 (22) 09.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL HR LT LV MK  
(43) 07.06.2006  
(86) FR 2004/050419 09.09.2004  
(87) WO 2005/027251 2005/12 24.03.2005  
(30) 16.09.2003 FR 0350542  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSER/WÄRME/ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI LUFSTRÖMEN UND ANWENDUNG ZUM BEFEUCHTEN VON BRENNSTOFFZELLEN-EINLASSSGAS*  
• *DEVICE FOR THE TRANSFER OF WATER AND HEAT BETWEEN TWO AIR FLOWS AND USE THEREOF FOR THE HUMIDIFICATION OF FUEL CELL INLET GAS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'EAU ET DE CHALEUR ENTRE DEUX FLUX D'AIR ET APPLICATION A L'HUMIDIFICATION DE GAZ D'ENTREE DE PILE A COMBUSTIBLE*  
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) ROBERGE, Guillaume, F-38300 Bourgoin, FR CHARLAT, Pierre, F-38250 Lans-en-Vercors, FR NOVET, Thierry, F-38190 Bernin, FR  
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 8/04** (11) **2 041 822 B1**  
**H01M 8/02** **H01M 8/24**

- (25) En (26) En  
(21) 07810119.3 (22) 10.07.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 01.04.2009  
(86) US 2007/015292 10.07.2007  
(87) WO 2008/008228 2008/03 17.01.2008  
(30) 11.07.2006 US 807016 P  
(54) • *VERBESSERTE BRENNSTOFFZELLEN-ANORDNUNG*  
• *IMPROVED FUEL CELL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE PILES A COMBUSTIBLE AMÉLIORÉ*  
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR  
(72) ROSENZWEIG, Alain, F-94100 St. Maur Des Fosses, FR RATH, Kurt, F-95220 Herblay, FR LAURENT, Jean, Yves, F-38420 Domene, FR VALLON, Bruno, F-38100 Grenoble, FR

- CURELLO, Andrew, J., Hamden, CT 06518, US  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **2 772 975 B1**  
**F23N 5/12** **H01M 8/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12843233.3 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) JP 2012/006238 28.09.2012  
(87) WO 2013/061513 2013/18 02.05.2013  
(30) 24.10.2011 JP 2011232426  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) TSUYUGUCHI, Kouhei, Osaka 540-6207, JP OE, Jun, Osaka 540-6207, JP NAKAMURA, Akinari, Osaka 540-6207, JP OGURA, Hiroki, Osaka 540-6207, JP URATA, Takayuki, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **2 838 146 B1**  
**H01M 8/10** **H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13775090.7 (22) 04.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) JP 2013/002345 04.04.2013  
(87) WO 2013/153789 2013/42 17.10.2013  
(30) 10.04.2012 JP 2012088971  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM, AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉ*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MORITA, Junji, Osaka 540-6207, JP TATSUI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP YUKIMASA, Akinori, Osaka 540-6207, JP WAKAMATSU, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP INOUE, Atsutaka, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/0637**

(51) **H01M 8/04007** (11) **2 756 538 B1**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/04119**  
**H01M 10/615** **H01M 10/613**  
**H01M 10/66** **H01M 10/39**  
**H01M 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12769184.8 (22) 04.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) JP 2012/073006 04.09.2012  
(87) WO 2013/039022 2013/12 21.03.2013  
(30) 15.09.2011 JP 2011201630  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) OGAWA, Tetsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/2425**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/2425**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/10**

**H01M 8/0444** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/04828** → (51) **H01M 8/0637**

- (51) **H01M 8/06** (11) **2 521 210 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12163466.1 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(30) 05.05.2011 DE 102011100534  
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Reformier-Brennstoffzellenanlage*  
• *Method for operating a reformer fuel cell assembly*  
• *Procédé d'opération d'une installation de pile à combustible - réformateur*  
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE  
(72) Pommer, Hans, 24360 Barkelsby, DE Dannenberg, Norbert, 23628 Krummess, DE  
(74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H01M 8/06** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/06** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/2425**

(51) **H01M 8/0637** (11) **2 151 002 B1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/06**  
**H01M 16/00** **H01M 8/04828**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/0656**  
**H01M 8/0662** **H01M 4/92**  
**H01M 4/90** **H01M 8/0444**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/124**

- (25) En (26) En  
(21) 08763905.0 (22) 26.05.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.02.2010  
(86) JP 2008/001305 26.05.2008  
(87) WO 2008/149504 2008/50 11.12.2008  
(30) 29.05.2007 JP 2007141986  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*  
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP



(72) Song, Dong, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Hatano, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Kushibiki, Keiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
Takeuchi, Kazufumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/0656** → (51) **H01M 8/0637**

**H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/0637**

(51) **H01M 8/10** (11) **2 545 608 B1**  
**H01M 8/026** **H01M 8/04119**  
(25) En (26) En  
(21) 11708658.7 (22) 07.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) US 2011/027428 07.03.2011  
(87) WO 2011/112520 2011/37 15.09.2011  
(30) 08.03.2010 US 311450 P

(54) • **STRÖMUNGSFELDPLATTE FÜR ELEKTROCHEMISCHE BRENNSTOFFZELLEN**  
• **FLOW FIELD PLATE FOR ELECTROCHEMICAL FUEL CELLS**  
• **PLAQUE DE CHAMP D'ÉCOULEMENT POUR DES PILES À COMBUSTIBLE ELECTROCHIMIQUES**

(73) BDF IP Holdings Ltd, 1700-666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA

(72) GLANDT, Jeffrey, Dean, Vancouver British Columbia V5P 1G6, CA  
MOSS, Bevan, Hoskyn, Vancouver British Columbia V5W 3A7, CA  
MACKAY, Daniel, Brent, New Westminster British Columbia V3M 6T9, CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01M 8/10** → (51) **B01J 27/24**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 8/1018** → (51) **C08J 5/18**

**H01M 8/1025** → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01M 8/1044** (11) **1 745 523 B1**  
**C25B 13/00** **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1058** **H01M 8/1065**  
**H01M 8/1067** **H01M 8/1086**  
**H01M 8/1088**

(25) En (26) En  
(21) 05741083.9 (22) 03.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.01.2007  
(86) CA 2005/000663 03.05.2005  
(87) WO 2005/106992 2005/45 10.11.2005  
(30) 04.05.2004 US 567437 P  
02.02.2005 US 47558

(54) • **MEMBRANEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT SOLCHEN MEMBRANEN**  
• **MEMBRANES AND ELECTROCHEMICAL CELLS INCORPORATING SUCH MEMBRANES**  
• **MEMBRANES ET CELLULES ELECTROCHIMIQUES COMPRENANT DE TELLES MEMBRANES**

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB  
(72) MCLEAN, Gerard, Francis, West Vancouver, British Columbia V7V 1N3, CA  
NGO, Tran, Burnaby, British Columbia V3J 7G7, CA  
DJILALI, Ned, Victoria, British Columbia V8N 2S2, CA  
STUKAS, Anna, Vancouver, British Columbia V6H 1S5, CA  
SCHROOTEN, Jeremy, Mission, British Columbia V2V 7P9, CA  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(60) 12161876.3 / 2 487 745

**H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/1058** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/1065** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/1072** → (51) **H01B 13/00**

**H01M 8/1086** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/1088** → (51) **H01B 13/00**

**H01M 8/1088** → (51) **H01M 8/1044**

**H01M 8/12** → (51) **C23C 4/12**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/20**

(51) **H01M 8/20** (11) **2 876 718 B1**  
**H01M 8/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13887535.6 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) JP 2013/071426 07.08.2013  
(87) WO 2014/203409 2014/52 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 JP 2013131100

(54) • **REDOX FLOW BATTERIE MIT EINEM ELEKTROLYTEN UND DIE VERWENDUNG DES ELEKTROLYTEN IN EINER REDOX FLOW BATTERIE**  
• **REDOX FLOW BATTERY INCLUDING AN ELECTROLYTE AND THE USE OF AN ELECTROLYTE IN A REDOX FLOW BATTERY**  
• **REDOX FLOW BATTERIE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE ET L'UTILISATION D'UN ÉLECTROLYTE DANS UNE BATTERIE REDOX FLOW**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(72) SEKINE, Ryojun, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
DONG, Yongrong, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
KUBATA, Michiru, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
KAKU, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(60) 16169163.9 / 3 073 561

(51) **H01M 8/20** (11) **2 876 719 B1**  
**H01M 8/18**

(25) Ja (26) En

(21) 13887572.9 (22) 07.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015  
(86) JP 2013/071427 07.08.2013  
(87) WO 2014/203410 2014/52 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 JP 2013131101

(54) • **REDOX FLOW BATTERIE MIT EINEM ELEKTROLYTEN UND DIE VERWENDUNG DES ELEKTROLYTEN IN EINER REDOX FLOW BATTERIE**  
• **REDOX FLOW BATTERY INCLUDING AN ELECTROLYTE AND THE USE OF AN ELECTROLYTE IN A REDOX FLOW BATTERY**  
• **REDOX FLOW BATTERIE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE ET L'UTILISATION D'UN ELECTROLYTE DANS UNE BATTERIE REDOX FLOW**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(72) DONG, Yongrong, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
SEKINE, Ryojun, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

KAKU, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

KUBATA, Michiru, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(60) 16172571.8 / 3 082 187

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/2425** (11) **2 810 327 B1**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/04007**  
**H01M 8/04014**

(25) En (26) En  
(21) 12815858.1 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014  
(86) JP 2012/083759 19.12.2012  
(87) WO 2013/114774 2013/32 08.08.2013

(30) 30.01.2012 JP 2012017305  
(54) • **BRENNSTOFFZELLENMODUL**  
• **FUEL CELL MODULE**  
• **MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) OGAWA, Tetsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
YOSHIMINE, Yuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 10/00** → (51) **H02H 7/18**

**H01M 10/02** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/04** → (51) **H01G 4/32**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/75**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/60**

**H01M 10/0525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/16**



<b>H01M 10/0525</b>	→ (51)	<b>H01M 4/75</b>
<b>H01M 10/058</b>	→ (51)	<b>H01M 4/75</b>
<b>H01M 10/26</b>	→ (51)	<b>H01M 2/14</b>
<b>H01M 10/28</b>	→ (51)	<b>H01G 4/32</b>
<b>H01M 10/39</b>	→ (51)	<b>H01M 8/04007</b>
<b>H01M 10/42</b>	→ (51)	<b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/42</b>	→ (51)	<b>H01M 2/16</b>
<b>H01M 10/42</b>	→ (51)	<b>H01M 2/20</b>
<b>H01M 10/42</b>	→ (51)	<b>H02J 50/80</b>
<b>H01M 10/44</b>	→ (51)	<b>H02J 50/80</b>
<b>H01M 10/46</b>	→ (51)	<b>H02J 50/80</b>
<b>H01M 10/48</b>	→ (51)	<b>G01K 7/42</b>
<b>H01M 10/613</b>	→ (51)	<b>H01M 8/04007</b>

(51)	<b>H01M 10/615</b>	(11)	<b>2 865 044 B1</b>
	<b>H01M 10/637</b>		<b>H01M 10/42</b>
	<b>H01M 10/48</b>		<b>H01M 10/625</b>
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	13730004.2	(22)	29.05.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.04.2015		
(86)	FR 2013/051203		29.05.2013
(87)	WO 2013/190199		2013/52 27.12.2013
(30)	22.06.2012		FR 1201776
(54)	• <b>VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER SPEICHERBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</b>		
	• <b>DEVICE FOR HEATING A STORAGE BATTERY OF A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING HEATING METHOD</b>		
	• <b>DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT D'UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFEMENT CORRESPONDANT</b>		
(73)	Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR		
(72)	STAUNER, Daniel, F-91510 Lardy, FR		

<b>H01M 10/615</b>	→ (51)	<b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/615</b>	→ (51)	<b>H01M 8/04007</b>
<b>H01M 10/637</b>	→ (51)	<b>H01M 10/615</b>
<b>H01M 10/6555</b>	→ (51)	<b>H01M 2/02</b>
<b>H01M 10/6556</b>	→ (51)	<b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/6567</b>	→ (51)	<b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/66</b>	→ (51)	<b>H01M 8/04007</b>

(51)	<b>H01M 12/02</b>	(11)	<b>2 885 836 B1</b>
	<b>H01M 12/08</b>		<b>H01M 8/02</b>
(25)	De	(26)	De
(21)	13763024.0	(22)	10.09.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.06.2015		
(86)	EP 2013/068710		10.09.2013
(87)	WO 2014/048724		2014/14 03.04.2014
(30)	25.09.2012		DE 102012217290
(54)	• <b>ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER</b>		
	• <b>ELECTRICAL ENERGY STORE</b>		

	• <b>ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE</b>		
(73)	Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE		
(72)	DRECKHAHN, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE		
	GREINER, Horst, 91301 Forchheim, DE		
	KELLNER, Norbert, 91077 Kleinsendelbach, DE		
	LANDES, Harald, 90607 Rückersdorf, DE		
	REICHENBACHER, Roland, 96193 Wachenroth, DE		

<b>H01M 12/08</b>	→ (51)	<b>H01M 12/02</b>
<b>H01M 14/00</b>	→ (51)	<b>C08G 61/12</b>
<b>H01M 16/00</b>	→ (51)	<b>H01M 8/04007</b>
<b>H01M 16/00</b>	→ (51)	<b>H01M 8/0637</b>

(51)	<b>H01P 1/04</b>	(11)	<b>3 029 782 B1</b>
	<b>H01R 24/42</b>		<b>H01R 24/54</b>
(25)	De	(26)	De
(21)	14196411.4	(22)	04.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.06.2016		
(54)	• <b>Hochfrequenzsignaldurchführung</b>		
	• <b>High frequency signalling</b>		
	• <b>Production de signal haute fréquence</b>		
(73)	VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE		
(72)	Baur, Roland, 78126 Königsfeld, DE		
(74)	Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE		

<b>H01P 1/04</b>	→ (51)	<b>H01P 5/107</b>
------------------	--------	-------------------

(51)	<b>H01P 1/161</b>	(11)	<b>2 858 168 B1</b>
	<b>H04L 1/00</b>		<b>H04L 5/14</b>
(25)	Zh	(26)	En
(21)	12880339.2	(22)	04.07.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.04.2015		
(86)	CN 2012/078183		04.07.2012
(87)	WO 2014/005304		2014/02 09.01.2014
(54)	• <b>MIKROWELLENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM</b>		
	• <b>MICROWAVE COMMUNICATION DEVICE AND MICROWAVE COMMUNICATION SYSTEM</b>		
	• <b>DISPOSITIF DE COMMUNICATION MICRO-ONDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MICRO-ONDE</b>		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	XU, Shaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE		

<b>H01P 5/02</b>	→ (51)	<b>H01P 5/107</b>
------------------	--------	-------------------

<b>H01P 5/04</b>	→ (51)	<b>H01Q 1/50</b>
------------------	--------	------------------

(51)	<b>H01P 5/107</b>	(11)	<b>2 330 683 B1</b>
	<b>H04B 3/52</b>		<b>H01P 1/04</b>
	<b>H01P 5/02</b>		<b>H05K 1/14</b>
	<b>H05K 1/02</b>		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	09816075.7	(22)	15.09.2009

(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	08.06.2011		
(86)	JP 2009/066080 15.09.2009		
(87)	WO 2010/035660 2010/13 01.04.2010		
(30)	25.09.2008 JP 2008246510 31.08.2009 JP 2009200116		
(54)	• <b>DIELEKTRISCHE MILLIMETERWELLEN-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN</b>		
	• <b>IN-MILLIMETER-WAVE DIELECTRIC TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND WIRELESS TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS TRANSMISSION METHOD</b>		
	• <b>DISPOSITIF DE TRANSMISSION DIÉLECTRIQUE À ONDE MILLIMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL</b>		
(73)	Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72)	KAWAMURA, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP		
	OKADA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP		
(74)	Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE		

<b>H01P 5/20</b>	→ (51)	<b>H01Q 25/02</b>
------------------	--------	-------------------

<b>H01Q 1/22</b>	→ (51)	<b>G06K 7/10</b>
------------------	--------	------------------

<b>H01Q 1/22</b>	→ (51)	<b>H01Q 9/42</b>
------------------	--------	------------------

(51)	<b>H01Q 1/24</b>	(11)	<b>2 225 797 B1</b>
	<b>H01Q 9/36</b>		<b>H01Q 9/40</b>
	<b>H01Q 9/42</b>		
(25)	De	(26)	De
(21)	08864196.4	(22)	01.12.2008
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	08.09.2010		
(86)	EP 2008/066504		01.12.2008
(87)	WO 2009/080445		2009/27 02.07.2009
(30)	21.12.2007		DE 102007062051
(54)	• <b>ANTENNENVORRICHTUNG FÜR FUNKBASIERTE ELEKTRONISCHE GERÄTE</b>		
	• <b>ANTENNA APPARATUS FOR RADIO-BASED ELECTRONIC DEVICES</b>		
	• <b>DISPOSITIF D'ANTENNE POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES BASÉS SUR LA RADIOCOMMUNICATION</b>		
(73)	Gigaset Communications GmbH, Hansaallee 299, 40549 Düsseldorf, DE		
(72)	GAPSKI, Dietmar, 46397 Bocholt, DE		
	SPIESS, Oliver, 46395 Bocholt, DE		
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE		

(51)	<b>H01Q 1/24</b>	(11)	<b>2 262 201 B1</b>
	<b>H01Q 9/42</b>		<b>H01Q 19/28</b>

(25)	Zh	(26)	En
(21)	08715074.4	(22)	31.03.2008
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	15.12.2010		
(86)	CN 2008/000642		31.03.2008
(87)	WO 2009/121205		2009/41 08.10.2009
(54)	• <b>MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT</b>		
	• <b>MOBILE COMMUNICATION TERMINAL</b>		
	• <b>TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE</b>		

- (73) Li, Wen, Unit 5A 619 Wildginger Ave., Waterloo, Ontario N2V 2X1, CA  
(72) Li, Wen, Waterloo, Ontario N2V 2X1, CA  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 346 113 B1**  
**H01Q 5/00** **H01Q 9/04**  
**H01Q 9/42** **H01Q 1/38**  
**H01Q 1/52** **H01Q 5/342**

- (25) En (26) En  
(21) 11150282.9 (22) 06.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011  
(30) 07.01.2010 US 683965

- (54) • *Doppelbandantennenanordnung mit Doppelspeisung und zugehöriges Verfahren*  
• *Dual-feed dual band antenna assembly and associated method*  
• *Ensemble formant antenne bibande à double alimentation et procédé correspondant*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Wang, Dong, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA Qinjiang, Rao, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA  
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **H01Q 1/28** (11) **2 157 664 B1**  
**H01Q 21/06**

- (25) En (26) En  
(21) 09173165.3 (22) 02.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010

- (54) • *Im Schiffskörper oder im Flugzeugrumpf integrierte Antenne*  
• *Hull or fuselage integrated antenna*  
• *Antenne intégrée dans le fuselage ou la coque*

- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) Höök, Anders, 430 63 Hindås, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 07446003.1 / 1 965 462

**H01Q 1/32** → (51) **B60R 25/24**

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 13/08**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 13/08**

**H01Q 1/42** → (51) **B60R 13/00**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 9/42**

(51) **H01Q 1/50** (11) **2 923 409 B1**  
**H01P 5/04** **H01Q 13/20**

- (25) De (26) De  
(21) 13805281.6 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015  
(86) EP 2013/073680 13.11.2013  
(87) WO 2014/079744 2014/22 30.05.2014  
(30) 23.11.2012 DE 102012111382

- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR ZUR BREITBANDIGEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER SIGNALE*

- *ANTENNA STRUCTURE FOR THE WIDE-BAND TRANSMISSION OF ELECTRICAL SIGNALS*
- *STRUCTURE D'ANTENNE POUR LA TRANSMISSION À LARGE BANDE DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES*

- (73) GAT Gesellschaft für Antriebstechnik mbH, Industriestrasse 11, 65366 Geisenheim, DE  
(72) RAUM, Robert, 65366 Geisenheim, DE SCHILLING, Harry, 91126 Schwabach, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 3/00** → (51) **G02B 26/08**

**H01Q 3/02** → (51) **G02B 26/08**

(51) **H01Q 3/08** (11) **1 193 897 B1**  
**H04B 17/16** **H04B 17/20**

- (25) En (26) En  
(21) 01402399.8 (22) 19.09.2001  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 03.04.2002  
(30) 29.09.2000 US 676402

- (54) • *System und Verfahren zum Auswerten von drahtloser Übertragung*  
• *Wireless transmission evaluation system and method*  
• *Système et méthode d'évaluation de transmission sans fil*

(73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Davies, Douglas Allan, Mississauga, Ontario L4Y 3L5, CA

(74) Knecht, Ulrich Karl, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

**H01Q 3/24** → (51) **H04B 7/08**

**H01Q 5/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/342** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/378** → (51) **H01Q 9/42**

(51) **H01Q 7/00** (11) **2 504 885 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10781798.3 (22) 22.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012  
(86) US 2010/057557 22.11.2010  
(87) WO 2011/063314 2011/21 26.05.2011  
(30) 23.11.2009 US 623870

- (54) • *KOMMUNIKATIONSFLACHANTENNE MIT EPIZYKLISCHER STRUKTUR UND ISOTROPER STRAHLUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *PLANAR COMMUNICATIONS LOOP ANTENNA HAVING AN EPICYCLIC STRUCTURE AND ISOTROPIC RADIATION, AND ASSOCIATED METHODS*  
• *ANTENNE DE COMMUNICATIONS PLANE À STRUCTURE ÉPICYCLIQUE ET RAYONNEMENT ISOTROPE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11i, Melbourne, FL 32919, US

(72) PARSCHKE, Francis Eugene, Palm Bay, Florida 32905, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 23/00**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 13/08**

**H01Q 9/30** → (51) **H01Q 13/08**

**H01Q 9/36** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/42** (11) **1 405 367 B1**  
**H01Q 5/378** **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/44**

- (25) En (26) En  
(21) 02737198.8 (22) 29.05.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 07.04.2004  
(86) US 2002/016646 29.05.2002  
(87) WO 2003/007418 2003/04 23.01.2003  
(30) 29.05.2001 US 866974

- (54) • *INTEGRIERTE ANTENNE FÜR TRAGBARE COMPUTERANWENDUNGEN*  
• *AN INTEGRATED ANTENNA FOR LAPTOP APPLICATIONS*  
• *ANTENNE INTEGREE POUR APPLICATIONS SUR DES ORDINATEURS PORTATIFS*

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 7, Changi Business Park Central 1, Singapore 486048, SG

(72) FLINT, Ephraim, B., Lincoln, MA 01773, US GAUCHER, Brian, P., Winchester, Hampshire, SO21 2JN, GB

LIU, Duixian, Yorktown heights, NY 10598, US

(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 13/08**

**H01Q 13/02** → (51) **H01Q 25/02**

(51) **H01Q 13/08** (11) **2 311 142 B1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 9/30**  
**H01Q 1/36** **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/42**

- (25) En (26) En  
(21) 09770559.4 (22) 26.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.04.2011  
(86) US 2009/003817 26.06.2009  
(87) WO 2009/158021 2009/53 30.12.2009  
(30) 26.06.2008 US 215231

- (54) • *MIKROSTREIFENANTENNE FÜR EINE EINRICHTUNG ZUR DISSIPATION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*  
• *MICROSTRIP ANTENNA FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION DISSIPATION DEVICE*  
• *ANTENNE EN MICRORUBAN POUR DISPOSITIF DE DISSIPATION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) RF Raider, LLC, 2021 Commerce Drive, McKinney, TX 75069, US

(72) TUCEK, Kevin B., McKinney, TX 75069, US SHANKS, Steven, C., McKinney, TX 75069, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**H01Q 13/20** → (51) **H01Q 1/50**

**H01Q 15/00** → (51) **G02B 26/08**



<b>H01Q 15/08</b>	→ (51) <b>G02B 26/08</b>
<b>H01Q 15/10</b>	→ (51) <b>G02B 26/08</b>
<b>H01Q 17/00</b>	→ (51) <b>G02B 26/08</b>
<b>H01Q 19/06</b>	→ (51) <b>G02B 26/08</b>
<b>H01Q 19/28</b>	→ (51) <b>H01Q 1/24</b>
<b>H01Q 21/06</b>	→ (51) <b>H01Q 1/28</b>
<b>H01Q 21/24</b>	→ (51) <b>G06K 7/10</b>
(51) <b>H01Q 23/00</b>	(11) <b>2 976 809 B1</b>
<b>H01Q 7/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13710871.8	(22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2016	
(86) EP 2013/055942 21.03.2013	
(87) WO 2014/146715 2014/39 25.09.2014	
(54) • <b>AKTIVE ANTENNE</b> • <b>AN ACTIVE ANTENNA</b> • <b>ANTENNE ACTIVE</b>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) BAO, Mingquan, S-426 54 Västra Frölunda, SE ZHANG, Bing, S-412 80 Göteborg, SE LI, Yinggang, S-436 40 Askim, SE	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
(51) <b>H01Q 25/02</b>	(11) <b>2 837 060 B1</b>
<b>H01Q 13/02</b>	<b>H01P 5/20</b>
(25) En	(26) En
(21) 13702871.8	(22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) US 2013/023493 28.01.2013	
(87) WO 2013/154658 2013/42 17.10.2013	
(30) 12.04.2012 US 201213445794	
(54) • <b>MINIATURHUPEN-ABFRAGEANTENNE MIT INTERNEM SUMMEN-/DIFFERENZ-KOMBINIERER</b> • <b>MINIATURE HORN INTERROGATOR ANTENNA WITH INTERNAL SUM/DIFFERENCE COMBINER</b> • <b>ANTENNE D'INTERROGATEUR À CORNET MINIATURE AVEC COMBINEUR INTERNE DE SOMME/DIFFÉRENCE</b>	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) TAHMISIAN, Theodore, N., Columbia City, IN 46725-8620, US HALL, Charles, A., Fort Wayne, IN 46845-9681, US	
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) <b>H01R 4/06</b>	(11) <b>2 514 035 B1</b>
<b>H01R 43/04</b>	<b>H01R 4/64</b>
(25) En	(26) En
(21) 09805705.2	(22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2012	
(86) EP 2009/067555 18.12.2009	
(87) WO 2011/072752 2011/25 23.06.2011	
(54) • <b>VERFAHREN UND KIT ZUR ANWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN PERMANENTKON-TAKTS BEI EINEM SCHIENENNITZ</b>	

• <b>METHOD AND KIT FOR THE APPLI-CATION OF A PERMANENT ELECTRICAL CONTACT IN A RAIL</b> • <b>PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR L'APPLI-CATION D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE PERMANENT SUR UN RAIL</b>	
(73) Cembre Ltd, Dunton Park Kingsbury Road, Sutton Coldfield, West Midlands B76 9EB, GB	
(72) WOOLLEY, Kevin Ernest, Dordon Tamworth B78 1QU, GB MULLALEY, Benjamin Ryan, Green Lane Coventry CV3 6DY, GB	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>2 282 373 B1</b>
<b>H01R 4/20</b>	<b>H01R 4/62</b>
(25) En	(26) En
(21) 10008298.1	(22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2011	
(30) 07.08.2009 JP 2009184426	
(54) • <b>Elektrischer Quetschdraht mit Endgerät und Verfahren zu dessen Herstellung</b> • <b>Crimped electric wire with terminal and method for producing the same</b> • <b>Câble électrique serté avec borne et son procédé de production</b>	
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-city, Mie 510-8503, JP Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP	
(72) Kobayashi, Kazumasa, Yokkaichi-shi, Mie, 510-8503, JP Ootsuka, Takuji, Yokkaichi-shi, Mie, 510-8503, JP Shimoda, Hiroki, Yokkaichi-shi, Mie, 510-8503, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>H01R 4/20</b>	→ (51) <b>H01R 4/18</b>
<b>H01R 4/24</b>	→ (51) <b>H01R 9/03</b>
(51) <b>H01R 4/50</b>	(11) <b>2 693 567 B1</b>
<b>H01R 13/629</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13178250.0	(22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(30) 31.07.2012 JP 2012169949	
(54) • <b>Elektrisches Endgerät</b> • <b>Electrical terminal and method of connecting a wire therewith</b> • <b>Borne électrique</b>	
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP	
(72) Harasawa, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP Sakai, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP	
(74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	

<b>H01R 4/64</b>	→ (51) <b>H01R 4/06</b>
(51) <b>H01R 9/03</b>	(11) <b>2 299 543 B1</b>
<b>H01R 4/24</b>	
(25) De	(26) De
(21) 10178107.8	(22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2011	
(30) 22.09.2009 DE 102009042254	
(54) • <b>Elektrische Anschlussvorrichtung</b> • <b>Electrical connection device</b> • <b>Dispositif de raccordement électrique</b>	
(73) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbehark 1, 58579 Schalksmühle, DE	
(72) Spelsberg, Holger, 58579, Schalksmühle, DE Scheib, Andreas, 58239, Schwerte, DE Wirth, Walter, 58579, Schalksmühle, DE Quardt, Dirk, 58638, Iserlohn, DE Hauck, Dirk, 58553, Halver, DE Demesy, Lionel, 38230, Tignieu-Jameyzieu, FR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
<b>H01R 9/03</b>	→ (51) <b>H01R 13/646</b>
<b>H01R 11/01</b>	→ (51) <b>H01H 39/00</b>
<b>H01R 11/11</b>	→ (51) <b>H01R 13/24</b>
<b>H01R 12/50</b>	→ (51) <b>H01R 13/646</b>
(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>1 687 870 B1</b>
<b>H01R 12/71</b>	<b>H01R 12/73</b>
<b>H01R 13/24</b>	<b>H05K 1/14</b>
(25) En	(26) En
(21) 04810401.2	(22) 05.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.08.2006	
(86) US 2004/036936 05.11.2004	
(87) WO 2005/046005 2005/20 19.05.2005	
(30) 05.11.2003 US 702192	
(54) • <b>EINPASSKRAFTFREIER HOCHFREQUENZ-VERBINDER</b> • <b>ZERO INSERTION FORCE HIGH FREQUENCY CONNECTOR</b> • <b>CONNECTEUR HAUTE FREQUENCE A FORCE D'INSERTION NULLE</b>	
(73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092-0590, US	
(72) TUTT, Christopher, Alan, Londonderry, NH 03053, US	
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB	
(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>2 822 101 B1</b>
<b>H01R 12/58</b>	<b>H01R 13/422</b>
<b>H01R 12/91</b>	<b>H01R 12/70</b>
(25) En	(26) En
(21) 14173504.3	(22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(30) 05.07.2013 JP 2013142065	
(54) • <b>Anschlussklemme und dafür verwendetes Steckergehäuse</b> • <b>Connector terminal and connector housing used for the same</b> • <b>Borne de connecteur et boîtier de connecteur utilisé pour celle-ci</b>	



- (73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP  
(72) Endo, Takayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP  
Yagi, Sakai, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP  
Takeda, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01R 12/58** → (51) **H01R 12/52**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/52**

**H01R 12/72** → (51) **F21S 2/00**

- (51) **H01R 13/24** (11) **2 859 622 B1**  
**H01R 11/11**  
(25) En (26) En  
(21) 13733465.2 (22) 06.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(86) JP 2013/003586 06.06.2013  
(87) WO 2013/183301 2013/50 12.12.2013  
(30) 08.06.2012 JP 2012130461  
(54) • **KLEMMENANSCHLUSSSTRUKTUR**  
• **TERMINAL CONNECTION STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNES**  
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP  
(72) OMAE, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP  
KATO, Hajime, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01R 13/422** (11) **2 843 771 B1**  
**H01R 13/436** H01R 12/52  
H01R 12/58 H01R 12/91  
H01R 12/70 H01R 13/17  
(25) En (26) En  
(21) 14181361.8 (22) 19.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015  
(30) 30.08.2013 JP 2013180258  
(54) • **Verbindergehäuse, elektrischer Verbinder und Verfahren zum Montieren einer Anschlussklemme in einem Steckergehäuse**  
• **Connector housing, electric connector and method of inserting connector terminal into connector housing**  
• **Boîtier de connecteur, connecteur électrique et procédé d'insertion de borne de connecteur dans un boîtier de connecteur**  
(73) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP

- (72) Mukunoki, Jun, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP  
Takeda, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01R 13/422** → (51) **H01R 12/52**

**H01R 13/436** → (51) **H01R 13/422**

**H01R 13/46** → (51) **H02G 3/08**

**H01R 13/527** → (51) **H01R 13/623**

**H01R 13/585** → (51) **H04R 1/06**

- (51) **H01R 13/623** (11) **1 661 213 B1**  
**H01R 13/527** H01R 13/629  
H01R 13/631  
(25) En (26) En  
(21) 04725651.6 (22) 05.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.05.2006  
(86) AU 2004/000443 05.04.2004  
(87) WO 2004/088796 2004/42 14.10.2004  
(30) 04.04.2003 AU 2003901612  
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG**  
• **AN ELECTRICAL CONNECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE**  
(73) Head Electrical International PTY Ltd., 1 Cooper Street, Dudley, New South Wales 2290, AU  
(72) WELLS, Mark, Dudley, NSW 2290, AU  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01R 13/639** → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H01R 13/646** (11) **2 768 086 B1**  
**H01R 12/50** **H01R 9/03**  
**H01R 13/6588** **H01R 24/86**  
H01R 13/514 H01R 13/533  
H01R 13/6592  
(25) En (26) En  
(21) 14155169.7 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(30) 15.02.2013 US 201361765492 P  
23.05.2013 US 201313900688  
(54) • **Elektrischer Verbinder mit Differenzialpaaren**  
• **Electrical connectors having differential pairs**  
• **Connecteurs électriques disposant de paires différentielles**  
(73) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Friedhof, James, Vista, CA 92084, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 13/6588** → (51) **H01R 13/646**

**H01R 13/703** → (51) **H02J 9/06**

**H01R 13/73** → (51) **G01D 11/24**

**H01R 13/73** → (51) **H04R 1/06**

**H01R 13/74** → (51) **F21S 2/00**

**H01R 13/74** → (51) **H04R 1/06**

**H01R 24/42** → (51) **H01P 1/04**

**H01R 24/54** → (51) **H01P 1/04**

**H01R 24/86** → (51) **H01R 13/646**

**H01R 25/00** → (51) **H02J 9/06**

**H01R 29/00** → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H01R 35/02** (11) **2 270 419 B1**  
**H01R 39/08** **G01B 5/008**  
(25) En (26) En  
(21) 10183916.5 (22) 22.04.1997  
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 05.01.2011  
(30) 23.04.1996 US 636590  
(54) • **Vorrichtung zum Messen räumlicher Koordinaten**  
• **Spatial measuring device**  
• **Dispositif de mesure de coordonnées spatiales**  
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) Eaton, Homer, Carlsbad, CA 92008, US  
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB  
(62) 97922439.1 / 0 895 574

**H01R 39/08** → (51) **H01R 35/02**

**H01R 43/04** → (51) **H01R 4/06**

- (51) **H01R 43/16** (11) **2 533 379 B1**  
**H01R 43/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11739847.9 (22) 03.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) JP 2011/052297 03.02.2011  
(87) WO 2011/096499 2011/32 11.08.2011  
(30) 03.02.2010 JP 2010022438  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STECKERKLEMMEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MEHRSTUFIGEN STECKERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING CONNECTOR TERMINAL AND METHOD FOR ASSEMBLING MULTI-STAGE CONNECTOR**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BORNE DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR À ÉTAGES MULTIPLES**  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) SAKAMOTO Nobuyuki, Makinohara-shi Shizuoka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 43/20** → (51) **H01R 43/16**

**H01S 5/02** → (51) **H01S 5/026**

**H01S 5/022** → (51) **H01L 21/58**

**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/026**

- (51) **H01S 5/026** (11) **2 810 346 B1**  
**H01S 5/10** **H01S 5/14**  
**H01S 5/02** **H01S 5/022**  
**H01S 5/068**  
(25) De (26) De  
(21) 12808737.6 (22) 10.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) EP 2012/074919 10.12.2012  
(87) WO 2013/113437 2013/32 08.08.2013  
(30) 30.01.2012 DE 102012002077  
(54) • **ABSTIMMBARER DBR-LASER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSTIMMBAREN DBR-LASERS**

- TUNABLE DBR LASER AND METHOD OF OPERATING A TUNABLE DBR LASER
  - LASER DBR ACCORDABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN LASER DBR ACCORDABLE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHELL, Martin, 10437 Berlin, DE  
RUNGE, Patrick, 14193 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**H01S 5/068** → (51) **H01S 5/026**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 5/026**

**H01S 5/14** → (51) **H01S 5/026**

**H01T 1/14** → (51) **H01H 9/22**

- (51) **H02B 1/06** (11) **2 572 414 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11757242.0 (22) 05.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(86) EP 2011/065292 05.09.2011  
(87) WO 2012/041653 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 DE 102010041724
- (54) • BLENDRAHMEN  
• WINDOW FRAME  
• CADRE DE FENÊTRE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) BAUMANN, Mathias, 90513 Zirndorf, DE  
CZEKAY, Stephan, 92361 Berggau, DE  
FREIMUTH, Michael, 92242 Hirschau, DE  
KRIEGER, Harald, 91284 Neuhaus, DE

- (51) **H02B 1/21** (11) **2 930 803 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15163095.1 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015  
(30) 11.04.2014 FR 1453275

- (54) • EINHEIT ZUM POSITIONIEREN DER EINSCHÜBE FÜR EINE SCHALTANLAGE, EINE SOLCHE EINHEIT UMFASSENDE SCHALTANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DIESER EINHEIT
- DRAWER POSITIONING ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC PANEL, ELECTRIC PANEL COMPRISING ONE SUCH ASSEMBLY AND METHOD FOR FITTING THIS ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT DE TIROIRS POUR UN TABLEAU ELECTRIQUE, TABLEAU ELECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE ET PROCEDE DE MONTAGE DE CET ENSEMBLE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Pellicano, Joseph, 73230 St Alban Leysse, FR  
Carle, Pierre, 73250 Saint Pierre d'Albigny, FR  
Blochouse, Philippe, 73290 La Motte Servolex, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02B 1/30** (11) **2 559 120 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11708278.4 (22) 15.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013  
(86) EP 2011/053889 15.03.2011  
(87) WO 2011/128167 2011/42 20.10.2011  
(30) 16.04.2010 DE 102010016489
- (54) • GEHÄUSETEIL FÜR EINEN SCHALT-SCHRANK  
• HOUSING PART FOR A SWITCHGEAR CABINET  
• PARTIE BOÎTIER POUR UNE ARMOIRE DE COMMANDE
- (73) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) ROOT, Paul, 35080 Bad Endbach, DE  
SCHINDLER, Timo, 35649 Bischoffen, DE  
REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

**H02B 11/00** → (51) **H01H 3/30**

- (51) **H02B 11/10** (11) **2 905 853 B1**  
**H01H 3/32** **H01H 9/00**  
**H02B 11/127**
- (25) En (26) En  
(21) 14154093.0 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • Herausnehmbare Schaltanlagenvorrichtung  
• A switchgear apparatus of the withdrawable type  
• Appareil de commutation de type débrochable
- (73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Farina, Andrea, 20900 Monza (MB), IT  
Magoni, Stefano, 24046 Osio Sotto (BG), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H02B 11/127** → (51) **H02B 11/10**

**H02B 11/133** → (51) **H01H 3/30**

- (51) **H02G 1/00** (11) **2 816 684 B1**  
**H02G 3/00** **H02G 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14173199.2 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 BE 201300429
- (54) • Anordnung zur Errichtung in einer Wand und Verfahren zum Aufbau in einer solchen Anordnung  
• Assembly for building into a wall, and method for building in such an assembly  
• Ensemble pour construire dans une paroi et procédé de construction dans un tel ensemble
- (73) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) Totté, Lieven, 9140 Elversele, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H02G 1/08** (11) **2 936 633 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13821505.8 (22) 18.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) GB 2013/053341 18.12.2013  
(87) WO 2014/096819 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 GB 201222992
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTIEREN VON KABEL UND ROHREN IN TUNNEL.  
• METHOD AND APPARATUS FOR THE INSTALLATION OF CABLES OR PIPES IN TUNNELS  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR INSTALLATION DES CÂBLES ET TUYEAUX DANS DES TUNNELS.
- (73) Balfour Beatty PLC, 130 Wilton Road, London SW1V 1LQ, GB
- (72) VINES, Mark, Derby Derbyshire DE21 7BG, GB
- (74) Ertl, Nicholas Justin, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

**H02G 1/12** → (51) **G02B 6/24**

**H02G 3/00** → (51) **H02G 1/00**

- (51) **H02G 3/08** (11) **2 633 594 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11811323.2 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(86) EP 2011/006390 16.12.2011  
(87) WO 2012/084168 2012/26 28.06.2012  
(30) 22.12.2010 DE 102010055663
- (54) • WANDEINSATZ  
• WALL INSERT  
• INSERT MURAL
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GÖRLICH, Wolfgang, 53804 Much, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H02G 3/08** (11) **2 792 038 B1**  
**H01R 13/46** **H02G 3/14**  
**H02G 3/18** **H01R 13/639**

- (25) En (26) En  
(21) 12857784.8 (22) 19.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) US 2012/065920 19.11.2012  
(87) WO 2013/089979 2013/25 20.06.2013  
(30) 14.12.2011 US 201161570714 P
- (54) • SERVICEKABELBOX  
• SERVICE CABLE BOX  
• BOÎTE DE CÂBLES DE SERVICE
- (73) Dirtt Environmental Solutions, Ltd., 3021 Chaucer Place 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C 1N6, CA
- (72) ISAACKS, Scott, J., Seattle, WA 98116, US  
McCLOUD, Sean, C., Bothell, WA 98012, US  
KNOTT, Joshua, Ray, Calgary, Alberta T2C 1N6, CA
- (74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**H02G 3/12** → (51) **H02G 1/00**

**H02G 3/14** → (51) **H02G 3/08**

- (51) **H02G 3/18** (11) **2 924 831 B1**  
(25) En (26) En



(21) 14162133.4 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015  
(54) • *Einstellbare Bodenkassette für Bodengepäckraumsysteme*  
• *Adjustable floor box for floor trunk systems.*  
• *Boîte de parquet réglable pour systèmes de coffre au sol*

(73) Vergokan, Meersbloem Melden 16, 9700 Oudenaarde, BE  
(72) Leus, Thomas, 9050 GENTBRUGGE, BE  
Delombaerde, Ellen, 9790 PETEGEM AAN DE SCHELDE, BE  
Colpaert, Stijn, 9700 OUDENAARDE, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H02G 3/18** → (51) **H02G 3/08**

**H02G 11/00** → (51) **B60R 16/02**

**H02G 15/04** → (51) **F16L 17/06**

(51) **H02H 1/00** (11) **2 795 755 B1**  
**H02H 5/12** **G01R 27/16**  
**B60W 10/24**

(25) De (26) De  
(21) 12795381.8 (22) 20.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/073047 20.11.2012  
(87) WO 2013/092066 2013/26 27.06.2013  
(30) 20.12.2011 DE 102011089145  
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *PROTECTION APPARATUS, METHOD AND POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PEUSER, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE  
GASE, Stephan, 75233 Tiefenbronn, DE

(51) **H02H 1/06** (11) **2 582 001 B1**  
**H02H 3/20**

(25) De (26) De  
(21) 12005573.6 (22) 31.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013  
(30) 09.03.2012 DE 102012004577  
13.10.2011 DE 102011115852

(54) • *Überspannungsschutzvorrichtung für elektronische Baugruppen*  
• *Excess voltage protective device for electronic modules*  
• *Dispositif de protection contre les surtensions pour modules électroniques*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32826 Blomberg, DE  
(72) Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE  
Eilers, Markus, 31812 Bad Pyrmont, DE  
Peter, Henry, 37574 Einbeck, DE

(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**H02H 1/06** → (51) **H02H 7/18**

**H02H 3/05** → (51) **H02H 9/04**

**H02H 3/08** → (51) **H02H 9/04**

**H02H 3/20** → (51) **H02H 1/06**

**H02H 5/12** → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 7/18** (11) **2 782 201 B1**  
**G01R 31/36** **H01M 10/00**  
**H02H 1/06** **H02H 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12849742.7 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/072841 07.09.2012  
(87) WO 2013/073269 2013/21 23.05.2013  
(30) 16.11.2011 JP 2011250780

(54) • *AKKUMULATOREINHEIT*  
• *STORAGE BATTERY UNIT*  
• *UNITÉ DE BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H02H 9/00** → (51) **H02H 9/04**

(51) **H02H 9/04** (11) **2 822 130 B1**  
**H02H 9/00** **H02H 3/05**  
**H02H 3/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14172840.2 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(30) 03.07.2013 FR 1356477

(54) • *Schutzvorrichtung gegen vorübergehende Überlastspannungen*  
• *Device for protecting against transient electric surges*  
• *Dispositif de protection à l'encontre de surtensions électriques transitoires*

(73) ABB France, 3 avenue du Canada Immeuble Athos - Les Ulis, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(72) Lagnoux, Alain, 65140 Rabastens de Bigorre, FR  
Duval, Michael, 65200 Bagnères de Bigorre, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**H02J 1/00** → (51) **H01L 31/02**

**H02J 1/00** → (51) **H03K 17/16**

**H02J 1/10** → (51) **H02J 3/04**

**H02J 3/00** → (51) **B64C 13/50**

(51) **H02J 3/04** (11) **1 927 175 B1**  
**H02J 3/36** **H02J 1/10**

(25) De (26) De  
(21) 06708507.6 (22) 24.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.06.2008  
(86) EP 2006/060264 24.02.2006  
(87) WO 2007/033841 2007/13 29.03.2007  
(30) 23.09.2005 DE 102005047686

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUNDANTEN ENERGIEVERSORGUNG WENIGSTENS EINER LAST*  
• *DEVICE FOR REDUNDANTLY SUPPLYING POWER TO AT LEAST ONE LOAD*  
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER AU MOINS UNE CHARGE EN ÉNERGIE DE MANIÈRE REDONDANTE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc., Four Greenway Plaza, Houston, TX 77252-2765, US

(72) BOURGEAU, Ed, Houston, TX 77252-2765, US

FLOTTEMESCH, Jörg, 91088 Bubenreuth, DE  
MOSER, Jürgen, 91301 Forchheim, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02J 3/36** → (51) **H02J 3/04**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 793 345 B1**  
**H02J 7/35**

(25) Ja (26) En  
(21) 12858275.6 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014  
(86) JP 2012/072842 07.09.2012  
(87) WO 2013/088798 2013/25 20.06.2013  
(30) 15.12.2011 JP 2011275023

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOSHIN, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H02J 4/00** → (51) **B64C 13/50**

**H02J 5/00** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 5/00** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 5/00** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 781 002 B1**  
**H02J 7/34**

(25) En (26) En  
(21) 12798944.0 (22) 13.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) US 2012/064875 13.11.2012  
(87) WO 2013/074544 2013/21 23.05.2013  
(30) 15.11.2011 US 201161560221 P  
15.11.2011 US 201161560227 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KONDENSATORSYSTEMS IM ABBAUSTATUS*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR MANAGING A DEGRADED STATE OF A CAPACITOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UN ÉTAT DÉGRADÉ D'UN SYSTÈME DE CONDENSATEUR*



- (73) Maxwell Technologies, Inc., 5271 Viewridge Court Suite 100, San Diego, California 92123, US  
(72) WRIGHT, Carl, David, San Diego, CA 92123, US  
MILLER, John, Michael, San Diego, CA 92123, US  
LYNDS, Robert, Shaw, San Diego, CA 92123, US  
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **2 800 240 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 5/00**  
**H02J 50/10** **H02J 50/40**  
**H02J 50/80**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11878392.7 (22) 27.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(86) JP 2011/080239 27.12.2011  
(87) WO 2013/098948 2013/27 04.07.2013  
(54) • **KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KONTAKTLOSEN ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CONTACTLESS POWER SUPPLY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**  
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
(72) MASAKA, Shinya, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
MITO, Katsuhiko, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
HIRANO, Akira, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
OKUBO, Norihiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
NAITO, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 858 209 B1**  
**H02J 7/02** **H04B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14195704.3 (22) 13.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 23.12.2010 KR 20100133449  
(54) • **Drahtloses Strom- und Datenübertragungs- und -empfangssystem**  
• **Wireless power and data transmission and reception system**  
• **Alimentation sans fil et système de transmission et de réception de données**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Kim, Sang Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR  
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 11193274.5 / 2 469 685

**H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 7/02** → (51) **H05B 6/06**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 9/00** → (51) **D06F 39/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **2 132 759 B1**  
**H01R 13/703** **H01R 25/00**  
**H01R 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 08743945.1 (22) 14.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.12.2009  
(86) US 2008/057140 14.03.2008  
(87) WO 2008/113047 2008/38 18.09.2008  
(30) 14.03.2007 US 894842 P  
(54) • **SCHALTMODUL FÜR AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG**  
• **AUTOMATIC TRANSFER SWITCH MODULE**  
• **MODULE DE COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE**  
(73) Zonit Structured Solutions, LLC, 1790 30th Street, 140, Boulder, Colorado 80301, US  
(72) CHAPEL, Steve, Iliff, Colorado 80736, US  
PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02J 9/06** → (51) **G06F 1/30**

(51) **H02J 9/08** (11) **2 200 153 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09015613.4 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2010  
(30) 19.12.2008 US 193738 P  
09.02.2009 US 320927  
(54) • **Generatorsatz-Leistungssystem mit mehreren Betriebsmodi**  
• **Genset power system having multiple modes of operation**  
• **Système d'alimentation de Genset doté de plusieurs modes d'opération**  
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) Allen, Timothy P., Peoria, IL 61629-9510, US  
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **2 852 023 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13290224.8 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(54) • **Verfahren zur Steuerung oder zumindest Teilsteuerung der Energieverbrauchs und Energieversorgung in verschiedenen hierarchischen Ebenen eines Stromnetzes**  
• **Methods of controlling or at least partly controlling energy consumption and energy provision in different hierarchical levels of a power grid**

- **Procédés de commande ou au moins en partie du contrôle de la consommation et de la fourniture d'énergie dans différents niveaux hiérarchiques d'un réseau électrique**

- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Klotzsche, Thomas, 10178 Berlin, DE  
Hartmann, Detlef, 12623 Berlin, DE  
(74) Knecht, Ulrich Karl, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

**H02J 50/10** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 50/40** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/80** (11) **2 618 447 B1**  
**H02J 50/40** **H02J 50/10**  
**H01M 10/42** **H01M 10/44**  
**H01M 10/46** **H02J 7/02**  
**H02J 5/00** **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11825030.7 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/070263 06.09.2011  
(87) WO 2012/036024 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 JP 2010209771  
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**  
• **POWER SUPPLY METHOD, CHARGING CONTROL DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YAMAZAKI, Daisuke, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
SUZUKI, Masahiro, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
NATSUME, Tetsu, Tokyo 141-0022, JP  
ISHIBASHI, Yoshihito, Tokyo 141-0022, JP  
TAJIMA, Shigeru, Tokyo 141-0022, JP  
KUMAGAI, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H02J 50/80** → (51) **H02J 7/00**

**H02K 1/14** → (51) **F04D 13/06**

(51) **H02K 1/18** (11) **2 898 589 B1**  
**H02K 7/18**

- (25) It (26) En  
(21) 13801766.0 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) IB 2013/058714 20.09.2013  
(87) WO 2014/045247 2014/13 27.03.2014  
(30) 20.09.2012 IT MI20121569  
(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SEGMENTE EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE EINER WINDTURBINE**  
• **SYSTEM FOR LOCKING WIND TURBINE ROTATING ELECTRIC MACHINE SEGMENTS**

• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SEGMENTS DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIFS D'ÉOLIENNE*  
 (73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL  
 (72) PABST, Otto, I-39037 Rio Di Pusteria, IT  
 (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02K 1/24** (11) **2 744 076 B1**  
**H02K 1/27** **H02K 15/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12197147.7 (22) 14.12.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.06.2014  
 (54) • *Rotor für eine Elektromaschine, Elektromaschine und Verfahren zum Herstellen der Elektromaschine*  
 • *Rotor for an electric machine, an electric machine and a method for manufacturing an electric machine*  
 • *Rotor pour une machine électrique, machine électrique et procédé de fabrication d'une machine électrique*  
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
 (72) Kolehmainen, Jere, 65320 Vaasa, FI  
 (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

(51) **H02K 1/27** (11) **2 615 723 B1**  
**H02K 21/12** **H02K 29/03**  
**H02K 15/03**  
 (25) It (26) En  
 (21) 12179620.5 (22) 08.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (43) 17.07.2013  
 (30) 30.09.2011 IT M020110252  
 (54) • *Permanentmagnetrotor für eine elektrische Drehmaschine*  
 • *A permanent magnet rotor for a rotary electric machine*  
 • *Rotor à aimant permanent pour une machine électrique rotative*  
 (73) Montanari Giulio&C. S.r.l., Via Bulgaria 39, 41122 Modena, IT  
 (72) Mantovani, Alberto, 41035 Massa Finalese, Modena, IT  
 (74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **H02K 1/27** (11) **2 870 682 B1**  
**H02K 1/28** **H02K 1/32**  
**H02K 7/04** **H02K 9/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13756346.6 (22) 20.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2015  
 (86) EP 2013/067318 20.08.2013  
 (87) WO 2014/033015 2014/10 06.03.2014  
 (30) 28.08.2012 DE 102012215236  
 (54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*  
 • *ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE*  
 • *ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
 (72) LANGE, Thomas, 90766 Fürth, DE

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 3/30** → (51) **H01B 3/40**

**H02K 3/40** → (51) **H01B 3/02**

**H02K 3/40** → (51) **H01B 3/40**

(51) **H02K 3/47** (11) **2 922 180 B1**  
**H02K 29/08**

(25) De (26) De  
 (21) 14160261.5 (22) 17.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2015  
 (54) • *Redundantes bürstenloses Antriebssystem*  
 • *Redundant brushless drive system*  
 • *Système d'entraînement redondant sans balais*  
 (73) Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG, Daimlerstr. 23, 71101 Schönaich, DE  
 (72) Wallner, Herbert, 71101 Schönaich, DE  
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **2 654 183 B1**  
 (25) De (26) De

(21) 12164903.2 (22) 20.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2013  
 (54) • *Verschaltungseinrichtung für einen Elektromotor*  
 • *Wiring device for an electric motor*  
 • *Dispositif de commutation pour un moteur électrique*  
 (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
 (72) Riegler, Peter, Dipl.-Ing (FH), 97944 Boxberg, DE  
 Heli, Thomas, Dipl.-Ing (FH), 74595 Langenburg, DE  
 Hofmann, Walter, Dipl.-Ing (FH), 74673 Mulfingen - Ailringen, DE  
 Oesterle, Stephan, 74211 Leingarten, DE  
 (74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**H02K 5/04** → (51) **F04B 39/12**

**H02K 5/10** → (51) **H02K 9/22**

**H02K 5/128** → (51) **F04D 13/06**

**H02K 5/173** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 5/18** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 5/18** → (51) **H02K 9/22**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 9/22**

**H02K 5/22** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 7/04** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 7/08** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 7/108** → (51) **B60N 2/225**

**H02K 7/116** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 7/14** → (51) **B60K 7/00**

**H02K 7/14** → (51) **F04B 35/04**

**H02K 7/14** → (51) **F04D 13/06**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 9/22**

**H02K 9/14** → (51) **H02K 9/22**

**H02K 9/20** → (51) **H02K 55/04**

(51) **H02K 9/22** (11) **2 797 209 B1**  
**H02K 5/10** **H02K 5/18**  
**H02K 5/20** **H02K 9/14**  
**H02K 9/06**

(25) Pt (26) En  
 (21) 11878008.9 (22) 22.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.10.2014  
 (86) BR 2011/000496 22.12.2011  
 (87) WO 2013/091037 2013/26 27.06.2013  
 (54) • *GEHÄUSE FÜR OFFENE, TROPFENDICHTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN*  
 • *CASING FOR OPEN, DROPLET-PROOF ROTARY ELECTRIC MACHINES*  
 • *CARTER POUR MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES DU TYPE ABRITÉ*  
 (73) Weg Equipamentos Elétricos S.A. - Motores, Av. Prefeito Waldemar Grubba 3000, 89256-900 Jaraguá do Sul - SC, BR  
 (72) CEZARIO, Cassiano Antunes, CEP 89252-260 Jaraguá do Sul - SC, BR  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H02K 11/00** → (51) **F04D 13/06**

**H02K 11/00** → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 15/00** (11) **2 828 956 B1**  
 (25) En (26) En

(21) 13711361.9 (22) 21.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.01.2015  
 (86) EP 2013/055885 21.03.2013  
 (87) WO 2013/139886 2013/39 26.09.2013  
 (30) 22.03.2012 EP 12160809  
 (54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER LEITFÄHIGEN STANGE*  
 • *METHOD FOR RETROFIT A CONDUCTIVE BAR*  
 • *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE BARRE CONDUCTRICE*  
 (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
 (72) STEIN, Ruediger, 79804 Dogern, DE  
 ZIEGLER, Alfred, CH-5408 Ennetbaden, CH  
 VEZZOLI, Massimiliano, CH-5236 Remigen, CH  
 (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 15/10** → (51) **H01B 3/02**



- (51) **H02K 16/02** (11) **2 880 749 B1**  
**H02K 17/16** **H02K 11/00**  
(25) It (26) En  
(21) 13773399.4 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) IB 2013/056193 29.07.2013  
(87) WO 2014/020514 2014/06.02.2014  
(30) 31.07.2012 IT MI20121339  
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **ELECTRICAL MACHINE**  
• **MACHINE ELECTRIQUE**  
(73) Italconsul S.r.l., Viale Glorioso 18, 00153  
Roma, IT  
Bisti, Emanuele, Via Venezuela 10, 67100  
L'Aquila, IT  
(72) BISTI, Emanuele, I-67100 L'Aquila, IT  
PAGGI, Roberto, I-00149 Roma, IT  
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**H02K 17/16** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 21/12** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 21/24** → (51) **F04D 13/06**

**H02K 29/03** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 29/08** → (51) **H02K 3/47**

**H02K 33/00** → (51) **F04B 39/12**

**H02K 33/12** → (51) **B25D 13/00**

**H02K 33/16** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **H02K 55/04** (11) **2 668 714 B1**  
**H02K 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 12706534.0 (22) 22.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(86) EP 2012/053007 22.02.2012  
(87) WO 2012/119858 2012/37 13.09.2012  
(30) 04.03.2011 DE 102011005091  
(54) • **SUPRALEITENDE SYNCHRONMASCHINE,**  
**UMFASSEND EINEN GEGEN EINEN STA-**  
**TOR ROTIERBAREN ROTOR MIT WE-**  
**NIGSTENS EINER SUPRALEITENDEN**  
**WICKLUNG**  
• **SUPER CONDUCTING SYNCHRONOUS**  
**MACHINE COMPRISING A ROTOR WHICH**  
**CAN ROTATE IN RELATION TO A STATOR**  
**AND WHICH HAS AT LEAST ONE SUPER**  
**CONDUCTING WINDING**  
• **MACHINE SYNCHRONE SUPRACONDUC-**  
**TRICE ÉQUIPÉE D'UN ROTOR POUVANT**  
**TOURNER PAR RAPPORT À UN STATOR**  
**ET PRÉSENTANT AU MOINS UN ENROU-**  
**LEMENT SUPRACONDUCTEUR**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE  
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

**H02M 1/34** → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H02M 1/42** (11) **2 160 823 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08784522.8 (22) 19.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.03.2010  
(86) EP 2008/004962 19.06.2008

- (87) WO 2009/000465 2009/01 31.12.2008  
(30) 22.06.2007 DE 102007028785  
(54) • **LEISTUNGSFAKTOR-KORREKTURSCHAL-**  
**TUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES VOR-**  
**SCHALTGERÄT FÜR EIN LEUCHTMITTEL**  
• **POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT**  
**FOR AN ELECTRONIC FLUORESCENT**  
**LAMP BALLAST**  
• **CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR**  
**DE PUISSANCE POUR UN BALLAST**  
**ÉLECTRONIQUE DE LUMINAIRE**  
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT  
(72) BÖCKLE, Reinhard, A-6841 Mäder, AT  
FINK, Jürgen, A-6911 Lochau, AT  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H02M 7/5388** → (51) **H02M 7/797**

- (51) **H02M 7/797** (11) **2 781 015 B1**  
**H02M 7/5388** **H02M 7/483**  
**H02J 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 11785660.9 (22) 17.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) EP 2011/070402 17.11.2011  
(87) WO 2013/071975 2013/21 23.05.2013  
(54) • **HYBRIDER AC/DC UMRICHTER FÜR HGÜ**  
**ANWENDUNGEN**  
• **HYBRID AC/DC CONVERTER FOR HVDC**  
**APPLICATIONS**  
• **CONVERTISSEUR C.A./C.C. HYBRIDE**  
**POUR DES TRANSMISSION H.T.C.C.**  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) TRAINER, David Reginald, Alvaston  
Derbyshire DE24 0AQ, GB  
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue  
d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H02N 15/00** → (51) **F16C 32/04**

**H02P 6/08** → (51) **B21B 37/46**

**H02P 6/12** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H02P 6/16** (11) **1 583 215 B1**  
**B62D 5/04** **G01D 5/244**  
(25) De (26) De  
(21) 05006065.6 (22) 19.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 05.10.2005  
(30) 29.03.2004 DE 102004015212  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Ansteue-**  
**rung eines Elektromotors**  
• **Method and apparatus for controlling an**  
**electric motor**  
• **Méthode et dispositif pour contrôler un**  
**moteur électrique**  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) Kro, Sven-Jostein, 77833 Ottersweier, DE

**H02P 6/16** → (51) **H02P 25/08**

- (51) **H02P 7/28** (11) **2 108 216 B1**  
**H01H 9/06**  
(25) De (26) De  
(21) 08700849.6 (22) 09.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.10.2009  
(86) DE 2008/000015 09.01.2008  
(87) WO 2008/083667 2008/29 17.07.2008  
(30) 13.01.2007 DE 102007002013  
13.01.2007 DE 102007002012  
(54) • **ANSTEUERINRICHTUNG FÜR EINEN**  
**ELEKTROMOTOR**  
• **CONTROL DEVICE FOR AN ELECTRIC**  
**MOTOR**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR**  
**MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604  
Rietheim-Weilheim, DE  
(72) HAFEN, Daniel, 78595 Hausen o.V., DE  
BROGHAMMER, Peter, 78573 Wurmlingen,  
DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-  
anwälté, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg  
/ Ravensburg, DE

**H02P 9/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **H02P 15/00** (11) **2 484 931 B1**  
**B66D 5/30** **B66D 3/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10820747.3 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) JP 2010/067493 29.09.2010  
(87) WO 2011/040637 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 JP 2009228554  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG EINER ELEKTROMAGNETI-**  
**SCHEN BREMSE MIT AUSSCHALTFUNK-**  
**TION**  
• **DEVICE AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING POWER-OFF TYPE ELEC-**  
**TROMAGNETIC BRAKE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**D'UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE À**  
**COUPURE D'ALIMENTATION**  
(73) Kito Corporation, 2000, Tsuijijarai, Showa-  
cho, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853,  
JP  
(72) MARUNO, Masaharu, Fukuoka-shi Fukuoka  
819-0192, JP  
MATSUO, Daisuke, Fukuoka-shi Fukuoka  
819-0192, JP  
FURUKAWA, Kazuho, Nakakoma-gun  
Yamanashi 409-3853, JP  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **H02P 25/08** (11) **2 624 443 B1**  
**H02P 6/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13166326.2 (22) 20.12.2007  
(84) DE FR GB IT  
(43) 07.08.2013  
(30) 21.12.2006 GB 0625637  
(54) • **Betrieb eines elektrischen Antriebssys-**  
**tems**  
• **Operation of an electrical drive system**  
• **Fonctionnement d'un système de**  
**commande électrique**  
(73) Nidec SR Drives Ltd., East Park House Otley  
Road, Harrogate North Yorkshire HG3 1PR,  
GB  
(72) Mayes, Peter Richard, Bradford Yorkshire  
BD10 8WL, GB  
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4P,  
GB  
(62) 07254985.0 / 1 936 798

**H02P 27/06** → (51) **E02F 9/20**



- (51) **H02P 29/00** (11) **2 479 886 B1**  
**A47B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11151439.4 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (54) • Verfahren zur Steuerung des Betriebs eines Elektromotors in einer höhenverstellbaren Möbelanordnung  
• Method for controlling operation of an electric motor in a height-adjustable furniture arrangement  
• Procédé de contrôle du fonctionnement d'un moteur électrique dans un agencement de meubles à hauteur réglable
- (73) KIH-utveckling AB, Förborgsgatan 15 D, 554 39 Jönköping, SE
- (72) Pettersson, Hans, 566 92, Habo, SE  
Clausen, Björn, 312 30, Laholm, SE
- (74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

- (51) **H02S 50/10** (11) **2 923 213 B1**  
**G01R 27/18**
- (25) De (26) De  
(21) 13791812.4 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) EP 2013/073918 15.11.2013
- (87) WO 2014/079775 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 DE 102012111250
- (54) • ISOLATIONSMESSVERFAHREN FÜR TRAFOLOSE WECHSELRICHTER  
• METHOD FOR MEASURING INSULATION OF AN INVERTER WITHOUT TRANSFORMER  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ISOLEMENT D'UN ONDULEUR SANS TRANSFORMATEUR
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) HERMELING, Dirk, 32469 Petershagen, DE

**H03F 1/22** → (51) **H03F 3/193**

**H03F 1/30** → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 1/32** (11) **2 647 123 B1**  
**H03F 1/30**  
**H03F 3/195**
- (25) En (26) En  
(21) 11793633.6 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) US 2011/062469 29.11.2011
- (87) WO 2012/075047 2012/23 07.06.2012
- (30) 03.12.2010 US 959970
- (54) • ARBEITSPUNKTEINSTELLUNG FÜR LINEARITÄTSOPTIMIERUNG DRITTER ORDNUNG EINES KLASSE-A-VERSTÄRKERS  
• BIAS POINT SETTING FOR THIRD ORDER LINEARITY OPTIMIZATION OF CLASS A AMPLIFIER  
• RÉGLAGE DE POINT DE POLARISATION POUR OPTIMISATION DE LINÉARITÉ DU TROISIÈME ORDRE D'AMPLIFICATEUR DE CLASSE A
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
- (72) FUNG, Gregory A., Fremont California 94536, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H03F 1/34** → (51) **H04B 1/69**

**H03F 3/19** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/19** → (51) **H04B 1/69**

- (51) **H03F 3/193** (11) **2 039 000 B1**  
**H03F 1/22**  
**H03F 3/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 07787111.9 (22) 05.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (86) EP 2007/056821 05.07.2007
- (87) WO 2008/003751 2008/02 10.01.2008
- (30) 07.07.2006 FR 0606216
- (54) • EINRICHTUNG ZUM VERSTÄRKEN EINES BREITBAND-HF-SIGNALS  
• DEVICE FOR AMPLIFYING A BROADBAND RF SIGNAL  
• DISPOSITIF D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL HYPERFREQUENCE A LARGE BANDE
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MALLEY-GUY, Benoît, 75015 Paris, FR  
DEQUEN, Thierry, 78990 ELANCOURT, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H03F 3/193** → (51) **H04B 1/69**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 3/45** (11) **2 792 069 B1**  
**H03F 3/68**  
**G01P 15/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12809960.3 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) US 2012/070057 17.12.2012
- (87) WO 2013/090890 2013/25 20.06.2013
- (30) 16.12.2011 US 201161576521 P
- (54) • RAUSCHARMER VERSTÄRKER FÜR MEHRERE KANÄLE  
• LOW NOISE AMPLIFIER FOR MULTIPLE CHANNELS  
• AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT POUR UNE PLURALITÉ DE CANAUX
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) SAMUELS, Howard, R., Newton, MA 02460, US
- (74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H03F 3/60** → (51) **H03F 3/193**

**H03F 3/68** → (51) **H03F 3/45**

- (51) **H03G 3/30** (11) **2 688 205 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12177121.6 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014

- (54) • Mobile Vorrichtung mit selektiven WLAN-Empfangsverstärkungsstufen und zugehörige Verfahren  
• Mobile device with selective wlan receive gain levels and related methods  
• Dispositif mobile avec niveaux de gain de réception WLAN sélectifs et procédés associés
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) He, Fei, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Xu, Jun, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
Zhu, Lihong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **H03H 3/08** (11) **2 230 764 B1**  
**H03H 9/10**  
**H03H 9/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08861476.3 (22) 08.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.09.2010
- (86) JP 2008/003640 08.12.2008
- (87) WO 2009/078137 2009/26 25.06.2009
- (30) 14.12.2007 JP 2007323641
- (54) • OBERFLÄCHENWELLENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SURFACE WAVE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• DISPOSITIF À ONDE DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1, Higashi-kotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) TAKADA, Norihiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
KUDO, Hayami, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H03H 9/02** → (51) **H03H 3/08**

**H03H 9/10** → (51) **H03H 3/08**

**H03J 3/00** → (51) **G06Q 10/00**

**H03K 17/0814** → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/16** (11) **2 974 021 B1**  
**H02J 1/00**  
**H03K 17/687**  
**H03K 17/687**  
**H02M 1/34**
- (25) De (26) De  
(21) 13708832.4 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2013/055041 12.03.2013
- (87) WO 2014/139559 2014/38 18.09.2014
- (54) • HOCHLEISTUNGS-DC-SCHALTER  
• HIGH-POWER DC SWITCH  
• INTERRUPTEUR HAUTE PUISSANCE À COURANT CONTINU
- (73) Woodward IDS Switzerland AG, c/o Aeberli Treuhand Zimmergasse 17, 8008 Zürich, CH
- (72) VINZENS, Martin, CH-8047 Zürich, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H03K 17/687** → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03L 7/099** (11) **2 596 584 B1**  
**H03L 7/18** **H03L 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 11810037.9 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013  
(86) US 2011/040450 15.06.2011  
(87) WO 2012/012042 2012/04 26.01.2012  
(30) 19.07.2010 US 838719
- (54) • **DIGITALES PHASENREGELKREIS-TAKT-SYSTEM**  
• **A DIGITAL PHASE-LOCKED LOOP CLOCK SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'HORLOGE À BOUCLE À PHASE ASSERVIE NUMÉRIQUE**
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) ZHU, Dan, Oak Ridge, NC 27310, US  
NELSON, Reuben, Pascal, Colfax NC 27235, US  
RAITHATHA, Timir, Greensboro NC 27409, US  
PALMER, Wyn, Greensboro NC 27410, US  
CAVEY, John, Oak Ridge NC 27310, US  
ZHENG, Ziwei, Greensboro NC 27410, US
- (74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- H03L 7/14** → (51) **H03L 7/099**
- 
- H03L 7/18** → (51) **H03L 7/099**
- 
- H03M 3/04** → (51) **H04L 1/00**
- 
- (51) **H03M 7/30** (11) **1 995 877 B1**  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En  
(21) 08005176.6 (22) 19.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008  
(30) 21.05.2007 US 805178
- (54) • **Komprimierung von Tabellen basierend auf der Werthäufigkeit**  
• **Compression of tables based on occurrence of values**  
• **Compression de tableaux selon une occurrence de valeurs**
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Faerber, Franz, 69190 Walldorf, DE  
Radestock, Guenter, 76137 Karlsruhe, DE  
Ross, Andrew, 67122 Altrip, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- H03M 7/30** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H03M 7/40** → (51) **H04N 19/13**
- 
- H03M 13/09** → (51) **H04L 1/00**
- 
- (51) **H03M 13/11** (11) **1 905 157 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 06778997.4 (22) 30.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.04.2008  
(86) FR 2006/050653 30.06.2006  
(87) WO 2007/003855 2007/02 11.01.2007  
(30) 01.07.2005 FR 0507007
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINER DATENFOLGE**

- **METHOD AND SYSTEM FOR ENCODING A DATA SEQUENCE**  
• **PROCEDE ET SYSTEME D'ENCODAGE D'UNE SEQUENCE DE DONNEES**
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) DORE, Jean-Baptiste, F-35510 Cesson Sevigne, FR  
HAMON, Marie-Hélène, F-35530 Noyal Sur Vilaine, FR  
PENARD, Pierre, F-35000 Rennes, FR
- (74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- H03M 13/25** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04B 1/00** → (51) **H04B 17/00**
- 
- H04B 1/00** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04B 1/40** → (51) **H04B 1/707**
- 
- H04B 1/40** → (51) **H04W 52/02**
- 
- (51) **H04B 1/44** (11) **2 537 257 B1**  
**G01S 7/00** **G01S 7/03**  
**G01S 7/40** **G01S 13/32**  
**G01S 13/90**
- (25) En (26) En  
(21) 10846250.8 (22) 17.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012  
(86) SE 2010/050183 17.02.2010  
(87) WO 2011/102762 2011/34 25.08.2011
- (54) • **BREITBANDSENDER-EMPFANGSANORDNUNG FÜR MULTIFUNKTIONSRADAR UND KOMMUNIKATION**  
• **WIDEBAND TRANSMITTER/RECEIVER ARRANGEMENT FOR MULTIFUNCTIONAL RADAR AND COMMUNICATION**  
• **SYSTÈME D'ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR BANDE LARGE POUR RADAR MULTIFONCTIONNEL ET COMMUNICATION**
- (73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) HELLSTEN, Hans, 585 97 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- 
- H04B 1/59** → (51) **H04B 5/02**
- 
- (51) **H04B 1/69** (11) **2 918 017 B1**  
**H03F 1/34** **H03F 3/193**  
**G01R 21/00** **G01R 21/06**  
**G01R 21/10** **G01R 21/14**  
**H03F 3/19**
- (25) En (26) En  
(21) 13869480.7 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(86) CN 2013/091063 31.12.2013  
(87) WO 2014/101881 2014/27 03.07.2014  
(30) 31.12.2012 US 201213731815
- (54) • **TEMPERATURUNABHÄNGIGER CMOS-FUNKFREQUENZ-LEISTUNGSEDETEKTOR**  
• **A TEMPERATURE INDEPENDENT CMOS RADIO FREQUENCY POWER DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE PUISSANCE CMOS RADIOFRÉQUENCE INDÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUNG, Eric, Greensboro, North Carolina 27407, US

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04B 1/707** (11) **1 897 239 B1**  
**H04B 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 06773844.3 (22) 23.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.03.2008  
(86) US 2006/024499 23.06.2006  
(87) WO 2007/002414 2007/01 04.01.2007  
(30) 23.06.2005 US 165760
- (54) • **ADAPTIVES MEHRKANAL-MODEM**  
• **ADAPTIVE MULTI-CHANNEL MODEM**  
• **MODEM MULTI-CANAL ADAPTATIF**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) FILIPOVIC, Daniel, F., Solana Beach, CA 92075, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- H04B 1/707** → (51) **H04J 11/00**
- 
- H04B 1/707** → (51) **H04W 48/08**
- 
- H04B 1/7073** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04B 1/7075** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04B 1/7087** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04B 1/7103** → (51) **H04B 1/7107**
- 
- (51) **H04B 1/7107** (11) **2 756 603 B1**  
**H04B 1/7103** **H04J 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11872402.0 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) CN 2011/079610 14.09.2011  
(87) WO 2013/037107 2013/12 21.03.2013
- (54) • **KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN, KANALSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR CDMA-SYSTEME**  
• **CHANNEL ESTIMATION METHOD, CHANNEL ESTIMATION APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE FOR CDMA SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VOIE, APPAREIL D'ESTIMATION DE VOIE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES CDMA**
- (73) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Fillets 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) TANG, Zhixun, Beijing 100101, CN  
LI, Xie, Beijing 100101, CN  
ZHANG, Liping, Beijing 100101, CN
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H04B 1/7115** (11) **2 047 650 B1**  
**H04L 25/03** **H04L 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 07766349.0 (22) 24.07.2007
- (84) DE FR GB IT
- (43) 15.04.2009  
(86) GB 2007/002811 24.07.2007  
(87) WO 2008/012522 2008/05 31.01.2008  
(30) 28.07.2006 GB 0615067
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES REKONFIGURIERBAREN EMPFÄNGERS**



- *SIGNAL PROCESSING SCHEME USING A RECONFIGURABLE RECEIVER*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX EN UTILISANT UN RECEPTEUR RECONFIGURABLE*
- (73) MStar Semiconductor, Inc., 2nd Floor, Compass Centre P.O. Box 10338 Shedden Road, Grand Cayman KY1-1003, KY  
MStar Software R&D (Shenzhen) Ltd., 4F, Block C Shenzhen Tech-Innovation International Bldg. 10th Road of Keji, South Area, High-Tech Industrial Park Shenzhen P.C. 51805, CN  
MStar France SAS, 13 Rue Camille Desmoulins, 92441 Issy Les Moulineaux, FR  
MStar Semiconductor, Inc., 4F-1, No. 26, Tai-Yuan Street Chupei Hsinchu Hsien, Taiwan 302, TW
- (72) VALADON, Cyril, Hertfordshire SG6 1RG, GB
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **H04B 1/713** (11) **1 884 051 B1**  
**H04B 7/02** **H04L 5/00**  
H04B 7/04 H04L 25/02  
H04L 27/26 H04W 36/18  
H04W 48/08
- (25) En (26) En  
(21) 06760176.5 (22) 17.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.02.2008  
(86) US 2006/019434 17.05.2006  
(87) WO 2006/125150 2006/47 23.11.2006  
(30) 18.05.2005 US 132765
- (54) • *SOFTER- UND SOFT-HANDOFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX*  
• *SOFTER AND SOFT HANDOFF IN AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE PLUS SOUPLE ET SOUPLE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL PAR REPARTITION ORTHOGONALE DE LA FREQUENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
SUTIVONG, Arak, Bangkok, 10120, TH  
NAGUIB, Ayman Fawzy, Cupertino, California 95014, US  
GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, California 92122, US  
GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92130, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92127, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04B 3/32** → (51) **H04L 29/04**
- 
- H04B 3/52** → (51) **H01P 5/107**
- 
- H04B 5/00** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H04B 5/00** → (51) **H04W 4/00**
- 
- H04B 5/00** → (51) **H05B 6/06**
- 
- (51) **H04B 5/02** (11) **1 863 190 B1**  
**G01S 13/74** **G01S 13/38**  
**G06K 17/00** **H04B 1/59**  
**G01S 13/84** **H04B 17/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05781553.2 (22) 01.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.12.2007  
(86) JP 2005/016005 01.09.2005  
(87) WO 2006/095463 2006/37 14.09.2006  
(30) 09.03.2005 JP 2005066298
- (54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG, DISTANZMESSVERFAHREN, REFLEKTOR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *DISTANCE MEASURING APPARATUS, DISTANCE MEASURING METHOD, REFLECTOR AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE, REFLECTEUR ET SYSTEME DE COMMUNICATION*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) OHARA, Hideyuki Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto-fu, 600-8530, JP  
KAWAI, Takehiro Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto-fu, 600-8530, JP  
SAITO, Keisuke Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto-fu, 600-8530, JP  
HAYAMA, Kosuke Omron Corporation, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto-fu, 600-8530, JP
- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- (51) **H04B 7/02** (11) **1 890 415 B1**  
**H04B 7/06** **H04J 13/16**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
**H04B 7/08** **H04L 1/06**  
**H04L 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 07120063.8 (22) 15.12.2003
- (84) DE FR GB
- (43) 20.02.2008  
(30) 16.12.2002 US 321999
- (54) • *Kommunikationssystem mit Raum-Zeitkodierung in der Aufwärtsrichtung über koordinierte Mobilfunkgeräte*  
• *Communication System with Uplink Space-Time Coding via Coordinated Mobile Terminals*  
• *Système de communication avec codage spatio-temporel de liaison montante via des terminaux mobiles coordonnés*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Tong, Wen, OTTAWA ONTARIO K2C 4A7, CA  
Ma, Jianglei, KANATA ONTARIO K2M 2W5, CA  
Zhu, Peiying, KANATA ONTARIO K2M 2L4, CA  
Jia, Ming, OTTAWA ONTARIO K2B 5P3, CA  
Yu, Dong-Sheng, OTTAWA ONTARIO K2B 7T3, CA
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- (60) 10183976.9 / 2 365 656  
10183982.7 / 2 363 969  
(62) 03778621.7 / 1 576 756
- 
- (51) **H04B 7/02** (11) **2 335 446 B1**  
**H04B 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 09789258.2 (22) 03.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011  
(86) US 2009/004981 03.09.2009  
(87) WO 2010/033158 2010/12 25.03.2010  
(30) 18.09.2008 US 233253
- (54) • *ARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKWEITER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN ÜBER EINE ABWÄRTSSTRECKE*  
• *AN ARCHITECTURE TO SUPPORT NETWORK-WIDE MULTIPLE-IN-MULTIPLE-OUT WIRELESS COMMUNICATION OVER A DOWNLINK*  
• *ARCHITECTURE POUR SUPPORTER UNE COMMUNICATION SANS FIL À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES DANS TOUT LE RÉSEAU SUR UNE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BALACHANDRAN, Krishna, Morganville NJ 07751, US  
KADABA, Srinivas, R., Chatham NJ 07928, US  
KARAKAYALI, Kemal, M., Highland Park NJ 08904, US  
RUDRAPATNA, Ashok, Basking Ridge NJ 07920, US
- (74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE
- 
- H04B 7/02** → (51) **H04B 1/713**
- 
- H04B 7/02** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04B 7/02** → (51) **H04B 7/08**
- 
- (51) **H04B 7/04** (11) **2 106 037 B1**  
**H04B 7/06** **H04W 16/28**  
**H04W 28/18** H04B 7/08  
H04W 8/22 H04W 8/24  
H04W 48/10 H04W 88/08
- (25) En (26) En  
(21) 09161018.8 (22) 07.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.09.2009  
(30) 10.09.2004 US 608776 P  
10.09.2004 US 609132 P  
10.09.2004 US 608758 P  
21.12.2004 US 18794  
29.12.2004 US 25018  
25.02.2005 US 66915
- (54) • *Umsetzung einer intelligenten Antenne in einem drahtlosen LAN*  
• *Implementing a smart antenna in a wireless local area network*  
• *Mise en oeuvre d'une antenne intelligente dans un réseau local sans fil*
- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) Marinier, Paul, Brossard Québec J4X 2J7, CA  
Chandra, Arty, Manhasset Hills, NY 11040, US  
Cha, Inhyok, Yardley, PA 19067, US  
Roy, Vincent, Longueuil, Québec J4N 1N3, CA
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
- (60) 16184244.8  
(62) 05794185.8 / 1 787 401
- 
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/02**



**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 068 457 B1**  
**H04B 7/08** **H04L 5/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 07816372.2 (22) 18.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2009
- (86) CN 2007/002756 18.09.2007
- (87) WO 2008/037179 2008/14 03.04.2008
- (30) 28.09.2006 CN 200610113453
- (54) • **MEHRANTENNEN-MODUSSTEUERVERFAHREN AUF BASIS EINES ZUGANGSPUNKTS**  
• **A MULTIPLE ANTENNA MODE CONTROL METHOD BASED ON AN ACCESS POINT**  
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MODE À ANTENNES MULTIPLES SUR LA BASE D'UN POINT D'ACCÈS**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **2 075 926 B1**  
**H04B 7/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 07816373.0 (22) 18.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2009
- (86) CN 2007/002757 18.09.2007
- (87) WO 2008/037180 2008/14 03.04.2008
- (30) 28.09.2006 CN 200610113452
- (54) • **MEHRFACH-ANTENNENMODUSSTEUERVERFAHREN AUF DER BASIS EINER STATION**  
• **A MULTIPLE ANTENNA MODE CONTROL METHOD BASED ON A STATION**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODES À ANTENNES MULTIPLES FONDÉ SUR UNE STATION**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Feng, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Li, Guangdong 518057, CN  
WANG, Bin, Guangdong 518057, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **2 810 381 B1**  
**H04B 7/02** **H04B 7/04**  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12867521.2 (22) 12.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) SE 2012/051231 12.11.2012
- (87) WO 2013/115697 2013/32 08.08.2013
- (30) 03.02.2012 PCT/CN2012/070864
- (54) • **KOMBINIERTES SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **JOINT TRANSMIT AND RECEIVE PROCEDURE**  
• **PROCÉDURE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION COMBINÉE**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Haochuan, Beijing 100102, CN  
SHEN, Hong, Nanjing Jiangsu 210096, CN  
HU, Yang, Beijing 100102, CN  
XU, Wei, Nanjing Jiangsu 210096, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **2 819 314 B1**  
**H04W 72/08** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 13751509.4 (22) 31.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) CN 2013/071212 31.01.2013
- (87) WO 2013/123848 2013/35 29.08.2013
- (30) 20.02.2012 CN 201210038483
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04B 7/08** (11) **2 517 376 B1**  
**H01Q 3/24** **H04B 7/02**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 09852651.0 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) SE 2009/051470 21.12.2009
- (87) WO 2011/078750 2011/26 30.06.2011
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZEN AUS DER ENTGEGENGESETZTEN RICHTUNG**  
• **METHOD FOR SUPPRESSING OPPOSITE DIRECTION INTERFERENCE**  
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'UNE INTERFÉRENCE DANS DES DIRECTIONS OPPOSÉES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE  
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE  
SIOMINA, Iana, S-170 66 Solna, SE  
BEHRVAN, Ali, S-113 61 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 7/08** → (51) **G01S 3/74**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 879 305 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14194784.6 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 29.11.2013 FR 1302784
- (54) • **Verwaltung der Betriebsmittel in einer Anordnung für Satelliten Kommunikation durch Überwachung der effektiven isotrop abgestrahlten Leistung ausgesendet von einem Endgerät.**  
• **Resource management in a satellite communication system by monitoring the effective isotropic radiated power emitted by a terminal.**  
• **Gestion des ressources dans un système de communication par satellite par la surveillance de la puissance isotrope rayonnée équivalente émise par un terminal.**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Touret, Marc, 92622 Gennevilliers Cedex, FR  
Prillard, Bertrand, 92622 Gennevilliers Cedex, FR  
Guillaume, Yves, 92622 Gennevilliers Cedex, FR  
Privat, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
- (74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **2 916 470 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15157474.6 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (30) 04.03.2014 FR 1451739
- (54) • **Verfahren zur Detektion eines Ungleichgewichts und zur Kalibrierung eines Multiport-Verstärkers eines Telekommunikationssatelliten**  
• **Method for detecting an imbalance and for calibrating a multiport amplifier of a telecommunications satellite**  
• **Procédé de détection d'un déséquilibre et de calibration d'un amplificateur multiport d'un satellite de télécommunications.**
- (73) Eutelsat S.A., 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
- (72) Arcidiacono, Antonio, 75015 Paris, FR  
Finocchiaro, Daniele Vito, 75015 Paris, FR  
Le Pera, Alessandro, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR  
Brand, Yan, 92150 Suresnes, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 7/216** (11) **2 670 064 B1**  
**G01S 5/10** **H04W 64/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13181670.4 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (30) 19.06.2009 US 218841 P  
18.06.2010 US 818633
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Zeitfrequenzmustern für Referenzsig-**

- nale in einem drahtlosen OFDM-Kommunikationssystem
- Method and apparatus for generating time-frequency patterns for reference signal in an OFDM wireless communication system
  - Procédé et appareil de génération de motifs temps-fréquence pour signal de référence dans un système de communication sans fil OFDM
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIAO, Weimin, 518129 Shenzhen, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(62) 10788964.4 / 2 443 768

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 434 815 B1**  
**H04W 56/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11194297.5 (22) 18.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.03.2012  
(30) 20.12.2007 US 15401  
(54) • Ausrüstungen und Verfahren zur Uplink-Zeitsynchronisation  
• Equipments and methods for uplink timing synchronization  
• Equipements et procédés pour la synchronisation temporelle en liaison montante
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Cai, Zhijun, Eules, TX Texas 76039, US  
Womack, James Earl, Bedford, TX Texas 76022, US  
Jia, Yongkang, Kanata, Ontario K2M 2W8, CA  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
(62) 08865743.2 / 2 235 851

**H04B 7/26** → (51) **H04L 12/28**

**H04B 7/26** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 10/071** (11) **2 670 067 B1**  
**H04B 10/077**
- (25) En (26) En  
(21) 12008621.0 (22) 27.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013  
(30) 30.05.2012 US 201213483944  
(54) • Passive optische Glasfasernetzwerkkanalyse  
• Passive optical fiber network analysis  
• Analyse de plante à fibres optiques passives
- (73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US  
(72) Hirth, Ryan, Windsor, CA 95492, US  
Lamb, Lowell, San Ramon, CA 94583, US  
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

**H04B 10/077** → (51) **H04B 10/071**

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 987 257 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14721530.5 (22) 10.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016  
(86) IB 2014/060615 10.04.2014  
(87) WO 2014/170804 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 EP 13164442  
(54) • EMPFANG VON CODIERTEM LICHT IN GEGENWART VON INTERFERENZEN  
• RECEIVING CODED VISIBLE LIGHT IN PRESENCE OF INTERFERENCE  
• RÉCEPTION D'UNE LUMIÈRE CODÉE EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCES
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BAGGEN, Constant Paul Marie Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN VOORTHUISEN, Paul Henricus Johannes Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
WITBERG, Erik, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
YANG, Hongming, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Takken, Robert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 10/25** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04B 10/2581** (11) **2 541 809 B1**  
**H04J 14/04**
- (25) En (26) En  
(21) 12174430.4 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(30) 30.06.2011 EP 11172133  
(54) • VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER MODALEN VERZÖGERUNG IN EINEM MEHRMODUS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
• METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING THE MODAL DELAY IN A MULTIMODE TRANSMISSION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RETARD MODAL DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMODE
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU  
(72) Jansen, Sander, 81379 Munich, DE  
Kirstensen, Poul Dr., 2605 Brøndby, DK  
Van den Borne, Dirk, 81379 Munich, DE  
Grüner-Nielsen, Lars Dr., 2605 Brøndby, DK  
Ellis, Andrew, Northwich, GB  
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE  
(60) 16181717.6

- (51) **H04B 10/61** (11) **2 380 290 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10700030.9 (22) 04.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011  
(86) US 2010/020005 04.01.2010  
(87) WO 2010/080721 2010/28 15.07.2010  
(30) 12.01.2009 US 319777  
(54) • MEHRWELLENLÄNGER KOHÄRENTER EMPFÄNGER MIT GEMEINSAMEN OPTISCHEN HYBRID UND MEHRWELLENLÄNGEN LOKALOSZILLATOR  
• MULTI-WAVELENGTH COHERENT RECEIVER WITH A SHARED OPTICAL HYBRID AND A MULTI-WAVELENGTH LOCAL OSCILLATOR  
• RÉCEPTEUR COHÉRENT À MULTIPLE LONGUEURS D'ONDES AVEC HYBRIDE OPTIQUE PARTAGÉ ET OSCILLATEUR LOCAL À MULTIPLE LONGUEURS D'ONDES
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) LIU, Xiang, Marlboro NJ 07746, US  
(74) Knecht, Ulrich Karl, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE
- (51) **H04B 10/61** (11) **2 645 602 B1**  
**H04J 14/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13161261.6 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(30) 29.03.2012 US 201213434213  
(54) • Verarbeitung von Daten in einem kohärenten optischen Kommunikationssystem  
• Processing data in a coherent optical communication system  
• Traitement de données dans un système de communication optique cohérent
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US  
(72) Malouin, Christian, San Jose, CA 95136, US  
Schmidt, Theodore John, Gilroy, CA 95020, US  
Zhang, Bo, San Jose, CA 95132, US  
Simpson, Elias, San Jose, CA 95117, US  
Marcoccia, Roberto, San Jose, CA 95120, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 16189258.3

- (51) **H04B 13/00** (11) **2 982 061 B1**  
**G06F 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 14714716.9 (22) 03.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/056632 03.04.2014  
(87) WO 2014/161912 2014/41 09.10.2014  
(30) 04.04.2013 EP 13162253  
(54) • EMPFÄNGER, SENDE-, SENDER-EMPFÄNGER-MODUL FÜR EINE KÖRPERGEKOPPELTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EIN KÖRPERGEKOPPELTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES KÖRPERGEKOPPELTEN EMPFÄNGERS EINER KÖRPERGEKOPPELTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• A RECEIVER, TRANSCIEVER, TRANSCIEVER MODULE FOR A BODY COUPLED COMMUNICATION DEVICE, A BODY COUPLED COMMUNICATION SYSTEM AND A METHOD OF WAKING-UP A BODY COUPLED RECEIVER OF A BODY COUPLED COMMUNICATION DEVICE  
• RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION COUPLÉ À UN CORPS, SYSTÈME DE COMMUNICATION COUPLÉ À UN CORPS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉVEILLER UN RÉCEPTEUR COUPLÉ À UN CORPS D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VISWESWARA, Ashoka Sathanur, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ABBO, Anteneh Alemu, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
OUZOUNOV, Sotir Filipov, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LINNARTZ, Johan-Paul Marie Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LANGEVELDE, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL



(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 14/06** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 17/00** (11) **2 719 098 B1**  
**H04B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 11867480.3 (22) 06.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) CA 2011/050344 06.06.2011  
(87) WO 2012/167344 2012/50 13.12.2012  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FUNKBASIERTEN VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING RADIO-BASED DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE DISPOSITIFS RADIO**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) DEFORGE, John Bradley, Ottawa, Ontario K2K 3K2, CA  
BADIÈRE, Daniel, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA  
DEVRIES, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H04B 17/00** → (51) **H04B 5/02**

**H04B 17/16** → (51) **H01Q 3/08**

**H04B 17/20** → (51) **H01Q 3/08**

**H04B 17/24** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04H 20/48** (11) **1 873 945 B1**  
**H04H 20/88** **H04S 5/00**  
**H04S 5/02** **G10L 19/008**  
**H04H 20/89** **H04H 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 07018827.1 (22) 15.09.1997

(84) DE FR GB  
(43) 02.01.2008  
(30) 19.09.1996 US 715085

(54) • **Multikanal-Spektralmapping-Audiovorrichtung und verfahren**  
• **Multichannel spectral mapping audio apparatus and method**  
• **Appareil et procédé audio de cartographie spectrale multicanaux**

(73) Beard, Terry D., 1407 North View Drive, Westlake Village, CA 91362, US

(72) Beard, Terry D., Westlake Village, CA 91362, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 97942684.8 / 1 013 018

**H04H 20/48** → (51) **H04H 20/88**

**H04H 20/63** → (51) **H04N 7/20**

**H04H 20/69** → (51) **H04N 7/20**

**H04H 20/72** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04H 20/88** (11) **1 873 943 B1**  
**H04S 5/00** **H04S 5/02**  
**G10L 19/008** **H04H 20/89**  
**H04H 60/04** **H04H 20/48**

(25) En (26) En  
(21) 07018823.0 (22) 15.09.1997

(84) DE FR GB  
(43) 02.01.2008  
(30) 19.09.1996 US 715085

(54) • **Multikanal-Spektralmapping-Audiovorrichtung und verfahren**  
• **Multichannel spectral mapping audio apparatus and method**  
• **Appareil et procédé audio de cartographie spectrale multicanaux**

(73) Beard, Terry D., 1407 North View Drive, Westlake Village, CA 91362, US

(72) Beard, Terry D., Westlake Village, CA 91362, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 97942684.8 / 1 013 018

**H04H 20/88** → (51) **H04H 20/48**

**H04H 20/89** → (51) **H04H 20/48**

**H04H 20/89** → (51) **H04H 20/88**

**H04H 40/90** → (51) **H04N 7/20**

**H04H 60/04** → (51) **H04H 20/48**

**H04H 60/04** → (51) **H04H 20/88**

(51) **H04J 3/06** (11) **2 893 656 B1**  
**H04L 12/26**

(25) En (26) En  
(21) 12758594.1 (22) 05.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) GB 2012/052173 05.09.2012

(87) WO 2014/037685 2014/11 13.03.2014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON UHRDIFFERENZ UND GANGUNTERSCHIED**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLOCK OFFSET AND SKEW ESTIMATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DU DÉCALAGE ET DE LA DÉPHASAGE VARIABLE**

(73) Khalifa University of Science, Technology and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE  
British Telecommunications PLC, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE

(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE  
AL SINDI, Nayef, Abu Dhabi, AE

(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04J 3/16** (11) **2 441 190 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10721597.2 (22) 26.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012  
(86) US 2010/036095 26.05.2010

(87) WO 2010/144251 2010/50 16.12.2010  
(30) 10.06.2009 US 482412

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ENERGIEEFFIZIENTEN BETRIEB OPTISCHER NETZWERKEINHEITEN JE NACH GEPLANTEM NUTZDATENEMPFANG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY-EFFICIENT OPERATION OF OPTICAL**

**NETWORK UNITS BASED ON SCHEDULED PAYLOAD RECEPTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN FONCTIONNEMENT EFFICACE EN ÉNERGIE D'UNITÉS DE RÉSEAU OPTIQUE SUR LA BASE D'UNE RÉCEPTION DE DONNÉES UTILISE PROGRAMMÉE**

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SUVAKOVIC, Dusan, Pleasanton CA 94566, US

(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **1 847 051 B1**  
**H04B 1/707**

(25) De (26) De  
(21) 06707696.8 (22) 10.01.2006

(84) CZ DE ES GB PT TR

(43) 24.10.2007

(86) EP 2006/050130 10.01.2006

(87) WO 2006/084778 2006/33 17.08.2006

(30) 08.02.2005 DE 102005005696

(54) • **CODEFOLGE UND FUNKSTATION**  
• **CODE SEQUENCE AND RADIO STATION**  
• **SEQUENCE DE CODE ET STATION RADIO**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) MICHEL, Jürgen, 81737 München, DE  
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04B 1/7107**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04J 13/16** → (51) **H04B 7/02**

**H04J 14/04** → (51) **H04B 10/2581**

**H04J 14/06** → (51) **H04B 10/61**

**H04J 99/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **1 313 244 B1**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 01440390.1 (22) 16.11.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 21.05.2003

(54) • **KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DIGITALEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ**

• **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATING OVER A DIGITAL MOBILE NETWORK**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE NUMÉRIQUE**

(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Mortensen, Ivar, Dr. Ing., 70825 Korntal, DE  
Neustadt, Alf, Dipl.-Ing., 70149 Stuttgart, DE

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 541 912 B1**  
**H04L 27/26** **H03M 13/25**

**H04H 20/72** **H04L 1/06**  
**H04L 25/03** **H04L 27/00**  
**H04L 27/34** **H03M 13/09**

(25) Ko (26) En  
(21) 11747645.7 (22) 23.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 02.01.2013
- (86) KR 2011/001193 23.02.2011
- (87) WO 2011/105755 2011/35 01.09.2011
- (30) 23.02.2010 US 307163 P
- (54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDER SOWIE RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN*
- *BROADCASTING SIGNAL TRANSMITTER AND BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
- *ÉMETTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Woo Suk, Seoul 137-724, KR
- MOON, Sang Chul, Seoul 137-724, KR
- HONG, Ho Taek, Seoul 137-724, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 16190497.4

(51) **H04L 1/00** (11) **2 901 594 B1**  
**H03M 13/09** **H04B 14/06**  
**G10L 19/005** **H03M 3/04**  
**G10L 19/02** **H03M 7/30**

- (25) En (26) En
- (21) 13783110.3 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2013/077016 27.09.2013
- (87) WO 2014/051166 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 JP 2012215890
- (54) • *FEHLERERKENNUNG IN EINEM TEILBAND ADPCM-KODIERTEN TONSIGNAL*
- *ERROR DETECTION FOR SUB-BAND ADPCM ENCODED SOUND SIGNAL*
- *DETECTION D'ERREUR DANS UN SIGNAL SONORE ENCODE PAR MICDA*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIBUTA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SUWA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIHARA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OBANA, Kyoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 938 015 B1**  
**H04L 9/34** **H04L 12/40**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13864646.8 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) JP 2013/081030 18.11.2013
- (87) WO 2014/097793 2014/26 26.06.2014
- (30) 20.12.2012 JP 2012277955
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION UNIT, AND COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, UNITÉ DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MABUCHI, Mitsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **2 976 848 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14710928.4 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) EP 2014/055532 19.03.2014
- (87) WO 2014/147140 2014/39 25.09.2014
- (30) 20.03.2013 EP 13160229
- (54) • *ZWEISTUFEN-SIGNALISIERUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS*
- *TWO-STAGE SIGNALING FOR TRANSMISSION OF A DATASTREAM*
- *SIGNALISATION À DEUX ÉTAGES POUR LA TRANSMISSION D'UN FLUX DE DONNÉES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) STADALI, Holger, 91058 Erlangen, DE
- LIPP, Stefan, 90427 Nürnberg, DE
- ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H01P 1/161**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/02**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/20**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/02**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 426 846 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 09843882.3 (22) 30.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 07.03.2012
- (86) CN 2009/071604 30.04.2009
- (87) WO 2010/124470 2010/44 04.11.2010
- (54) • *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
- *DATA RETRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- FAN, Shuju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

- Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 481 179 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09788612.1 (22) 25.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
- (86) SE 2009/051070 25.09.2009
- (87) WO 2011/037503 2011/13 31.03.2011
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
- (72) LARMO, Anna, FI-02600 Espoo, FI
- SUSITAIIVAL, Riikka, FI-FIN-00250 Helsinki, FI
- WAGER, Stefan, FI-FIN-02360 Espoo, FI
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 632 072 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12305202.9 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (54) • *Vorrichtungen, Verfahren und Computerprogramme für eine Ferneinheit und eine Zentraleinheit eines Sende-/Empfangsgeräts einer Basisstation*
- *Apparatuses, methods, and computer programs for a remote unit and for a central unit of a base station transceiver*
- *Appareil, procédé et programmes informatiques pour une unité distante et une unité centrale d'une station émettrice-réceptrice d'une station de base*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Doll, Mark, 70469 Stuttgart, DE
- Doetsch, Uwe, 74392 Freudental, DE
- Schaich, Frank, 70469 Stuttgart, Feuerbach, DE
- (74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04M 11/06**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/20** (11) **2 569 891 B1**  
**H04L 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11723128.2 (22) 23.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) IB 2011/051779 23.04.2011
- (87) WO 2011/141839 2011/46 17.11.2011
- (30) 13.05.2010 US 779172
- (54) • *KANALQUALITÄTSSCHÄTZUNG AUS EINER ROHBITFEHLERRATE*
- *CHANNEL QUALITY ESTIMATION FROM RAW BIT ERROR RATE*

- ESTIMATION DE QUALITÉ DE CANAL À PARTIR D'UN TAUX D'ERREURS SUR LES BITS BRUTS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
- JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 1/20** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 282 437 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10008058.9 (22) 02.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2011
- (30) 02.08.2009 US 230741 P
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur PDCCH-Zuweisung in einem drahtlosen Kommunikationssystem
- Method and apparatus for PDCCH allocation in wireless communication system
  - Procédé et appareil de l'attribution de PDCCH dans un système de communication sans fil
- (73) Innovative Sonic Corporation, 14F, No. 30 Beiping E. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei City 10049, TW
- (72) Kuo, Richard Lee-Chee, Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 458 770 B1**
- H04L 5/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11191301.8 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 30.11.2010 FR 1004650
- (54) • Verfahren und System zur adaptativen Kommunikation im HF-Bandbereich
- Adaptive communication method and system in HF band
  - PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION ADAPTATIVES EN BANDE HF
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Lamy-Bergot, Catherine, 92700 COLOMBES, FR
- Crambert, Philippe, 92700 COLOMBES, FR
- Multedo, Gilbert, 92700 COLOMBES, FR
- Merel, Dominique, 92700 COLOMBES, FR
- Gaschi, Jean-François, 92700 COLOMBES, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 526 632 B1**
- H04W 72/06**
- (25) En (26) En
- (21) 10843632.0 (22) 20.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) CN 2010/000084 20.01.2010
- (87) WO 2011/088589 2011/30 28.07.2011
- (54) • ANTENNENPORT-MAPPINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN

- ANTENNA PORT MAPPING METHOD AND DEVICE FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNALS
  - PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PORTS D'ANTENNE ET DISPOSITIF POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HU, Yang, Beijing 100102, CN
- ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE
- HAMMARWALL, David, S-112 61 Stockholm, SE
- JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE
- SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
- WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 753 035 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12840031.4 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) CN 2012/086430 12.12.2012
- (87) WO 2013/053339 2013/16 18.04.2013
- (54) • ÜBERTRAGUNGSRATENSTEUERVERFAHREN FÜR INTER-BASISSTATIONSTRÄGER AGGREGATION UND BASISSTATION
- TRANSMISSION RATE CONTROL METHOD FOR INTER-BASE STATION CARRIER AGGREGATION AND BASE STATION
  - PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE TRANSMISSION POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER-STATION DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 787 678 B1**
- H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14163207.5 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 02.04.2013 US 201361807335 P
- (54) • ZUORDNUNG VON MIB-DATEN IN EINEM LTE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN FUNKKANALS DES NEUEN TRÄGERTYPS
- MASTER INFORMATION BLOCK, MIB, MAPPING IN LTE SYMSTEMS USING A NEW CARRIER TYPE PHYSICAL BROADCAST CHANNEL
  - MAPPAGE DES INFORMATIONS MIB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE TYPE LTE-A UTILISANT UN CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE AVEC UN PORTEUR DE NOUVEAU TYPE
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Zhongxing Road Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW
- (72) Yen, Chia-Pang, 221 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (60) 15162362.6 / 2 916 480

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 800 410 B1**
- H04W 24/02** **H04J 11/00**
- H04J 99/00** **H04W 8/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12861951.7 (22) 26.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) JP 2012/008335 26.12.2012
- (87) WO 2013/099247 2013/27 04.07.2013
- (30) 27.12.2011 JP 2011285667
- (54) • SERVERVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON IDENTIFIKATIONSNUMMERN
- SERVER DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND IDENTIFICATION NUMBER ESTABLISHMENT METHOD
  - DISPOSITIF DE SERVEUR, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE NUMÉRO D'IDENTIFICATION
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) NANRI, Masahiko, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 819 358 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12878429.5 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) CN 2012/076530 06.06.2012
- (87) WO 2013/181810 2013/50 12.12.2013
- (54) • MEHRFACHZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
- MULTIPLE ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM
  - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS MULTIPLE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Haixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- PAN, Dao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Fanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Quanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 5/00** → (51) **H04B 1/713**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 8/22**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 48/08**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**



(51) <b>H04L 5/04</b>	(11) <b>2 020 158 B1</b>
<b>H04L 1/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 07746171.3	(22) 25.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.02.2009	
(86) KR 2007/002010 25.04.2007	
(87) WO 2007/123366 2007/44 01.11.2007	
(30) 25.04.2006 US 795108 P	
	05.05.2006 US 798268 P
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER MEHRBENUTZERPAKETS UND STRUKTUR DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• A METHOD OF CONFIGURING MULTIUSER PACKET AND A STRUCTURE THEREOF IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN PAQUET MULTI-UTILISATEUR MIS EN ŒUVRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STRUCTURE ASSOCIÉE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) WANG, Shu, San Diego, California 92122, US	
YOON, Young Cheul, San Diego, California 92122, US	
KIM, Sang Gook, San Diego, California 92128, US	
SUN, Li-Hsiang, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR	
KWON, Soon Yil, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR	
LEE, Suk Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR	
KIM, Ho Bin, San Diego, California 92121, US	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<hr/>	
<b>H04L 5/06</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
<hr/>	
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H01P 1/161</b>
<hr/>	
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04B 7/06</b>
<hr/>	
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
<hr/>	
<b>H04L 5/14</b>	→ (51) <b>H04W 74/08</b>
<hr/>	
(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 893 431 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13766605.3	(22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(86) FR 2013/052013 02.09.2013	
(87) WO 2014/037657 2014/11 13.03.2014	
(30) 04.09.2012 FR 1258237	
(54) • SCHUTZ VOR SEITENKANALANGRIFFE	
• PROTECTION AGAINST SIDE CHANNEL ATTACKS	
• PROTECTION CONTRE CANAUX AUXILIAIRES	
(73) Morpho, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) PEPIN, Cyrille, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
LECOCQ, François, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
SERVANT, Victor, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

<b>H04L 9/06</b>	→ (51) <b>G09C 1/00</b>
<hr/>	
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>1 672 832 B1</b>
<b>G11B 20/00</b>	<b>G06F 1/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 05019893.6	(22) 13.09.2005
(84) DE FR GB	
(43) 21.06.2006	
(30) 16.12.2004 JP 2004363891	
	24.06.2005 JP 2005185686
(54) • Verfahren zur Generierung von Daten für die Erkennung von Manipulation, und Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Manipulation	
• Method for generating data for detection of tampering, and method and apparatus for detection of tampering	
• Procéde pour generer des donees pour la detection de modification de l'information, et procede et appareil pour la detection de modification de l'information	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) Satou, Tomoya, Yamatotakada-shi Nara 635-0054, JP	
Fujiwara, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 615-8256, JP	
Shiomi, Kentarou, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-0823, JP	
Nemoto, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 658-0053, JP	
Torisaki, Yuishi, Takarazuka-shi Hyogo 665-0015, JP	
Shimizu, Kazuya, Takatsuki-shi Osaka 569-1143, JP	
Inoue, Shinji, Neyagawa-shi Osaka 572-0081, JP	
Fujimura, Kazuya, Ikoma-shi Nara 630-0141, JP	
Ochi, Makoto, Hirakata-shi Osaka 573-0071, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 10182450.6 / 2 290 874	
<hr/>	
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 033 855 B1</b>
<b>H04L 29/06</b>	<b>H04L 9/14</b>
(25) De	(26) De
(21) 14741870.1	(22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) EP 2014/065613 21.07.2014	
(87) WO 2015/022150 2015/07 19.02.2015	
(30) 12.08.2013 DE 102013108714	
(54) • UNTERSTÜTZUNG EINER ENTSCHLÜSSELUNG VON VERSCHLÜSSELTEN DATEN	
• SUPPORT FOR DECRYPTION OF ENCRYPTED DATA	
• ASSISTANCE À UN DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES CHIFFRÉES	
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE	
(72) BOBINSKI, Mike, 53113 Bonn, DE	
PABEL, Jürgen, Köln 50858, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
<hr/>	
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>G06F 7/58</b>
<hr/>	
<b>H04L 9/08</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<hr/>	
(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 887 716 B1</b>
<b>H04L 29/06</b>	
(25) Zh	(26) En

(21) 13829674.4	(22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) CN 2013/081582 15.08.2013	
(87) WO 2014/026626 2014/08 20.02.2014	
(30) 16.08.2012 CN 201210291477	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND ENDGERÄT ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLUSTERSYSTEM-VERSCHLÜSSELUNGSENDGERÄT UND EINEM VERSCHLÜSSELUNGSMODUL	
• METHOD, SYSTEM, AND TERMINAL FOR COMMUNICATION BETWEEN CLUSTER SYSTEM ENCRYPTION TERMINAL AND ENCRYPTION MODULE	
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET TERMINAL DE COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL DE CHIFFREMENT ET UN MODULE DE CHIFFREMENT DE SYSTÈME EN GRAPPE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) LIU, Xiaojing, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
YANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
ZENG, Zhenzhuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
ZHOU, Jiagen, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
ZHANG, Jinlei, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
<hr/>	
<b>H04L 9/14</b>	→ (51) <b>H04L 9/08</b>
<hr/>	
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>1 436 943 B1</b>
<b>H04N 7/16</b>	<b>H04N 7/167</b>
<b>H04L 9/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 02789163.9	(22) 20.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(43) 14.07.2004	
(86) US 2002/029881 20.09.2002	
(87) WO 2003/028287 2003/14 03.04.2003	
(30) 21.09.2001 US 324211 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES GEPARTEN BETRIEBS EINES MODULS MIT BEDINGTEM ZUGRIFF UND EINES INTEGRIERTEN EMPFÄNGERS UND DEKODIERERS	
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PAIRED OPERATION OF A CONDITIONAL ACCESS MODULE AND AN INTEGRATED RECEIVER AND DECODER	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ EN PAIRE D'UN MODULE D'ACCÈS CONDITIONNEL ET D'UN DÉCODEUR ET D'UN RÉCEPTEUR INTÉGRÉS	
(73) The DIRECTV Group, Inc., 2230 East Imperial Highway, El Segundo, CA 90245, US	
NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB	
(72) KAHN, Raynold, M., Los Angeles, CA 90036, US	
LEVY, Jordan, Maaleh Adumim 98410, IL	
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<hr/>	
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 634 956 B1</b>
<b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 12/02</b>
<b>H04L 9/08</b>	<b>H04W 12/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 12196296.3	(22) 10.12.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(30) 29.02.2012 US 201261605097 P  
(54) • *Kommunikation einer Identität an einen Server*  
• *Communicating an identity to a server*  
• *Communication d'une identité à un serveur*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Suffling, David, Robert, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garyard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04L 9/32** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/34** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 12/14** (11) **2 405 604 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 09841014.5 (22) 07.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2012  
(86) CN 2009/073779 07.09.2009  
(87) WO 2010/099681 2010/36 10.09.2010  
(30) 03.03.2009 CN 200910105875  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IMPLEMENTIEREN EINES RÜCKRUFDIENSTES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING CALLBACK SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UN SERVICE DE RAPPEL*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WEI, Xuesong, Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Zhijun, Guangdong 518057, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 12/16** (11) **2 241 065 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 08705387.2 (22) 07.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.10.2010  
(86) SE 2008/050151 07.02.2008  
(87) WO 2009/099357 2009/33 13.08.2009  
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR TRANSPORTVERZÖGERUNGSANALYSE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORT DELAY ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE TEMPS DE PROPAGATION*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAHKONEN, Arto Juhani, FI-00950 Helsinki, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/18** → (51) **H04L 12/761**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/18** → (51) **H04W 24/00**

**H04L 12/18** → (51) **H04W 74/08**

**H04L 12/22** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **1 867 097 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05715914.7 (22) 10.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.12.2007  
(86) EP 2005/002535 10.03.2005  
(87) WO 2006/094527 2006/37 14.09.2006  
(54) • *KATASTROPHEN-RECOVERY-ARCHITEKTUR*  
• *DISASTER RECOVERY ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE DE REPRISE APRES UN SINISTRE*  
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
(72) CASALE, Luca, 10078 Venaria, IT  
FARINA, Filippo, 10088 VOLPIANO, IT  
MAFFIONE, Eugenio Maria, 10148 Torino, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **2 288 077 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10173326.9 (22) 18.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2011  
(30) 19.08.2009 US 235256 P  
(54) • *SICHERE ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKSCHNITTSTELLE*  
• *SECURE CREATION OF A VIRTUAL NETWORK INTERFACE*  
• *CRÉATION SÉCURISÉE D'UNE INTERFACE DE RÉSEAU VIRTUELLE*  
(73) Solarflare Communications Inc, 7505 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US  
(72) Pope, Steve, Costa Mesa CA 92626, US  
Riddoch, David, Cambridge CB1 2DW, GB  
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 345 206 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 16/20**  
**H04L 12/28**

- (25) En (26) En  
(21) 09752542.2 (22) 03.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2011  
(86) US 2009/055888 03.09.2009  
(87) WO 2010/028149 2010/10 11.03.2010  
(30) 03.09.2008 US 93816 P  
(54) • *DRAHTLOSE GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES GEBÄUDEMODELLS*  
• *WIRELESS BUILDING MANAGEMENT SYSTEM USING A BUILDING MODEL*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'IMMEUBLE SANS FIL UTILISANT UN MODÈLE D'IMMEUBLE*  
(73) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US  
Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US  
(72) RÖSCA, Justinian, West Windsor NJ 08550, US  
AHMED, Osman, Hawthorn Woods IL 60047, US  
SASTRY, Chellury, R., Richland WA 99352, US  
LEBLANC, Richard, John, Denver, CO, 80238, US  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(60) 16186768.4  
16186770.0

(51) **H04L 12/24** (11) **2 449 725 B1**  
**G05B 19/418**

- (25) En (26) En  
(21) 10740782.7 (22) 01.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) US 2010/040700 01.07.2010  
(87) WO 2011/002954 2011/01 06.01.2011  
(30) 01.07.2009 US 222237 P  
30.06.2010 US 827086  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN ZUM MANAGEMENT DER AUTOMATISIERUNG*  
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR PROVIDING AUTOMATION MANAGEMENT SERVICES*  
• *PROCEDE, SYSTEME ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE GESTION D'AUTOMATISATION*  
(73) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US  
(72) LO, Ren-Yi, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 760 161 B1**  
**H04L 29/06** **G06N 5/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13798909.1 (22) 15.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) CN 2013/074185 15.04.2013  
(87) WO 2014/067263 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 CN 201210426064  
(54) • *RICHTLINIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *POLICY PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLITIQUE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Mingzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 939 366 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 9/50**  
**H04L 29/08** **H04L 12/911**

- (25) En (26) En  
(21) 13814117.1 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) EP 2013/077365 19.12.2013  
(87) WO 2014/102134 2014/27 03.07.2014  
(30) 27.12.2012 EP 12382539  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES NETZWERKDIENTES UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DAS ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS AUSGELEGT IST*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A SYSTEM FOR PROVIDING A*

*NETWORKING SERVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT ADAPTED TO PERFORM THE METHOD*

- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE RÉSEAUTAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CONÇU POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*

(73) Telefónica, S.A., Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES

(72) RAMÓN SALGUERO, Francisco Javier, E-28013 Madrid, ES  
ANDRÉS ARANDA, Pedro, E-28013 Madrid, ES  
TIERNO SEPÚLVEDA, Alfonso, E-28013 Madrid, ES  
LÓPEZ DA SILVA, Rafael Alejandro, E-28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**H04L 12/24** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/66**

**H04L 12/24** → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 930 885 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/801**  
**H04L 12/851**

(25) En (26) En  
(21) 15162496.2 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015  
(30) 11.04.2014 US 201414251049

(54) • *INKREMENTALE ANWENDUNG VON RESOURCEN AN NETZWERKVERKEHRSSTRÖMEN AUF GRUNDLAGE VON HEURISTIK UND GESCHÄFTSRICHTLINIEN*  
• *INCREMENTAL APPLICATION OF RESOURCES TO NETWORK TRAFFIC FLOWS BASED ON HEURISTICS AND BUSINESS POLICIES*  
• *APPLICATION INCRÉMENTALE DE RESSOURCES À UN FLUX DE TRAFIC RÉSEAU SUR LA BASE DE RÈGLES COMMERCIALES ET HEURISTIQUES*

(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

(72) Caputo II, Pete Joseph, Littleton, CO Colorado 80126, US  
Sella, William Thomas, Parker, CO Colorado 80138, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H04L 12/26** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 12/26** → (51) **H04J 3/06**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/16**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 052 499 B1**  
**H04B 7/26** **H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 07841026.3 (22) 16.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.04.2009  
(86) US 2007/076124 16.08.2007  
(87) WO 2008/022272 2008/08 21.02.2008  
(30) 18.08.2006 US 838752 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT MOBILEN GERÄTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD OF WIRELESSLY COMMUNICATING WITH MOBILE DEVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Wifi Rail, Inc., 2222 Michelson Drive, Suite 6099, Irvine CA 92612, US

(72) LEE, Cooper, G., Irvine, CA 92612, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 842 270 B1**  
**H04L 29/04** **H04B 10/25**  
**H04L 12/931** **H04L 12/733**  
**H04L 12/715** **H04L 12/937**

(25) En (26) En  
(21) 12875654.1 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(86) US 2012/034995 25.04.2012  
(87) WO 2013/162549 2013/44 31.10.2013

(54) • *INTERDOMÄNENVERKNÜPFUNG FÜR EINEN FASERKANAL*  
• *INTER DOMAIN LINK FOR FIBRE CHANNEL*  
• *LIAISON INTER-DOMAIN POUR CANAL DE FIBRES*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) AYANDEH, Siamack, Littleton, Massachusetts 01460-1407, US

(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett-Packard Limited Intellectual Property Section Building 3, Long Down Avenue Stoke Gifford, Bristol BS34 8QZ, GB

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 779 533 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14158407.8 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313835135

(54) • *Zugriff auf verschiedene Arten von Speichern durch entsprechende Befehle mit verschiedenen Timing-Anforderungen*  
• *Accessing different types of memory by respective commands with different timing requirements*  
• *Accéder à différents types de mémoire au moyen de commandes respectives avec différentes exigences de synchronisation*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Ellerbrock, Philip J., Chicago, IL 60606-2016, US  
Zettwoch, Robert N., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **2 959 644 B1**  
**H04L 12/46**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13814894.5 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) EP 2013/077327 19.12.2013  
(87) WO 2014/127866 2014/35 28.08.2014  
(30) 21.02.2013 FR 1351468

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAHMENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN CAN-BUSSCHIENEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FRAMES BETWEEN TWO CAN BUSES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TRAMES ENTRE DEUX BUS CAN*

(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CAMPOY-MARTINEZ, Sergio, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
BIDAULT, Vincent, F-92150 Suresnes, FR

**H04L 12/40** → (51) **G01B 21/04**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 12/40** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/403** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/413** → (51) **B65B 1/18**

(51) **H04L 12/46** (11) **2 901 648 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 12/08**  
**H04W 76/02** **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13766572.5 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/070269 27.09.2013  
(87) WO 2014/049147 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 EP 12306174

(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN VERBINDUNGSSHERSTELLUNG ZWISCHEN ZWEI PERSONNEN, ENTSPRECHENDES MEDIUM UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR ESTABLISHING A VIRTUAL RELATIONSHIP BETWEEN TWO PERSONS, CORRESPONDING MEDIA AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN RELATION VIRTUELLE DE DEUX PERSONNES, MEDIA ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GEMETO, Marc, F-13705 La Ciotat, FR  
FINE, Jean-Yves, F-13705 La Ciotat, FR

(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 12/46** → (51) **H04W 84/10**

**H04L 12/54** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **1 673 907 B1**  
**G06Q 10/00**

(25) De (26) De  
(21) 04787231.2 (22) 28.09.2004  
(84) DE FR GB

(43) 28.06.2006  
(86) EP 2004/052334 28.09.2004  
(87) WO 2005/034451 2005/15 14.04.2005  
(30) 02.10.2003 DE 10346016

(54) • *VERSAND VON NACHRICHTEN MIT EMPFÄNGERSPEZIFISCHEN NACHRICHTENTEILEN AN MINDESTENS ZWEI EMPFÄNGER*  
• *DISTRIBUTION OF MESSAGES CONTAINING ADDRESSEE SPECIFIC*



MESSAGE PARTS TO AT LEAST TWO ADDRESSEES

- *DIFFUSION D'INFORMATIONS AVEC PARTIES DE CES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES POUR LE DESTINATAIRE, A AU MOINS DEUX DESTINATAIRES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) BECKMANN, Mark, 38124 Braunschweig, DE  
 ECKERT, Michael, 38122 Braunschweig, DE  
 SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **2 030 349 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07762378.3 (22) 06.03.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 04.03.2009  
 (86) ZA 2007/000017 06.03.2007  
 (87) WO 2008/017084 2008/06 07.02.2008  
 (30) 06.03.2006 ZA 200601193 06.11.2006 ZA 200609203  
 (54) • *DATENNACHRICHTEN-VERWALTUNGSSYSTEM*  
 • *DATA MESSAGE MANAGEMENT SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE GESTION DE MESSAGES DE DONNÉES*  
 (73) Turk, Marc Timothy, 58 Botha Road Botha's Hill, KwaZulu-Natal, ZA  
 (72) Turk, Marc Timothy, KwaZulu-Natal, ZA  
 (74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP The Gables Massetts Road, Horley Surrey RH6 7DQ, GB

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/66** (11) **2 030 463 B1**  
**H04W 24/04** **H04L 12/24**  
**H04L 12/26**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07765916.7 (22) 12.06.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 04.03.2009  
 (86) FI 2007/050350 12.06.2007  
 (87) WO 2007/147936 2007/52 27.12.2007  
 (30) 21.06.2006 FI 20065428  
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FEHLERBEHEBUNG*  
 • *A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TROUBLESHOOTING*  
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉPANNAGE*  
 (73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE  
 (72) VÄLIMAA, Harri, 36200 Kangasala, FI  
 NIEMI, Eetu, 33200 Tampere, FI  
 (74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, et al, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H04L 12/70** (11) **2 293 497 B1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 08874673.0 (22) 09.12.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 09.03.2011  
 (86) CN 2008/073405 09.12.2008  
 (87) WO 2009/152669 2009/52 23.12.2009  
 (30) 20.06.2008 CN 200810124969  
 (54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON NETZUMSCHALTUNG UND SYSTEM UND MOBILKNOTEN*

- *METHOD FOR REALIZING NETWORK SWITCHING AND SYSTEM AND MOBILE NODE*
  - *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUTATION DE RÉSEAU, SYSTÈME ET NOEUD MOBILE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) ZHU, Chunhui, Guangdong 518057, CN  
 ZONG, Zaifeng, Guangdong 518057, CN  
 ZHOU, Xiaoyun, Guangdong 518057, CN  
 ZHU, Jinguo, Guangdong 518057, CN  
 (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **2 434 699 B1**  
**H04L 12/701** **H04L 12/723**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 09844809.5 (22) 23.09.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 28.03.2012  
 (86) CN 2009/074153 23.09.2009  
 (87) WO 2010/133057 2010/47 25.11.2010  
 (30) 19.05.2009 CN 200910084867  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND VERARBEITEN DER ERWEITERTEN FERNDEFEKTIONSIDENTIFIKATIONSNACHRICHT UND ERWEITERTEN RÜCKWÄRTSDEFEKTIONSIDENTIFIKATIONSNACHRICHT*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND PROCESSING EXTENDED REMOTE DEFECTION IDENTIFICATION MESSAGE AND EXTENDED BACKWARD DEFECTION IDENTIFICATION MESSAGE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE TRAITEMENT DE MESSAGE D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT DISTANT ÉTENDU ET DE MESSAGE D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT ARRIÈRE ÉTENDU*  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LIU, Guoman, Guangdong 518057, CN  
 (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/715** (11) **2 928 125 B1**  
**H04L 12/761** **H04L 12/717**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 13787267.7 (22) 18.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.10.2015  
 (86) CN 2013/079628 18.07.2013  
 (87) WO 2013/167051 2013/46 14.11.2013  
 (30) 30.11.2012 CN 201210505161  
 (54) • *MEHRBEREICHSROUTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, PFADBERECHNUNGSELEMENT UND ROUTINGNETZWERK*  
 • *MULTI-DOMAIN ROUTE COMPUTATION METHOD AND DEVICE, PATH COMPUTATION ELEMENT, AND ROUTING NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE ROUTE MULTI-DOMAIN, ÉLÉMENT DE CALCUL DE CHEMIN, ET RÉSEAU DE ROUTAGE*  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- WANG, Dajiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/733** (11) **2 859 694 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13730745.0 (22) 05.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.04.2015  
 (86) US 2013/044378 05.06.2013  
 (87) WO 2013/184846 2013/50 12.12.2013  
 (30) 06.06.2012 US 201261656468 P  
 06.06.2012 US 201261656469 P  
 06.06.2012 US 201261656471 P  
 25.10.2012 US 201261718633 P  
 02.11.2012 US 201261721979 P  
 02.11.2012 US 201261721994 P  
 05.11.2012 US 201261722696 P  
 07.11.2012 US 201261723684 P  
 07.11.2012 US 201261723685 P  
 23.11.2012 US 201261729474 P  
 15.03.2013 US 201313840902  
 15.03.2013 US 201313843365  
 15.03.2013 US 201313835017  
 15.03.2013 US 201313843241  
 15.03.2013 US 201313843500  
 15.03.2013 US 201313840657  
 15.03.2013 US 201313841736  
 (54) • *PHYSIKALISCHE PFADBESTIMMUNG FÜR PAKETSTRÖME IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK*  
 • *PHYSICAL PATH DETERMINATION FOR VIRTUAL NETWORK PACKET FLOWS*  
 • *DÉTERMINATION D'UN CHEMIN PHYSIQUE POUR LES FLUX DE PAQUETS DE RÉSEAU VIRTUEL*  
 (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US  
 (72) NAKIL, Harshad Bhaskar, San Jose, California 95135, US  
 SINGLA, Ankur, Belmont, California 94002, US  
 REDDY, Rajashekar, San Jose, California 95135, US  
 GHOSE, Tirthankar, San Ramon, California 94582, US  
 RAMESH, Nd, San Ramon, California 94582, US  
 MARQUES, Pedro R., Mountain View CA 94040, US  
 AJAY, Hampapur, Sunnyvale, California 94087, US  
 RANJAN, Ashish, San Ramon, California 94582, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 (60) 15153235.5 / 2 882 150  
 15153261.1 / 2 882 151  
 15167054.4 / 2 930 892  
 15187251.2 / 2 993 841  
 16175568.1

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/761** (11) **2 622 805 B1**  
**H04L 12/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11828153.4 (22) 30.09.2011



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) CN 2011/080482 30.09.2011  
(87) WO 2012/041257 2012/14 05.04.2012  
(30) 21.12.2010 CN 201010613223  
30.09.2010 CN 201010502531

(54) • VERFAHREN ZUM ABSCHNEIDEN EINES  
MULTICAST-ZWEIGS, PROTOKOLLUNAB-  
HÄNGIGER MULTICAST ROUTER UND  
LAYER-2 AUSTAUSCH  
• METHOD FOR PRUNING A MULTICAST  
BRANCH, PROTOCOL INDEPENDENT  
MULTICAST ROUTER, AND LAYER-2  
EXCHANGE  
• PROCÉDÉ D'ÉLAGAGE D'UNE BRANCHE  
DE MULTIDIFFUSION, ROUTEUR DE  
MULTIDIFFUSION INDÉPENDANTE DU  
PROTOCOLE ET CENTRE DE COMMUTA-  
TION DE COUCHE 2

(73) Hangzhou H3C Technologies Co., Ltd.,  
Huawei Hangzhou Manufacturing Base 310  
Liuhe Road, Zhijiang Hi-Tech Park Hangzhou  
Hi-Tech Industry Development Zone,  
Hangzhou City, Zhejiang Province 310053,  
CN

(72) ZHOU, Di, Beijing 100085, CN  
LIU, Yu, Beijing 100085, CN  
CHEN, Qianye, Beijing 100085, CN  
CHEN, Xusheng, Beijing 100085, CN

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/761** → (51) **H04N 7/20**

(51) **H04L 12/801** (11) **1 595 370 B1**  
**H04L 12/927** **H04L 12/919**  
**H04L 12/911** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08** **H04W 8/10**  
**H04W 84/04**

(25) En (26) En  
(21) 04712627.1 (22) 19.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 16.11.2005  
(86) IB 2004/000412 19.02.2004  
(87) WO 2004/074967 2004/36 02.09.2004  
(30) 21.02.2003 US 448491 P

(54) • RICHTLINIENINFORMATIONEN IN MEHE-  
REN PDFS  
• POLICY INFORMATION IN MULTIPLE  
PDFs  
• INFORMATIONS DE POLICE PDF MULTI-  
PLES

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) HURTTA, Tuija, FIN-02660 Espoo, FI

GATEVA, Ralitsa, Kirkland, WA 98033, US  
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White  
& Farrer Bedford House John Street,  
London, WC1N 2BF, GB

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/811** → (51) **H04N 21/81**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/853** → (51) **H04N 21/81**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/919** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/927** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/933** (11) **2 930 896 B1**

(25) It (26) En  
(21) 15159647.5 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015  
(30) 08.04.2014 IT MI20140643

(54) • Ethernet-Netzwerksvorrichtung und loka-  
les Ethernet-Netzwerk  
• Ethernet network device and local ethernet  
network  
• Dispositif de réseau Ethernet et réseau  
local Ethernet

(73) DVE Progettazione Elettronica di Brugnoni  
Gabriele, Via Solferino, 8, 21020 Casciago  
(Varese), IT

(72) Brugnoni, Gabriele, 21020 Casciago (Vare-  
se), IT

(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.r.l. Via Ma-  
scheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **H04L 12/933** (11) **2 939 382 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13826616.8 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(86) IB 2013/060891 12.12.2013

(87) WO 2014/102649 2014/27 03.07.2014

(30) 28.12.2012 US 201213730603

(54) • VERTEILTES RECHENSYSTEM FÜR DA-  
TEN  
• DISTRIBUTED DATA PROCESSING  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
DISTRIBUÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) FENG, Michael, Mountain View, CA 94040,  
US

CHEN, Edmund G., Sunnyvale, CA 94085,  
US

ALLEYNE, Brian, Los Gatos, CA 95033, US  
HO, Edward, Fremont, CA 94539, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H04L 12/937** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 1/7115**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/02**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 25/02** → (51) **H04W 24/04**

**H04L 25/03** → (51) **H04B 1/7115**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/06**

**H04L 25/03** → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04L 25/06** (11) **2 704 384 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13181007.9 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 29.08.2012 US 201213598161

(54) • Verfahren zur Dekodierung eines räumli-  
chen multigeplexen Datensignals mithilfe  
einer Maximalwahrscheinlichkeitsdetek-  
tion  
• Method for decoding a spatially multi-  
plexed data signal using a maximum like-  
lihood detection

• Procédé de décodage d'un signal de  
données spatialement multiplexé utilisant  
une détection de probabilité maximale

(73) Sequans Communications, 15 - 55 Boule-  
vard Charles de Gaulle Les Portes de la  
Défense, 92700 Colombes, FR

(72) Chrabieh, Rabih, 75014 PARIS, FR

Liu, Yang, 75013 PARIS, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante,  
35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 27/233** (11) **2 930 897 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15162376.6 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(30) 10.04.2014 JP 2014080870

(54) • DIFFERENTIELLE DEMODULATIONSVOR-  
RICHTUNG UND DIFFERENTIELLES DE-  
MODULATIONSVERFAHREN  
• DIFFERENTIAL DEMODULATOR AND  
DIFFERENTIAL DEMODULATION METHOD  
• DÉMODULATEUR DIFFÉRENTIEL ET  
PROCÉDÉ DE DÉMODULATION DIFFÉ-  
RENTIELLE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) Imao, Masataka, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 557 750 B1**

**H04L 25/02** **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 12176261.1 (22) 13.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(30) 31.03.2009 US 415747

20.11.2008 US 116533 P

(54) • KANALSCHÄTZUNG UND VERRINGE-  
RUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPIT-  
ZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG IN  
MEHRTRÄGER-MODULATIONS-EMPFÄN-  
GERN

• CHANNEL ESTIMATION AND PEAK TO  
AVERAGE POWER RATIO REDUCTION IN  
MULTI-CARRIER MODULATION  
RECEIVERS

• PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE RAPPORT  
PUISSANCE DE CRÊTE SUR PUISSANCE  
MOYENNE DANS DES RÉCEPTEURS DE  
MODULATION À PORTEUSES MULTI-  
PLES

(73) Advanced Micro Devices, Inc., One Amd  
Place, Sunnyvale, CA 94088, US

(72) Rajagopal, Ravikiran, Yardley, PA 19067, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,  
Marks & Clerk LLP 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB

(62) 09756614.5 / 2 359 559

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 615 786 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 11823768.4 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013  
(86) KR 2011/006610 07.09.2011  
(87) WO 2012/033335 2012/11 15.03.2012  
(30) 06.09.2011 KR 20110090180  
20.10.2010 US 405191 P  
08.09.2010 US 380707 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE OF TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) HAN, Seunghye, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(60) 16154417.6 / 3 032 793
- 
- (51) **H04L 27/26** (11) **2 761 836 B1**  
**H04W 56/00** **H04L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11872910.2 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014  
(86) CN 2011/080328 29.09.2011  
(87) WO 2013/044473 2013/14 04.04.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALLEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *METHOD FOR GENERATING SYNCHRONIZATION SIGNALS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BERGGREN, Fredrik, S-194 57 Upplands Vasby, SE  
POPOVIC, Branislav, S-113 66 Stockholm, SE  
(74) Goddar, Heinz J., et al. Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE  
(60) 16184867.6
- 
- (51) **H04L 27/26** (11) **2 898 644 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13782729.1 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) FR 2013/052197 20.09.2013  
(87) WO 2014/044989 2014/13 27.03.2014  
(30) 20.09.2012 FR 1258850

- (54) • *RAHMENSYNCHRONIZATION IN EINEM EMPFÄNGER MIT EINEM PRÄAMBLE MIT EINER SPEZIFISCHEN STRUKTUR*  
• *FRAME SYNCHRONIZATION IN A RECEIVER USING A PREAMBLE HAVING A SPECIFIC STRUCTURE*  
• *SYNCHRONISATION DE TRAME DANS UN RÉCEPTEUR EN UTILISANT UN PRÉAMBLE AYANT UNE STRUCTURE SPÉCIFIQUE*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) TRUONG, Tuan Anh, F-35510 Cesson Seigne, FR  
JAHAN, Bruno, F-35190 Tinteniac, FR  
LIN, Hao, F-35700 Rennes, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 29/04** (11) **2 596 607 B1**  
**H04B 3/32**
- (25) En (26) En  
(21) 11810467.8 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013  
(86) US 2011/045027 22.07.2011  
(87) WO 2012/012729 2012/04 26.01.2012  
(30) 09.08.2010 US 371950 P  
22.07.2010 US 366585 P
- (54) • *VEKTORIELTES DSL MIT REDUZIERTEM SPEICHER*  
• *REDUCED MEMORY VECTORED DSL*  
• *DSL VECTORISÉE À MÉMOIRE RÉDUITE*
- (73) Ikanos Communications, Inc., 47669 Fremont Boulevard Fremont, Fremont, CA 94538, US  
(72) SANDS, Nicholas, Philip, Menlo Park, CA 94025, US  
PEREIRA, Stephanie, Felicia, Santa Clara, CA 95051, US  
HUTCHINSON, Darren, Bradley, San Jose, CA 95119, US  
FISHER, Kevin, D., Palo Alto, CA 94303, US  
MAHADEVAN, Amitkumar, Freehold, NJ 07728, US  
(74) Keseris, Denis, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04L 29/04** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 599 993 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 29/12**  
**G08C 17/02**
- (25) De (26) De  
(21) 04713838.3 (22) 24.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.11.2005  
(86) DE 2004/000343 24.02.2004  
(87) WO 2004/075524 2004/36 02.09.2004  
(30) 24.02.2003 DE 10308032
- (54) • *FERNSTEUERBARE EINHEIT MIT TELEFON- UND INTERNETSCHNITTSTELLE*  
• *REMOTE-CONTROLLED UNIT COMPRISING A TELEPHONE AND INTERNET INTERFACE*  
• *UNITE TELECOMMANDEE COMPORTANT UNE INTERFACE TELEPHONIQUE ET INTERNET*
- (73) Mobotix AG, Kaiserstraße, 67722 Winnweiler, DE  
(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 602 214 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) De (26) De  
(21) 04717031.1 (22) 04.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.12.2005  
(86) DE 2004/000426 04.03.2004  
(87) WO 2004/080026 2004/38 16.09.2004  
(30) 04.03.2003 DE 10310253  
03.09.2003 US 499982 P
- (54) • *Verfahren, system und speichermedium um kompatibilität zwischen IPsec und dynamischem routing herzustellen*  
• *Method, system and storage medium for establishing compatibility between IPsec and dynamic routing*  
• *Procédé, système et support de données pour établir la compatibilité entre IPsec et routage dynamique*
- (73) Wunner, Lukas, Postfach 210548, 72028 Tübingen, DE  
(72) Wunner, Lukas, 72028 Tübingen, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 848 174 B1**  
**H04W 12/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06290625.0 (22) 18.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2007  
(54) • *Sicherheitskontrolle in einem Kommunikationssystem*  
• *Security control in a communication system*  
• *Contrôle de sécurité dans un système de communication*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Lucidarme, Thierry, 78180 Montigny le Bretonneux, FR  
Lescuyer, Pierre, 78180 Montigny le Bretonneux, FR  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 030 401 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06757991.2 (22) 20.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009  
(86) SE 2006/000767 20.06.2006  
(87) WO 2007/149020 2007/52 27.12.2007
- (54) • *SIGNALISIERUNGSTRÄGERTRANSPORT-VERLUST*  
• *LOSS OF SIGNALLING BEARER TRANSPORT*  
• *PERTE DE SIGNALISATION LORS DE L'ACHEMINEMENT SUR SUPPORT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CASTELLANOS-ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES  
FERNANDEZ-ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES  
PASTOR, BALBAS, José, Javier, 28022 Madrid, ES  
TERRILL, Stephen, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 033 399 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 06747830.5 (22) 30.05.2006



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(86) SE 2006/000636 30.05.2006  
(87) WO 2007/139455 2007/49 06.12.2007  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERRINGERN DER MENGE AN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ GESENDETEN NACHRICHTEN*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR REDUCING THE AMOUNT OF MESSAGES SENT IN A COMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA QUANTITÉ DE MESSAGES ENVOYÉS SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RUNE, Göran, 582 52 Linköping, SE  
WALLENTIN, Pontus, 582 17 Linköping, SE  
MILDH, Gunnar, SE-191 62 SOLLENTUNA, SE  
HENRIKSSON, Anders Pe, 247 34 SÖDRA SANDBY, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 052 517 B1**  
**H04L 12/22** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** **H04W 80/04**  
**H04W 88/06**
- (25) De (26) De  
(21) 07788345.2 (22) 09.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.04.2009  
(86) EP 2007/058284 09.08.2007  
(87) WO 2008/019989 2008/08 21.02.2008  
(30) 14.08.2006 DE 102006038037  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES ZUGANGSSPEZIFISCHEN SCHLÜSSELS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN ACCESS SPECIFIC KEY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MISE À DISPOSITION D'UNE CLÉ D'ACCÈS SPÉCIFIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding, DE  
HORN, Günther, 80331 München, DE  
KRÖSELBERG, Dirk, 80469 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 077 651 B1**  
**G06F 21/00** **H04N 7/167**
- (25) En (26) En  
(21) 08164048.4 (22) 10.09.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 08.07.2009  
(30) 07.01.2008 JP 2008000610  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur verschlüsselten Authentifizierung*  
• *Method and apparatus for encrypted authentication*  
• *Procédé et appareil pour l'authentification cryptée*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo, JP  
(72) Kubota, Akihiro, 70567 Stuttgart, DE  
Hatakeyama, Hideyuki, Iwaki-city Fukushima, JP  
(74) Dollymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 153 650 B1**  
**H04N 21/81** **H04N 21/2668**  
**H04N 21/6405**
- (25) En (26) En
- (21) 08747142.1 (22) 30.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.02.2010  
(86) US 2008/061958 30.04.2008  
(87) WO 2008/137445 2008/46 13.11.2008  
(30) 04.05.2007 US 800279  
(54) • *IPTV-ARCHITEKTUR FÜR DYNAMISCHE WERBEEINSCHALTUNG*  
• *IPTV ARCHITECTURE FOR DYNAMIC COMMERCIAL INSERTION*  
• *ARCHITECTURE IPTV POUR INSERTION DE PUBLICITÉ DYNAMIQUE*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BADT, Sig, Jr., Richardson, TX 75081, US  
KAN, Chao, Frisco, TX 75035, US  
(74) Wetzell, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 207 094 B1**  
**G06F 9/54**
- (25) En (26) En  
(21) 10000240.1 (22) 13.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2010  
(30) 13.01.2009 US 319979  
(54) • *System und Verfahren für die integrierte Hardware von Flash-Anwendungen mit verteilten Objekten*  
• *System and method for integrated hardware platform for flash applications with distributed objects*  
• *Système et procédé pour matériel intégré dans des applications flash avec des objets distribués*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US  
(72) Ross, Jonathan, Studio City, California 91604, US  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 476 252 B1**  
**H04N 21/462**
- (25) En (26) En  
(21) 10752613.9 (22) 03.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) GB 2010/051463 03.09.2010  
(87) WO 2011/030133 2011/11 17.03.2011  
(30) 10.09.2009 GB 0915885  
10.09.2009 GB 0915886  
10.09.2009 GB 0915887  
29.07.2010 GB 201012757  
29.07.2010 GB 201012756  
29.07.2010 GB 201012755  
29.07.2010 GB 201012754
- (54) • *EMPFÄNGERMODUL UND -VERFAHREN FÜR INHALTSELEMENT*  
• *CONTENT ITEM RECEIVER MODULE AND METHOD*  
• *MODULE DE RÉCEPTION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU ET PROCÉDÉ*
- (73) Miniweb Technologies Limited, The Mille 8th Floor East 1000 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9HH, GB  
(72) SANSOM, Patrick Michael, London W4 2EG, GB  
VALENTINE, Ian James, London W7 3BH, GB  
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 560 123 B1**  
**G06F 21/32** **G06K 9/00**  
**G06K 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 12180333.2 (22) 13.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(30) 15.08.2011 US 201113209663  
(54) • *Verfahren und System zur Livenesserkennung durch die Durchführung einer Host-gesteuerten Beleuchtung während der biometrischen Authentifizierung*  
• *Method and system for liveness detection by conducting a host-directed illumination during biometric authentication*  
• *Méthode et système pour la détection de vivacité en procédant à une illumination gérée par un hôte lors de l'authentification biométrique*
- (73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 897 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY  
(72) Langley, Richard Jay, Vienna, Virginia, 22182, US  
Peirce, Michael, Dublin, D6, IE  
Sezille, Nicolas Jacques Jean, Dublin, Dublin, IE  
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 584 757 B1**  
**H04W 4/06** **H04W 76/00**  
**H04L 12/58** **H04L 12/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12177495.4 (22) 23.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(30) 18.10.2011 CN 201110316823  
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur Durchführung eines Multimediaservices in einem drahtlosen LAN*  
• *Method, apparatus, and system for carrying out multimedia service in wireless local area network*  
• *Procédé, appareil et système pour la mise en oeuvre de service multimédia dans un réseau local sans fil*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Zou, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Chen, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Liu, Guoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 725 760 B1**  
**H04L 12/911**
- (25) En (26) En  
(21) 13172836.2 (22) 19.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(30) 30.08.2012 JP 2012190631  
(54) • *Übertragungsvorrichtung und Übertragungsverfahren*  
• *Transfer device and transfer method*  
• *Dispositif de transfert et procédé de transfert*



- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Sazawa, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- Sato, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- Shimada, Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 819 372 B1**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/4402**

- (25) En (26) En
- (21) 14158665.1 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (30) 25.06.2013 KR 20130073242
- (54)
  - RUI-System, RUI-Server, RUI-Endgeräte-vorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon
  - RUI system, RUI server, RUI terminal apparatus and method for controlling thereof
  - Système RUI, serveur RUI, appareil terminal RUI et son procédé de commande
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Dai-boong, Gyeonggi-do, KR
- Park, Se-dong, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 823 641 B1**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/462**  
**H04N 21/482** **H04N 21/84**  
**H04N 21/262**

- (25) En (26) En
- (21) 13773120.4 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/035516 05.04.2013
- (87) WO 2013/152326 2013/41 10.10.2013
- (30) 05.04.2012 US 201261620810 P
- (54)
  - SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ASYNCHRONEN EREIGNISBENACHRICHTIGUNG FÜR ADAPTIVES STREAMING AUF BASIS EINES ISO-BASIERTEN MEDIENDATEIFORMATS
  - SYSTEM AND METHOD FOR SECURE ASYNCHRONOUS EVENT NOTIFICATION FOR ADAPTIVE STREAMING BASED ON ISO BASE MEDIA FILE FORMAT
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION SÛRE D'ÉVÈNEMENTS ASYNCHRONES POUR DIFFUSION EN FLUX ADAPTATIVE BASÉE SUR UN FORMAT DE BASE DE FICHER MULTIMÉDIA ISO
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GILADI, Alexander, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 928 144 B1**  
**H04L 12/803**

- (25) En (26) En
- (21) 14162802.4 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
- (54)
  - System und Verfahren für Lastausgleich in Computernetzwerken
  - System and method for load balancing in computer networks
  - Système et procédé d'équilibrage de charge dans des réseaux informatiques
- (73) Sandvine Incorporated ULC, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) Marchetti, Michael, Cambridge, Ontario N3C 3R4, CA
- (74) Evans, Huw David Duncan, chapman+co Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 936 775 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/911**  
**H04L 12/54**

- (25) De (26) De
- (21) 13824089.0 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) AT 2013/050253 16.12.2013
- (87) WO 2014/094023 2014/26 26.06.2014
- (30) 18.12.2012 AT 13082012
- (54)
  - VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT IN EINEM VERTEILTEN ECHTZEITSYSTEM SOWIE ECHTZEITSYSTEM
  - METHOD FOR INCREASING SECURITY IN A DISTRIBUTED REAL TIME SYSTEM, AND REAL TIME SYSTEM
  - PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME EN TEMPS RÉEL RÉPARTI ET SYSTÈME FONCTIONNANT EN TEMPS RÉEL
- (73) FTS Computertechnik GmbH, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
- (72) KOPETZ, Hermann, A-2500 Baden, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 30/02**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/14**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 3/51**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/81**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 8/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 76/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 84/10**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 169 905 B1**  
**H04W 76/02** **H04M 1/725**  
**H04L 29/06** **H04W 84/20**

- (25) En (26) En
- (21) 09252238.2 (22) 21.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2010
- (30) 24.09.2008 JP 2008244463
- (54)
  - INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
  - INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Yoneda, Yoshihiro, Tokyo, JP
- Miyabayashi, Naoki, Tokyo, JP
- Soma, Isao, Tokyo, JP
- Kuroda, Seiji, Tokyo, JP
- Ishikawa, Yasuharu, Tokyo, JP
- Takada, Kazuo, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 175 612 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 09158864.0 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
- (30) 08.10.2008 US 103747 P
- (54)
  - Das Herunterladen und Installieren von Mobilvorrichtungsanwendungen nach der Registrierung bereitstellendes mobiles drahtloses Kommunikationssystem und zugehörige Verfahren
  - Mobile wireless communications system providing downloading and installation of mobile device applications upon registration and related methods
  - Système de communications sans fil mobile permettant le téléchargement et l'installation d'applications de dispositif mobile au moment de l'inscription et procédés correspondants
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Stoev, Orlin Vesselinov, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
- Brown, Michael W., Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 359 571 B1**  
**H04L 29/06** **H02J 13/00**

- (25) De (26) De
- (21) 08802758.6 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.08.2011
- (86) EP 2008/008360 26.09.2008
- (87) WO 2010/034335 2010/13 01.04.2010
- (54)
  - ANORDNUNG MIT EINEM LEITSTELLENGERÄT UND EINER DAMIT IN VERBINDUNG STEHENDEN ANLAGENSTATION SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
  - ARRANGEMENT HAVING A CONTROL STATION DEVICE AND A SYSTEM STATION CONNECTED THERETO, AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME
  - DISPOSITIF PRÉSENTANT UN APPAREIL DE CENTRE DE COMMANDE ET UNE STATION D'INSTALLATIONS EN LIAISON

*AVEC CELUI-CI, ET PROCÉDÉ PERMETTANT SON FONCTIONNEMENT*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) ENGLERT, Heiko, 90559 Burgthann, DE  
PASTORS, Christof, 91088 Bubenreuth, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 404 430 B1**  
**H04W 12/08** **G06F 17/30**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 09779114.9 (22) 05.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.01.2012  
(86) EP 2009/052610 05.03.2009  
(87) WO 2010/099827 2010/36 10.09.2010  
(54) • VERTEILTES SYSTEM ZUM SPEICHERN VON DIGITALEN DATEN  
• DISTRIBUTED SYSTEM FOR STORING DIGITAL DATA  
• SYSTÈME DISTRIBUÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES NUMÉRIQUES  
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
(72) CASTROGIOVANNI, Pino, I-10148 Torino, IT  
MALNATI, Giovanni, I-10129 Torino, IT  
MARTINI, Giovanni, I-10148 Torino, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **2 425 665 B1**  
**H04W 52/52** **H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 10714999.9 (22) 05.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(86) US 2010/029937 05.04.2010  
(87) WO 2010/129122 2010/45 11.11.2010  
(30) 27.04.2009 US 173059 P  
(54) • AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG IN EINEM PERSÖNLICHEN NAVIGATIONSGERÄT  
• AUTOMATIC GAIN CONTROL IN A PERSONAL NAVIGATION DEVICE  
• COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE DANS UN DISPOSITIF PERSONNEL DE NAVIGATION  
(73) Airbiquity Inc., 1011 Western Avenue Suite 600, Seattle, WA 98104, US  
(72) QUIMBY, David, Renton, WA 98104, US  
JOHNSON, Ken, Seattle, WA 98126, US  
HONG, Leon, L., Sammamish, WA 98075, US  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 456 171 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/28**  
**H04N 7/173**

(25) En (26) En  
(21) 12154939.8 (22) 10.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.05.2012  
(30) 07.12.2007 US 952921  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Weiterleitung einer Kommunikationssitzung an eine Kommunikationsvorrichtung einer Gruppe von Vorrichtungen mit einer gemeinsamen Registrierungsidentität  
• Apparatus and method for directing a communication session to a communi-

*cation device of a group of devices having a common registration identity*  
• Appareil et procédé pour diriger une session de communication vers un dispositif de communication d'un groupe de dispositifs ayant une identité d'enregistrement commune

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Kim, Youngae, Hallandale Beach Florida 33009, US  
Allen, Andrew, Mundelein, IL Illinois 60060, US  
Buckley, Adrian, Tracy, CA California 95376, US  
Bakker, Jan John-Luc, Keller, TX Texas 76248, US  
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
(62) 08150155.3 / 2 068 532

(51) **H04L 29/08** (11) **2 708 007 B1**  
**H04L 12/28** **H04L 29/12**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 11722629.0 (22) 13.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(86) SE 2011/050606 13.05.2011  
(87) WO 2012/158073 2012/47 22.11.2012  
(54) • VERFAHREN, SERVER UND PROXY AGENT ZUM DYNAMISCHEN AUFBAU EINER SITZUNG ZWISCHEN EINER ZIELRESSOURCE IN EINEM PRIVATEN NETZWERK UND EINER ANWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG  
• METHODS, SERVER AND PROXY AGENT FOR DYNAMICALLY SETTING UP A SESSION BETWEEN A TARGET RESOURCE IN A PRIVATE NETWORK AND AN APPLICATION ON A DEVICE  
• PROCÉDÉS, SERVEUR ET AGENT PROXY POUR ÉTABLIR DYNAMIQUEMENT UNE SESSION ENTRE UNE RESOURCE CIBLE ET UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YASUKAWA, Kenta, Kanagawa 213-0015, JP  
ODA, Toshikane, Tokyo 154-0011, JP  
HJELM, Johan, Tokyo 165-0025, JP  
MURAKAMI, Shingo, Kanagawa Kanagawa 226-0029, JP  
MATSUMURA, Takeshi, Tokyo 155-0031, JP  
AVESAND, Stefan, Huddinge 141 39, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 822 253 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14174343.5 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(30) 27.06.2013 JP 2013135195  
27.03.2014 JP 2014066053  
(54) • Kommunikationsverwaltungssystem, Kommunikationsendgerät und Trägermedium  
• Communication management system, communication terminal, communication system, and carrier means  
• Terminal de communication, système et procédé de gestion de communication et moyens de support  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Aono, Yoshiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Okuyama, Taro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 917 831 B1**  
**G06F 9/445**

(25) En (26) En  
(21) 13818571.5 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) US 2013/074827 12.12.2013  
(87) WO 2014/093720 2014/25 19.06.2014  
(30) 12.12.2012 US 201261736397 P  
(54) • AKTIVIERUNG EINER MULTIBILD-SCHIRMANWENDUNG UND RUNDSENDEDIENST  
• MULTI-SCREEN APPLICATION ENABLING AND DISTRIBUTION SERVICE  
• SERVICE D'ACTIVATION ET DE DISTRIBUTION D'APPLICATIONS MULTI-ÉCRAN  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Guangbin, San Jose, California 95131, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 29/08** → (51) **G01C 22/00**

**H04L 29/08** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04Q 3/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04M 1/00** → (51) **H04M 3/54**

(51) **H04M 1/02** (11) **2 466 858 B1**  
**H01M 2/10** **H05K 5/00**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 11005875.7 (22) 18.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(30) 20.12.2010 KR 20100130881  
(54) • ABDECKUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT  
• COVER FOR A MOBILE TERMINAL  
• COUVERCLE POUR UN TERMINAL MOBILE  
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) Kim, Kyoungyong, Seoul, KR  
Hwang, Yongjin, Seoul, KR  
Lee, Yonghee, Seoul, KR  
Han, Dongyoun, Anyang, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE



<b>H04M 1/56</b> → (51) <b>H04M 1/57</b>	
(51) <b>H04M 1/57</b> <b>H04M 1/56</b>	(11) <b>1 942 642 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 08100073.9	(22) 03.01.2008
(84) DE FR GB	
(43) 09.07.2008	
(30) 04.01.2007 KR 20070001066	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DATEN ZUR ANRUFERIDENTIFIKATION</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING CALLER IDENTIFICATION INFORMATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFICHER LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE L'APPELANT</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Lee, Jong-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR Jeon, Chul-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H04M 1/723</b> → (51) <b>H04M 1/82</b>	
(51) <b>H04M 1/725</b> H04M 11/04	(11) <b>2 113 431 B1</b> B60R 25/102
(25) En	(26) En
(21) 09158468.0	(22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.11.2009	
(30) 02.05.2008 US 150968	
(54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zur entfernten Fahrzeugkommunikation und -steuerung</i> • <i>Method and apparatus for remote vehicle communications and control</i> • <i>Procédé et appareil pour communication et contrôle de véhicule à distance</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Tieman, Craig A., Westfield, IN 46074, US Oman, Todd P., Greentown, IN 46936, US Sultan, Michel F., Troy, MI 48098, US Partin, Dale L., Ray Township, MI 48096, US Schumacher, Robert W., Carmel, IN 46032, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 672 781 B1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 11865183.5	(22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(86) CN 2011/079869 20.09.2011	
(87) WO 2012/151831 2012/46 15.11.2012	
(30) 18.07.2011 CN 201110200350	
(54) • <i>VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR VORHERSAGE VON BENUTZEROBERATIONEN</i> • <i>METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR PREDICTING USER OPERATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE OPÉRATION EXÉCUTÉE PAR UN UTILISATEUR</i>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN MAO, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN	

WANG, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Benson, Christopher, et al, HGF Limited 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
<b>H04M 1/725</b> → (51) <b>G01C 22/00</b>	
<b>H04M 1/725</b> → (51) <b>G06F 9/455</b>	
<b>H04M 1/725</b> → (51) <b>G06F 21/00</b>	
<b>H04M 1/725</b> → (51) <b>H04L 29/08</b>	
(51) <b>H04M 1/82</b> <b>H04M 1/723</b>	(11) <b>2 478 689 B1</b> <b>H04M 7/12</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 10770557.6	(22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2012	
(86) FR 2010/051907 14.09.2010	
(87) WO 2011/033216 2011/12 24.03.2011	
(30) 15.09.2009 FR 0956321	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES STATTFINDENDEN ANRUFES AN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE VERBUNDEN AN EINER PERSÖNLICHEN GATEWAY-VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR NOTIFYING THAT A COMMUNICATION IS IN PROGRESS TO THE TERMINALS CONNECTED TO A PERSONAL GATEWAY</i> • <i>PROCEDE DE NOTIFICATION D'UNE COMMUNICATION EN COURS A DES TERMINAUX CONNECTES A UNE PASSE-RELLE DOMESTIQUE</i>	
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR	
(72) CHAUVEL, Jérôme, F-22660 Treveur Treguignec, FR TROVEL, Nelly, F-22560 Trebeurden, FR	
(74) Millet, Sandrine, et al, Orange IMTW/OLPS/ IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR	
<b>H04M 3/42</b> → (51) <b>H04M 3/54</b>	
<b>H04M 3/428</b> → (51) <b>H04W 4/16</b>	
(51) <b>H04M 3/51</b> <b>H04M 3/523</b> <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 320 805 B1</b> <b>H04L 12/24</b>
(25) En	(26) En
(21) 01964048.1	(22) 14.08.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 25.06.2003	
(86) US 2001/025582 14.08.2001	
(87) WO 2002/015030 2002/08 21.02.2002	
(30) 14.08.2000 US 638274	
(54) • <i>ANRUFZENTRALE AUF DER BASIS VERTEILTER MULTIMEDIA-SOFTWARE</i> • <i>DISTRIBUTED MULTIMEDIA SOFTWARE-BASED CALL CENTER</i> • <i>CENTRE D'APPELS PILOTE PAR UN LOGICIEL MULTIMEDIA RÉPARTI</i>	
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US	
(72) EZERZER, Ran, San Diego, CA 92101, US JARQUIN, Robert, Armando, Portillo, San Diego, CA 92122, US ALJANE, Ali, San Diego, CA 92122, US BORODOW, Eli, Ben, San Diego, CA 92122, US HOLLY, Gerald, Augustin, Jr., San Diego, CA 92122, US	

MARGUILES, Edwin, Kenneth, Las Vegas, NV 89117, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>H04M 3/523</b> → (51) <b>H04M 3/51</b>	
(51) <b>H04M 3/54</b> <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>1 728 378 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 05714961.9	(22) 11.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.12.2006	
(86) DE 2005/000238 11.02.2005	
(87) WO 2005/091611 2005/39 29.09.2005	
(30) 16.03.2004 DE 102004013855	
(54) • <i>UMLEITUNG VON ANRUFEN UM DEN NETZÜBERGANG ZWISCHEN FESTNETZ UND FUNKNETZ ZU VERMEIDEN</i> • <i>REDIRECTING CALLS IN ORDER TO PREVENT THE CROSSOVER BETWEEN A FIXED NETWORK AND A RADIO NETWORK</i> • <i>RENVOI D'APPEL POUR EVITER UN TRANSFERT ENTRE UN RESEAU FIXE ET UN RESEAU RADIO</i>	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) STEIMER, Franz, 17111 Nossendorf, DE SCHIRRWITZ, Jörg, 12357 Berlin, DE	
(74) Nern, Peter-Michael, et al, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE	
(51) <b>H04M 3/54</b> <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 157 773 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 09167461.4	(22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2010	
(30) 18.08.2008 JP 2008209677	
(54) • <i>TELEFONRELAISSYSTEM, TELEFONRELAISSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN</i> • <i>TELEPHONE RELAY SYSTEM, TELEPHONE RELAY APPARATUS AND DATA PROCESSING METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE RELAIS TÉLÉPHONIQUE, APPAREIL DE RELAIS TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES</i>	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP	
(72) Arao, Shinya, Tokyo 108-8001, JP Serada, Teruharu, Tokyo 108-8001, JP Omino, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP Tsunemi, Yasuaki, Tokyo 108-8001, JP Nishioka, Michio, Tokyo 108-8001, JP Kamiya, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) <b>H04M 3/56</b> <b>H04S 5/00</b>	(11) <b>1 496 680 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 04102598.2	(22) 08.06.2004
(84) DE FR GB IT SE	
(43) 12.01.2005	
(30) 08.07.2003 DE 10330808	
(54) • <i>Konferenzeinrichtung und Verfahren unter Verwendung von HRTF-Filter</i> • <i>Conference system and method applying HRTF-filter</i>	



- *Système et procédé de conférence appliquant des filtres de transfert binauraux (HRTF)*
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE  
 (72) Lucioni, Gonzalo, 58454 Witten, DE  
 (74) Fritzsche, Thomas, et al. Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

**H04M 7/12** → (51) **H04M 1/82**

**H04M 7/12** → (51) **H04W 4/16**

- (51) **H04M 11/00** (11) **2 724 522 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12803132.5 (22) 19.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.04.2014  
 (86) US 2012/043192 19.06.2012  
 (87) WO 2012/177665 2012/52 27.12.2012  
 (30) 24.06.2011 US 2011161501131 P 19.09.2011 US 201113236401  
 (54) • *KERNDIENSTPLATTFORM FÜR DRAHTLOSE SPRACH-, DATEN- UND NACHRICHTENNETZWERKDIENTE*  
 • *CORE SERVICES PLATFORM FOR WIRELESS VOICE, DATA AND MESSAGING NETWORK SERVICES*  
 • *PLATE-FORME DE SERVICES D'INFRASTRUCTURE POUR DES SERVICES DE RÉSEAU DE VOIX, DE DONNÉES ET DE MESSAGERIE SANS FIL*  
 (73) Jasper Technologies, Inc., 189 North Bernardo Avenue, Suite 150, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) MOHAMMED, Jahangir, Mountain View, CA 94043, US  
 GUPTA, Amit, Mountain View, CA 94043, US  
 COLLINS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US  
 SHAH, Gautam, Mountain View, CA 94043, US  
 BARKLEY, Scott, Mountain View, CA 94043, US  
 MCGWIRE, Jack, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Browne, Robin Forsythe, et al. Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

**H04M 11/04** → (51) **H04W 4/22**

- (51) **H04M 11/06** (11) **2 736 243 B1**  
**H04L 1/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13005456.2 (22) 20.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.05.2014  
 (30) 23.11.2012 US 201261729496 P 15.11.2013 US 201314081364  
 (54) • *Digital Subscriber Line (DSL)-Kommunikationssystem mit entferntem Gegendruck*  
 • *Digital subscriber line (DSL) communication system with remote back-pressure*  
 • *Système de communication par ligne d'abonné numérique (DSL) à contre-pressure à distance*  
 (73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US  
 (72) Peeters, Miguel, 1150 Brussels, BE  
 Cornil, Jean-Philippe, CA 92617 Irvine, US  
 Lamb, Lowell, San Ramon, CA 94583, US  
 Christiaens, Benoit, 1082 Brussels, BE  
 Elmoalem, Eli, 71930 Nili Central, IL

- (74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

**H04M 15/00** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 606 632 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11746374.5 (22) 03.08.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.06.2013  
 (86) US 2011/046349 03.08.2011  
 (87) WO 2012/024082 2012/08 23.02.2012  
 (30) 18.08.2010 US 858498  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON DOKUMENTEN*  
 • *A METHOD OF SCANNING DOCUMENTS*  
 • *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE DOCUMENTS*  
 (73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US  
 (72) SCHAEERTEL, David, M., Rochester NY 14650-2201, US  
 PHINNEY, Daniel, P., Rochester NY 14650-2201, US  
 SCHMIDT, Marybeth, Rochester NY 14650-2201, US  
 LINK, Bruce, A., Rochester NM 14650-2201, US  
 HOLROYD, Bruce, A., Rochester NY 14650-2201, US  
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04N 1/00** (11) **2 706 743 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 13183576.1 (22) 09.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.03.2014  
 (30) 11.09.2012 JP 2012199325  
 (54) • *Bildlesevorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*  
 • *Image reading apparatus and image forming apparatus having the same*  
 • *Appareil de lecture d'image et appareil de formation d'image doté de celui-ci*  
 (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
 (72) Kurotsu, Yoshihiko, Osaka Osaka 540-8585, JP  
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**H04N 1/00** (11) **2 793 456 B1**  
**H04N 1/23**

- (25) En (26) En  
 (21) 13005932.2 (22) 19.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.10.2014  
 (30) 27.12.2012 JP 2012285562  
 (54) • *Bildverarbeitungs- und Bildverarbeitungsverfahren*  
 • *Image processing apparatus and image processing method*  
 • *Appareil et procédé de traitement d'images*  
 (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
 (72) Araya, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwansee-strasse 43, 81549 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **G03G 15/00**

**H04N 1/04** → (51) **H04N 1/203**

**H04N 1/047** → (51) **G06K 15/12**

**H04N 1/19** → (51) **A61B 6/00**

(51) **H04N 1/203** (11) **2 362 631 B1**  
**H04N 1/393** **H04N 1/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 11155581.9 (22) 23.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.08.2011  
 (30) 25.02.2010 JP 2010040620  
 (54) • *Bildscanvorrichtung zum Erhalten eines gescannten Bildes mit Hochgeschwindigkeit und hoher Qualität und angemessener Vergrößerung, Bildscanverfahren, Bildformationsverfahren und Aufzeichnungsmedium*  
 • *Image scanning device capable of obtaining at high speed a scanned image of high quality and appropriate magnification, image scanning method, image formation apparatus, and recording medium*  
 • *Dispositif de balayage d'images capable d'obtenir à grande vitesse une image balayée de grande qualité et agrandissement adéquat, procédé de balayage d'images, appareil de formation d'images et support d'enregistrement*  
 (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP  
 (72) Imaizumi, Shoji, Tokyo 100-0005, JP  
 Suzuki, Takayuki, Tokyo 100-0005, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 1/23** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/34**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/40**

(51) **H04N 1/34** (11) **2 285 088 B1**  
**H04N 1/32** **H04N 1/44**  
**G03G 21/02** **G06F 17/28**  
**G03G 15/00** **G06Q 30/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 10251290.2 (22) 20.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 16.02.2011  
 (30) 27.07.2009 JP 2009174608  
 (54) • *Verrechnung von Bildbearbeitungsdiensten, die durch dienst anbietende Geräte ausserhalb eines Bildbearbeitungsgeräts durchgeführt werden*  
 • *Charging for image processing services carried out by service providing devices external to an image processing device*  
 • *Facturation des services de traitement d'image qui sont effectués par des dispositifs de fourniture de services externes*  
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) Kino, Tetsuro, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- H04N 1/393** → (51) **H04N 1/203**
- (51) **H04N 1/40** (11) **1 201 081 B1**  
**H04N 1/32** **H04N 101/00**
- (25) En (26) En  
(21) 00923266.1 (22) 11.04.2000  
(84) DE FR GB IT  
(43) 02.05.2002  
(86) US 2000/009755 11.04.2000  
(87) WO 2000/062539 2000/42 19.10.2000  
(30) 12.04.1999 US 128880 P  
16.12.1999 US 172349 P
- (54) • *ERFASSEN EINES MULTIMEDIA GUTES AUS EINER VIELZAHL VON VERÄNDER- TEN KINDERMULTIMEDIA GÜTERN*  
• *ACQUIRING A MULTIMEDIA ASSET FROM ANY OF A PLURALITY OF MULTIPLY MODIFIED CHILD MULTIMEDIA ASSETS*  
• *OBTENTION D'ARTICLES MULTIMEDIA A PARTIR D'UN ARTICLE QUELCONQUE COMPRIS DANS UNE PLURALITE D'ARTICLES DERIVES MODIFIES PAR MULTIPLICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) WILKINS, David, C., Providence, RI 02906, US  
CROSBY, Matt, Vashon, WA 98070, US  
(74) Terry, Martin Albert Mortimer, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- H04N 1/44** → (51) **H04N 1/34**
- 
- H04N 1/64** → (51) **G06F 15/00**
- 
- H04N 5/217** → (51) **A61B 6/00**
- (51) **H04N 5/222** (11) **2 922 286 B1**  
**B65D 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15159408.2 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(30) 18.03.2014 US 201414218745
- (54) • *AUFFORDERUNGSVORRICHTUNG*  
• *PROMPTING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'INVITE*
- (73) Promptbox International LLC, P.O. Box 6063, San Rafael, CA 94903, US  
(72) Vito, Linda, San Rafael, CA California 94903, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **2 283 646 B1**  
**B66F 11/04** **F16M 11/04**  
**G03B 17/56**
- (25) En (26) En  
(21) 09733432.0 (22) 15.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011  
(86) GB 2009/050373 15.04.2009  
(87) WO 2009/127871 2009/43 22.10.2009  
(30) 18.04.2008 GB 0807106
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND ZUM BEWEGEN EINER KAMERA*  
• *APPARATUS FOR SUPPORT AND MOVEMENT OF A CAMERA*  
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN ET MOUVEMENT D'UNE CAMERA*
- (73) Taylor, Peter John, 9 Ryder Seed Mews Pageant Road St Albans, Hertfordshire AL1 1NL, GB

- (72) Taylor, Peter John, Hertfordshire AL1 1NL, GB
- (74) Ackroyd, Robert, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- H04N 5/225** → (51) **H04N 7/18**
- 
- H04N 5/225** → (51) **H04N 13/02**
- (51) **H04N 5/232** (11) **2 330 558 B1**  
**H04N 21/4223** **H04N 21/442**  
**H04N 21/45** **H04N 21/44**  
**G06F 3/01** **H04N 5/445**  
**H04N 21/431** **H04N 21/4415**  
**H04N 21/443** **H04N 21/84**  
**H04N 5/44** **G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09815911.4 (22) 28.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011  
(86) JP 2009/004911 28.09.2009  
(87) WO 2010/035491 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 JP 2008251044
- (54) • *BENUTZERBERFLÄCHENVORRICHTUNG, BENUTZERBERFLÄCHENVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *USER INTERFACE DEVICE, USER INTERFACE METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'INTERFACE UTILISATEUR, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) SAKATA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKAHASHI, Tomonari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IMOTO, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (51) **H04N 5/232** (11) **2 584 777 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13151637.9 (22) 15.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.04.2013  
(30) 22.12.2004 JP 2004370489
- (54) • *Bildaufnahmeverrichtung, Führungsrahmen-Anzeigesteuerverfahren und Computerprogramm*  
• *Image pickup apparatus, guide frame displaying controlling method and computer program*  
• *Appareil de saisie d'images, procédé de commande permettant d'afficher la trame de guidage et programme informatique*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Saitou, Yuiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 05257744.2 / 1 675 386
- 
- (51) **H04N 5/232** (11) **2 617 187 B1**  
**H04N 5/341** **G06T 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11825617.1 (22) 16.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013

- (86) US 2011/047816 16.08.2011  
(87) WO 2012/036817 2012/12 22.03.2012  
(30) 15.09.2010 US 883012
- (54) • *VERBESSERTE ARRAYS VON ABTASTSENSOREN*  
• *IMPROVED ARRAY OF SCANNING SENSORS*  
• *RÉSEAU AMÉLIORÉ DE CAPTEURS À BALAYAGE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) TARDIF, John A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE
- 
- H04N 5/232** → (51) **G06F 9/44**
- 
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/262**
- 
- H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**
- 
- H04N 5/243** → (51) **H04N 13/02**
- (51) **H04N 5/262** (11) **2 091 020 B1**  
**G06T 7/20** **G06K 9/00**  
**B60R 1/00** **G06T 7/00**  
**H04N 5/232**
- (25) En (26) En  
(21) 09152765.5 (22) 13.02.2009  
(84) DE FR  
(43) 19.08.2009  
(30) 15.02.2008 JP 2008034235
- (54) • *Bildverarbeitungsverfahren, Aufzeichnungsmedium mit einem Bildverarbeitungsprogramm und Bildverarbeitungs- vorrichtung*  
• *Image processing method, program and apparatus*  
• *Procédé de traitement d'images, support d'enregistrement contenant le programme de traitement d'images et appareil de traitement d'images*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) Hayashi, Kazunori, Tokyo, JP  
Kawakami, Itaru, Tokyo, JP  
Sako, Yoichiro, Tokyo, JP  
Kon, Takayasu, Tokyo, JP  
Kamada, Yasunori, Tokyo, JP
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **H04N 5/262** (11) **2 679 000 B1**  
**H04N 5/353** **H04N 13/02**  
**H04N 5/33** **G02B 23/12**  
**H04N 5/232**
- (25) En (26) En  
(21) 11708220.6 (22) 25.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014  
(86) EP 2011/052853 25.02.2011  
(87) WO 2012/113459 2012/35 30.08.2012
- (54) • *ERFASSUNG UND ANZEIGE VON BILDERN IN ECHTZEIT*  
• *ACQUIRING AND DISPLAYING IMAGES IN REAL-TIME*  
• *ACQUISITION ET AFFICHAGE D'IMAGES EN TEMPS RÉEL*
- (73) Photonis Netherlands B.V., Dwazieweg 2, 9301 ZR Roden, NL  
(72) DE GROOT, Arjan Willem, NL-9728 MK Groningen, NL  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL



<b>H04N 5/33</b>	→ (51) <b>H04N 5/262</b>
<b>H04N 5/335</b>	→ (51) <b>H01L 27/146</b>
<b>H04N 5/341</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>H04N 5/341</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
<b>H04N 5/353</b>	→ (51) <b>H04N 5/262</b>
(51) <b>H04N 5/357</b>	(11) <b>2 352 280 B1</b>
<b>H01L 27/146</b>	<b>H04N 5/374</b>
<b>H04N 5/376</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 09816083.1	(22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) JP 2009/066128 16.09.2009	
(87) WO 2010/035668 2010/13 01.04.2010	
(30) 25.09.2008 JP 2008245483	
(54) • <b>BILDGEBUNGSELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND KAMERA</b> • <b>IMAGING ELEMENT, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND CAMERA</b> • <b>ÉLÉMENT IMAGEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET CAMÉRA</b>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) WAKABAYASHI, Hayato, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
<b>H04N 5/357</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>H04N 5/365</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>H04N 5/369</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>H04N 5/369</b>	→ (51) <b>H04N 13/02</b>
<b>H04N 5/374</b>	→ (51) <b>H04N 5/357</b>
<b>H04N 5/376</b>	→ (51) <b>H04N 5/357</b>
<b>H04N 5/44</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
<b>H04N 5/44</b>	→ (51) <b>H04N 7/173</b>
<b>H04N 5/445</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
(51) <b>H04N 5/60</b>	(11) <b>2 550 809 B1</b>
<b>H04R 3/12</b>	<b>H04S 7/00</b>
<b>H04R 5/02</b>	<b>H04N 5/64</b>
(25) En	(26) En
(21) 11714875.9	(22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(86) US 2011/028783 17.03.2011	
(87) WO 2011/119401 2011/39 29.09.2011	
(30) 23.03.2010 US 316579 P	
(54) • <b>VERFAHREN FÜR LOKALISIERTES PERZEPTUELLES AUDIO</b> • <b>TECHNIQUES FOR LOCALIZED PERCEPTUAL AUDIO</b> • <b>TECHNIQUES DESTINÉES À GÉNÉRER DES SIGNAUX AUDIO PERCEPTUELS LOCALISÉS</b>	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US	
(72) CHABANNE, Christophe, San Francisco California 94103-4813, US	
TSINGOS, Nicolas, R., San Francisco California 94103-4813, US	

ROBINSON, Charles, Q., San Francisco California 94103-4813, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL	
(51) <b>H04N 5/63</b>	(11) <b>1 571 838 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 05076327.5	(22) 21.09.2000
(84) DE FR GB	
(43) 07.09.2005	
(30) 22.09.1999 JP 26804699	
29.09.1999 JP 27610199	
(54) • <b>Informationsprozessor, Anzeigesteuerverfahren sowie aufgezeichnetes Medium</b> • <b>Information processing apparatus, display control method, and recording medium</b> • <b>Processeur d'informations, procédé de contrôle d'affichage et support enregistré</b>	
(73) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP	
(72) Hirai, Jun, Sony Corporation, Tokyo 141, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 00961157.5 / 1 146 415	
<b>H04N 5/64</b>	→ (51) <b>H04N 5/60</b>
<b>H04N 5/74</b>	→ (51) <b>G02B 27/01</b>
<b>H04N 5/76</b>	→ (51) <b>G11B 27/10</b>
<b>H04N 7/00</b>	→ (51) <b>B32B 15/08</b>
<b>H04N 7/16</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04N 7/167</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>1 813 112 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 05851949.7	(22) 21.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.08.2007	
(86) US 2005/042192 21.11.2005	
(87) WO 2006/055921 2006/21 26.05.2006	
(30) 19.11.2004 US 630398 P	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG UND WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALT</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR SECURE TRANSFER AND PLAYBACK OF MULTIMEDIA CONTENT</b> • <b>PROCEDE ET APPAREIL DE TRANSFERT ET DE LECTURE SECURISES DE CONTENU MULTIMEDIA</b>	
(73) TIVO INC., PO BOX 2160, 2160 Gold Street, Alviso, CA 95002-2160, US	
(72) VAN HOFF, Arthur, Menlo Park, CA 94025, US	
BARTON, James, Alviso, California 95002, US	
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE	
(60) 11182065.0 / 2 408 202	
(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 599 306 B1</b>
<b>H04N 5/44</b>	<b>H04N 21/258</b>
<b>H04N 21/234</b>	<b>H04N 21/2343</b>
<b>H04N 21/431</b>	<b>H04N 21/482</b>
<b>H04N 21/436</b>	<b>H04N 21/214</b>
<b>H04N 21/2665</b>	<b>H04N 21/4402</b>
<b>H04N 21/61</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11812960.0	(22) 20.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2013	
(86) US 2011/044688 20.07.2011	
(87) WO 2012/015648 2012/05 02.02.2012	
(30) 23.11.2010 US 952882	
30.07.2010 US 369550 P	
(54) • <b>VIRTUELLE SET-TOP-BOX</b> • <b>VIRTUAL SET TOP BOX</b> • <b>BOÎTIER DÉCODEUR VIRTUEL</b>	
(73) Guest Tek Interactive Entertainment Ltd., Suite 240 3030-3rd Avenue N.E., Calgary, AB T2A 6T2, CA	
(72) HULSE, David, Athens 15343, GR	
DUKE, Thomas, Edinburgh Scotland EH4 6QE, GB	
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB	
(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 755 385 B1</b>
<b>A61B 1/04</b>	<b>H04N 7/18</b>
<b>A61B 1/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12830139.7	(22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) JP 2012/063058 22.05.2012	
(87) WO 2013/035384 2013/11 14.03.2013	
(30) 09.09.2011 JP 2011197387	
(54) • <b>DRAHTLOSES VIDEOÜBERTRAGUNGS-SYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>WIRELESS VIDEO TRANSMISSION SYSTEM AND TRANSMISSION DEVICE</b> • <b>SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION</b>	
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(72) TASHIRO, Hideki, Tokyo 192-8507, JP	
TASHIRO, Koichi, Tokyo 192-8507, JP	
TASHIRO, Junichi, Tokyo 192-8507, JP	
UMEMURA, Masashi, Tokyo 192-8507, JP	
TANIDA, Kyuma, Tokyo 192-8507, JP	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 437 495 B1</b>
<b>B60R 11/02</b>	<b>G06T 7/60</b>
<b>H04N 5/225</b>	<b>H04N 5/232</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 10780324.9	(22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2012	
(86) JP 2010/052448 18.02.2010	
(87) WO 2010/137364 2010/48 02.12.2010	
(30) 27.05.2009 JP 2009128206	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KALIBRIERUNGSZIELEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KALIBRIERUNGSZIELEN SOWIE PROGRAMM FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KALIBRIERUNGSZIELEN</b> • <b>CALIBRATION TARGET DETECTION APPARATUS, CALIBRATION TARGET DETECTING METHOD FOR DETECTING CALIBRATION TARGET, AND PROGRAM FOR CALIBRATION TARGET DETECTION APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE D'ÉTALONNAGE DESTINÉ À DÉTECTER UNE CIBLE D'ÉTALONNAGE</b>	



- ET PROGRAMME POUR APPAREIL DE DÉTECTION DE CIBLE D'ÉTALONNAGE*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) TAKEDA Shoko, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- WATANABE Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- ASANO Tadashi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- DONISHI Yukiko, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- YAMAMOTO Kinji, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **2 942 945 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15164917.5 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.11.2015  
(30) 09.05.2014 US 201414273921  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄZISION PTZ-FERNSTEUERUNG VON IP-KAMERAS*  
• *SYSTEM AND METHOD OF PRECISION REMOTE PTZ CONTROL OF IP CAMERAS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PTZ À DISTANCE DE PRÉCISION DE CAMÉRAS IP*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Ming, Wan Wei, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H04N 7/18** → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 7/20** (11) **2 594 068 B1**  
**H04N 7/22** **H04H 20/69**  
**H04H 20/63** **H04H 40/90**  
**G02B 6/293** **H04N 21/4363**  
**H04L 12/761**

- (25) En (26) En  
(21) 11734174.3 (22) 14.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(86) GB 2011/051323 14.07.2011  
(87) WO 2012/007759 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 GB 201011977  
(54) • *DATENVERTEILUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *DATA DISTRIBUTION SYSTEM AND APPARATUS THEREFORE*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Global Invacom Limited, Unit 3, Caxton Place Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB
- (72) STAFFORD, Gary, Hertfordshire SG1 2UG, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**H04N 7/22** → (51) **H04N 7/20**

(51) **H04N 9/31** (11) **1 862 015 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06730948.4 (22) 27.03.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 05.12.2007  
(86) JP 2006/307000 27.03.2006  
(87) WO 2006/101277 2006/39 28.09.2006  
(30) 25.03.2005 JP 2005089624

- (54) • *PROJEKTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS UND PROGRAMM ZU DESSEN STEUERUNG*  
• *PROJECTOR, METHOD FOR CONTROLLING A SPATIAL LIGHT MODULATOR, AND PROGRAM FOR CONTROLLING THE SAME*  
• *PROJETEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE, ET SON PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) IWANAGA, Masakuni, -1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 9/31** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/00** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H04N 13/02** (11) **2 741 504 B1**  
**G03B 35/10** **G02B 5/30**  
**G02B 27/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12820114.2 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(86) JP 2012/065826 21.06.2012  
(87) WO 2013/018451 2013/06 07.02.2013  
(30) 04.08.2011 JP 2011171038  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOBAYASHI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
- ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 13/02** (11) **2 747 429 B1**  
**G02B 7/34** **G03B 11/00**  
**G03B 35/08** **H04N 5/225**  
**H04N 5/243** **H04N 5/369**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12825618.7 (22) 18.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(86) JP 2012/068173 18.07.2012  
(87) WO 2013/027513 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 JP 2011179829  
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SCHATTIERUNGSKORREKTURVERFAHREN*  
• *IMAGE PICKUP APPARATUS AND SHADING CORRECTION METHOD*  
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'OMBRE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAWAI, Tomoyuki, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 13/02** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 13/02** → (51) **H04N 5/262**

**H04N 13/04** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 13/04** → (51) **G02B 27/22**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/13** (11) **2 664 070 B1**  
**H03M 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 12700329.1 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2013  
(86) EP 2012/050431 12.01.2012  
(87) WO 2012/095488 2012/29 19.07.2012  
(30) 14.01.2011 US 201161432884 P  
(54) • *SCHEMA FÜR ENTROPIECODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *ENTROPY ENCODING AND DECODING SCHEME*  
• *SCHEMA DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ENTROPIQUE*
- (73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) MARPE, Dettlev, 12161 Berlin, DE  
NGUYEN, Tung, 13055 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE  
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 14160496.7 / 2 768 144  
14160511.3 / 2 768 145  
14160512.1 / 2 760 138

**H04N 19/149** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/16** → (51) **H04N 19/50**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/40** → (51) **H04N 19/50**

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/423** (11) **1 032 913 B1**  
**H04N 19/43** **H04N 19/436**  
**H04N 19/53**

- (25) En (26) En  
(21) 98957108.8 (22) 25.11.1998  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 06.09.2000  
(86) IL 1998/000575 25.11.1998  
(87) WO 1999/027487 1999/22 03.06.1999  
(30) 25.11.1997 IL 12229997  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VIDEO-KODIERUNG*  
• *VIDEO ENCODING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VIDEOCODAGE*
- (73) Broadcom Corporation, 16215 Alton Parkway P.O. Box 57013, Irvine CA 92619-7013, US
- (72) MORAD, Amir, 69205 Tel Aviv, IL  
YAVITS, Leonid, 35849 Haifa, IL
- (74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

**H04N 19/43** → (51) **H04N 19/423**

<b>H04N 19/436</b>	→ (51)	<b>H04N 19/423</b>
<b>H04N 19/436</b>	→ (51)	<b>H04N 19/50</b>
<b>H04N 19/44</b>	→ (51)	<b>H04N 19/50</b>
<b>H04N 19/44</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 19/44</b>	→ (51)	<b>H04N 19/85</b>
<b>H04N 19/46</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 19/46</b>	→ (51)	<b>H04N 19/85</b>

(51) <b>H04N 19/50</b>	(11) <b>2 618 579 B1</b>
<b>H04N 19/436</b>	<b>H04N 19/593</b>
<b>H04N 19/16</b>	<b>H04N 19/44</b>
<b>H04N 19/40</b>	<b>H04N 19/82</b>

- (25) Ja (26) En  
(21) 11822877.4 (22) 09.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/005074 09.09.2011  
(87) WO 2012/035730 2012/12 22.03.2012  
(30) 16.09.2010 JP 2010208642  
(54) • *BILDDECODIERVORRICHTUNG, BILD-CODIERVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR DIE GERÄTE, PROGRAMM, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND TRANSCODIERER*  
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, METHOD FOR SAID DEVICES, PROGRAM, INTEGRATED CIRCUIT, AND TRANSCODER*  
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ POUR LESDITS DISPOSITIFS, PROGRAMME, CIRCUIT INTÉGRÉ ET TRANSCODEUR*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TANAKA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIMATSU, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KUROKAWA, Keiichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IWAHASHI, Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

<b>H04N 19/53</b>	→ (51)	<b>H04N 19/423</b>
<b>H04N 19/593</b>	→ (51)	<b>H04N 19/50</b>

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>H04N 19/597</b>  | (11) <b>2 901 695 B1</b> |
| (25) En (26) En  |                          |
| (21) 13774831.5 (22) 20.09.2013  |                          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 05.08.2015  |                          |
| (86) JP 2013/076448 20.09.2013   |                          |
| (87) WO 2014/051133 2014/14 03.04.2014   |                          |
| (30) 28.09.2012 US 201213631852  |                          |
| 16.01.2013 US 201313742461   |                          |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ODER MEHRERER VIDEOS EINER 3D-SZENE</i><br>• <i>METHOD FOR PROCESSING ONE OR MORE VIDEOS OF A 3D-SCENE</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE OU PLUSIEURS VIDÉOS D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE (3D)</i> |                          |

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) TIAN, Dong, Boxborough, Massachusetts 01719, US  
ZOU, Feng, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
VETRO, Anthony, Arlington, Massachusetts 02474, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) <b>H04N 19/61</b>	(11) <b>2 571 269 B1</b>
<b>H04N 19/82</b>	<b>H04N 19/86</b>
<b>H04N 19/117</b>	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/157</b>	

- (25) Ko (26) En  
(21) 11780820.4 (22) 12.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2013  
(86) KR 2011/003507 12.05.2011  
(87) WO 2011/142603 2011/46 17.11.2011  
(30) 20.05.2010 KR 20100047302  
12.05.2010 KR 20100044687  
(54) • *BILDFILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERSCHLÜSSELUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAMIT*  
• *IMAGE-FILTERING METHOD AND APPARATUS, AND ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS USING SAME*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'IMAGES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE UTILISANT CES DERNIERS*  
(73) SK Telecom. Co., Ltd., 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR  
(72) SONG, Jinhan, Seoul, 143-884, KR  
LIM, Jeongyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-010, KR  
LEE, Yunglyul, Seoul 138-917, KR  
MOON, Joohee, Seoul 135-092, KR  
KIM, Haekwang, Seoul 143-751, KR  
JEON, Byeungwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-922, KR  
HAN, Jongki, Seoul 137-949, KR  
KIM, Daeyeon, Seoul 130-100, KR  
HONG, Sungwook, Seoul 131-204, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE  
(60) 16185972.3  
16185974.9

<b>H04N 19/61</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>
-------------------	--------	-------------------

(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 624 560 B1</b>
<b>H04N 19/119</b>	<b>H04N 19/46</b>
<b>H04N 19/61</b>	<b>H04N 19/12</b>
<b>H04N 19/124</b>	<b>H04N 19/44</b>
<b>H04N 19/42</b>	<b>H04N 19/176</b>

- (25) Ja (26) En  
(21) 11828456.1 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) JP 2011/005507 29.09.2011  
(87) WO 2012/042890 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 US 388221 P  
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN*

- *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, PROGRAMME, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME ET CIRCUIT INTÉGRÉ*  
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US  
(72) SASAI, Hisao, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG  
WAHADANIAH, Viktor, Singapore 534415, SG  
JING, Xuan, Singapore 534415, SG  
NAING, Sue Mon Thet, Singapore 534415, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 16188259.2

<b>H04N 19/70</b>	→ (51)	<b>H04N 19/85</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>H04N 19/82</b>	→ (51)	<b>H04N 19/50</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>H04N 19/82</b>	→ (51)	<b>H04N 19/61</b>
-------------------	--------	-------------------

(51) <b>H04N 19/85</b>	(11) <b>2 941 885 B1</b>
<b>H04N 19/70</b>	<b>H04N 19/44</b>
<b>H04N 19/46</b>	<b>H04N 19/149</b>

- (25) En (26) En  
(21) 13821600.7 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) US 2013/077267 20.12.2013  
(87) WO 2014/107360 2014/28 10.07.2014  
(30) 07.01.2013 US 201361749866 P  
23.10.2013 US 201314061130  
(54) • *BEDINGTE SIGNALISIERUNG VON BILD-ORDNUNGSZAHL (POC) TIMING INFORMATION FÜR VIDEO TIMING IN DER VIDEOKODIERUNG*  
• *CONDITIONAL SIGNALING OF PICTURE ORDER COUNT TIMING INFORMATION FOR VIDEO TIMING IN VIDEO CODING*  
• *SIGNALISATION CONDITIONNÉE DE COMPTE D'ORDRE D'IMAGE (POC) SIGNAL D'HORLOGE POUR LA SYNCHRONISATION VIDEO EN CODAGE VIDEO*  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) <b>H04N 19/85</b>	(11) <b>2 941 886 B1</b>
<b>H04N 19/70</b>	<b>H04N 19/149</b>
<b>H04N 19/44</b>	<b>H04N 19/46</b>

- (25) En (26) En  
(21) 13821601.5 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) US 2013/077283 20.12.2013  
(87) WO 2014/107362 2014/28 10.07.2014  
(30) 07.01.2013 US 201361749866 P  
23.10.2013 US 201314061215



- (54) • *SIGNALISIERUNG VON ZEITSIGNAL-ABWEICHUNGEN FÜR VIDEO TIMING IN DER VIDEOKODIERUNG*
  - *SIGNALING OF CLOCK TICK DERIVATION INFORMATION FOR VIDEO TIMING IN VIDEO CODING*
  - *SIGNALISATION DES DIFFÉRENCES DES SIGNAUX D'HORLOGE POUR LA SYNCHRONISATION VIDEO EN CODAGE VIDEO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Ye-kui, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **2 941 888 B1**  
**H04N 19/149** **H04N 19/44**  
**H04N 19/46** **H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 13826911.3 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) US 2013/077279 20.12.2013  
(87) WO 2014/107361 2014/28 10.07.2014  
(30) 07.01.2013 US 201361749866 P  
23.10.2013 US 201314061260

- (54) • *SIGNALISIERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON BILDORDNUNGSZAHL (POC) ZU TIMING-INFORMATION FÜR VIDEO TIMING IN DER VIDEOKODIERUNG*
  - *SIGNALING OF PICTURE ORDER COUNT TO TIMING INFORMATION RELATIONS FOR VIDEO TIMING IN VIDEO CODING*
  - *SIGNALISATION DE RELATION DE COMPTE D'ORDRE D'IMAGE (POC) AVEC DES SIGNAUX D'HORLOGE POUR LA SYNCHRONISATION VIDEO EN CODAGE VIDEO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 21/214** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **2 624 577 B1**  
**H04N 21/258**
- (25) En (26) En  
(21) 12153424.2 (22) 01.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013
- (54) • *Fernbedientes Ansehen von Medieninhalten unter Verwendung der geschichteten Videocodierung*
  - *Remote viewing of media content using layered video encoding*
  - *Affichage à distance de contenu multi-média utilisant un codage vidéo en couches*
- (73) EchoStar UK Holdings Limited, Hughes House Rockingham Drive Linford Wood, Milton Keynes MK14 6PD, GB
- (72) Ward, Martyn Ross, Bingley, Yorkshire BD16 4PJ, GB
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H04N 21/2343** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/2362** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/238** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/258** → (51) **H04W 74/08**

**H04N 21/262** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/2665** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/2665** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/2668** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/414** → (51) **H04W 74/08**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 7/20**

- (51) **H04N 21/44** (11) **1 856 697 B1**  
**G11B 27/36**
- (25) En (26) En  
(21) 06710887.8 (22) 13.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.11.2007  
(86) IB 2006/050460 13.02.2006  
(87) WO 2006/090300 2006/35 31.08.2006  
(30) 28.02.2005 EP 05101508
- (54) • *FALLBACK-MECHANISMUS ZUR DATEN-WIEDERGABE*
  - *FALLBACK MECHANISM FOR DATA REPRODUCTION*
  - *MECANISME DE REPLI POUR REPRODUCTION DE DONNEES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NEWTON, Philip S., NL-5656 AA Eindhoven, NL
- MOLL, Hendrik F., NL-5656 AA Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04N 21/44** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/4402** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/4415** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/443** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 21/462** (11) **2 763 429 B1**  
**H04N 21/482** **H04N 21/84**  
**H04N 21/8549**

(25) En (26) En  
(21) 13167849.2 (22) 15.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(30) 30.01.2013 TW 102103550

- (54) • *Vorschau und Wiedergabeverfahren von Videoströmen und System dafür*
- *Preview and playback method of video streams and system thereof*
- *Prévisualisation et procédé de lecture de flux vidéo et système associé*

(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW

(72) Kuo, Fang-Wen, 22181 New Taipei City, TW  
Chen, Po-Hsu, 22181 New Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H04N 21/462** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/482** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/462**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/6405** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/6405** → (51) **H04W 74/08**

**H04N 21/6408** → (51) **H04W 74/08**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04N 21/81** (11) **2 499 792 B1**  
**H04N 21/845** **H04L 12/811**  
**H04L 12/853** **H04L 29/06**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/235**  
**H04N 21/2362** **H04N 21/238**  
**H04N 21/24** **H04N 21/2665**  
**H04N 21/4722** **H04N 21/658**  
**H04N 21/236**
- (25) En (26) En  
(21) 10830205.0 (22) 12.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(86) KR 2010/008016 12.11.2010  
(87) WO 2011/059273 2011/20 19.05.2011  
(30) 13.11.2009 US 260906 P  
19.11.2009 US 262708 P  
07.12.2009 US 267131 P  
16.03.2010 US 314233 P  
30.03.2010 US 318916 P  
07.09.2010 US 380461 P  
07.09.2010 US 380477 P  
22.10.2010 KR 20100103721
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVES STREAMING MIT SEGMENTIERUNG*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE STREAMING USING SEGMENTATION*



- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION ADAPTATIVE EN FLUX QUI UTILISE LA SEGMENTATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) HA, Ho-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR
- KWON, O-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
- IM, Sung-Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-938, KR
- KEUM, Ji-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
- ZHANG, Guanhua, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
- CHOI, Hyung-Tak, Suwon-si Gyeonggi-do 443-756, KR
- KIM, Sun-Bal, Suwon-si Gyeonggi-do 443-796, KR
- (74) Jenkins, Richard Gavin, et al, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04N 21/84</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04N 21/84</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
<b>H04N 21/84</b>	→ (51) <b>H04N 21/462</b>
<b>H04N 21/845</b>	→ (51) <b>H04N 21/81</b>
<b>H04N 21/8549</b>	→ (51) <b>H04N 21/462</b>
<b>H04N 101/00</b>	→ (51) <b>H04N 1/40</b>

- (51) **H04Q 3/00** (11) **2 348 676 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 09820214.6 (22) 20.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (86) CN 2009/073385 20.08.2009
- (87) WO 2010/043138 2010/16 22.04.2010
- (30) 15.10.2008 CN 200810168294
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU MAGNANIMITÄTSDATEN EINER DATENBANK EINES INTELLIGENTEN NETZWERKDIENSTES SOWIE SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR ACCESSING MAGNANIMITY DATA OF INTELLIGENT NETWORK SERVICE DATABASE AND SYSTEM AND DEVICE THEREOF*
  - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À DES DONNÉES DE SERVICE DE GRANDEUR D'UNE BASE DE DONNÉES DE SERVICE DE RÉSEAUX INTELLIGENTS, ET SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT ASSOCIÉS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (72) OU, Bing, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- LAI, Tianjian, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- WANG, Xianguang, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
- (74) Zerbi, Guido Maria, et al, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **H04Q 11/00** (11) **2 168 395 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08771415.0 (22) 18.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
- (86) US 2008/067410 18.06.2008
- (87) WO 2008/157645 2008/52 24.12.2008
- (30) 18.06.2007 US 944776 P
- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG KORRELIERTER VIRTUELLER DATENSTRÖME DURCH EIN NETZWERK*
- *MAINTAINING CORRELATED VIRTUAL DATA STREAMS THROUGH A NETWORK*
  - *MAINTIEN DE FLUX DE DONNÉES VIRTUELLES CORRÉLÉES À TRAVERS UN RÉSEAU*
- (73) Infinera Corporation, 1322 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SPRAGUE, Edward, Woodside, CA 94062, US
- JOYNER, Charles, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04Q 11/00** (11) **2 441 196 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10722480.0 (22) 27.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) US 2010/036356 27.05.2010
- (87) WO 2010/144264 2010/50 16.12.2010
- (30) 10.06.2009 US 482444
- (54) • *SYSTEM FÜR KANALADAPTIVE FEHLER-ROBUSTE ÜBERTRAGUNG AN MEHRERE SENDE-/EMPFANGSGERÄTE*
- *SYSTEM FOR CHANNEL-ADAPTIVE ERROR-RESILIENT TRANSMISSION TO MULTIPLE TRANSCEIVERS*
  - *SYSTÈME DE TRANSMISSION RÉSI- TANT AUX ERREURS ET À ADAPTATION DE CANAL POUR UNE PLURALITÉ D'AP- PAREILS ÉMETTEURS/RÉCEPTEURS*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DE LIND VAN WIJNGAARDEN, Adriaan, J., New Providence NJ 07974, US
- (74) Knecht, Ulrich Karl, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

- H04R 1/02** → (51) **H04R 1/06**
- (51) **H04R 1/06** (11) **2 119 304 B1**  
**H01R 13/73** **H01R 13/74**  
**H04R 1/02** **H04R 27/00**  
**H01R 13/585**
- (25) En (26) En
- (21) 07712227.3 (22) 15.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) EP 2007/051477 15.02.2007
- (87) WO 2008/098618 2008/34 21.08.2008
- (54) • *FEUERFESTE HALTERUNG FÜR DECKEN- ODER WANDMONTIERTE ELEKTRISCHE GERÄTE*
- *A REFRACTORY MOUNTING UNIT FOR CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED ELECTRIC DEVICES*
  - *UNITÉ D'ENCASTREMENT RÉFRACTAIRE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ENCASTRÉS DANS UNE PAROI OU UN PLAFOND*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SIMONSE, Rens, NL-5632 DD Eindhoven, NL

- (51) **H04R 1/10** (11) **2 202 996 B1**  
**H04R 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 09015750.4 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2010
- (30) 26.12.2008 JP 2008333746
- (54) • *Kopfhörervorrichtung und damit ausgerüstete Klangerzeugungs Vorrichtung*
- *Earphone device and sound generating apparatus equipped with the same*
  - *Dispositif d'écouteur et appareil de génération sonore doté de celui-ci*
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
- (72) Takigawa, Souichi, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- Matsubara, Yoshikatsu, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- Yamashita, Masayoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- Aiba, Nobushiro, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- Demukai, Tsuneyasu, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04R 1/28** (11) **1 791 389 B1**  
**H04R 7/04** **H04R 7/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05783660.3 (22) 13.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2007
- (86) JP 2005/016806 13.09.2005
- (87) WO 2006/030760 2006/12 23.03.2006
- (30) 13.09.2004 JP 2004265546
- (54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
- *SPEAKER SYSTEM*
  - *SYSTEME DE HAUT-PARLEURS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAIKI, Shuji c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6319, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

- (51) **H04R 1/30** (11) **2 601 648 B1**  
**H04R 1/34** **G10K 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11741074.6 (22) 01.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) US 2011/046145 01.08.2011
- (87) WO 2012/018735 2012/06 09.02.2012
- (30) 04.08.2010 US 849989
- (54) • *RINGFÖRMIGER AKUSTISCHER TRANSFORMATOR*
- *ANNULAR RING ACOUSTIC TRANSFORMER*
  - *TRANSFORMATEUR ACOUSTIQUE À BAGUE ANNULAIRE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DONARSKI, Matthew, A., Minneapolis, MN 55407, US
- (74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**H04R 1/32** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 1/34** → (51) **H04R 1/30**

(51) **H04R 1/40** (11) **2 944 094 B1**  
**H04R 3/00** **H04R 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 14701307.2 (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) EP 2014/050360 10.01.2014

(87) WO 2014/108492 2014/29 17.07.2014

(30) 11.01.2013 IT TO20130028

- (54) • **MIKROFONANORDNUNG MIT VERBESSERTER RICHTCHARAKTERISTIK**
- **MICROPHONE ARRANGEMENT WITH IMPROVED DIRECTIONAL CHARACTERISTIC**
- **AGENCEMENT DE MICROPHONE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DIRECTIONNELLES AMÉLIORÉES**

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE

(72) GROH, Jens, 80796 München, DE

(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 3/12** → (51) **H04N 5/60**

**H04R 5/02** → (51) **H04N 5/60**

(51) **H04R 5/04** (11) **2 811 758 B1**  
**H04S 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 13170886.9 (22) 06.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

- (54) • **Audiosignalmischung**
- **Audio signal mixing**
- **Mélange de signaux audio**

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

**H04R 5/04** → (51) **H04R 29/00**

**H04R 7/04** → (51) **H04R 1/28**

**H04R 7/20** → (51) **H04R 1/28**

**H04R 19/01** → (51) **B81C 1/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **2 667 639 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12736534.4 (22) 16.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013

(86) JP 2012/000223 16.01.2012

(87) WO 2012/098856 2012/30 26.07.2012

(30) 17.01.2011 JP 2011006585

- (54) • **HÖRGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS HÖRGERÄT**
- **HEARING AID AND HEARING AID CONTROL METHOD**
- **APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) GOZEN, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**H04R 27/00** → (51) **H04R 1/06**

(51) **H04R 29/00** (11) **2 806 662 B1**  
**H04R 5/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 12865588.3 (22) 28.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014

(86) CN 2012/087919 28.12.2012

(87) WO 2013/107272 2013/30 25.07.2013

(30) 20.01.2012 CN 201210018956

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES TYPUS EINER AUDIOSCHNITTSTELLE**
- **APPARATUS FOR DETECTING THE TYPE OF AN AUDIO INTERFACE**
- **APPAREIL POUR LA DÉTECTION DU TYPE D'UNE INTERFACE AUDIO**

(73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04S 1/00** → (51) **H04R 5/04**

(51) **H04S 3/00** (11) **2 896 221 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13765670.8 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) EP 2013/068903 12.09.2013

(87) WO 2014/041067 2014/12 20.03.2014

(30) 12.09.2012 US 201261699990 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER GEFÜHRTER DOWNMIX-KAPAZITÄTEN FÜR 3D-AUDIO**
- **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCED GUIDED DOWNMIX CAPABILITIES FOR 3D AUDIO**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR DES CAPACITÉS DE MÉLANGE AVEC ABAISSEMENT GUIDÉES AMÉLIORÉES POUR DE L'AUDIO 3D**

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) BORSUM, Arne, 91058 Erlangen, DE  
SCHREINER, Stephan, 92262 Birgland, DE  
FUCHS, Harald, 91341 Roettenbach, DE  
KRATZ, Michael, 91054 Erlangen, DE  
GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE  
SCHARRER, Sebastian, 91217 Hersbruck, DE

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**H04S 5/00** → (51) **H04H 20/48**

**H04S 5/00** → (51) **H04H 20/88**

**H04S 5/00** → (51) **H04M 3/56**

**H04S 5/02** → (51) **H04H 20/48**

**H04S 5/02** → (51) **H04H 20/88**

(51) **H04S 7/00** (11) **2 717 263 B1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/02**  
**G10L 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 13184236.1 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(30) 05.10.2012 IN CH41642012

(54) • **Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur kategorischen räumlichen Analyse-Synthese des Spektrums eines Mehrkanal-Audiosignals**

- **Method, apparatus, and computer program product for categorical spatial analysis-synthesis on the spectrum of a multichannel audio signal**
- **Procédé, appareil et produit de programme informatique pour analyse-synthèse spatiale par catégorie sur le spectre d'un signal audio multi-canaux**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Patwardhan, Pushkar, 400601 Maharashtra, IN

Shenoy, Ravi, 560098 Bangalore, IN

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **H04N 5/60**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 699 024 B1**  
**H04B 5/00** **H04W 76/02**

(25) En (26) En  
(21) 13179157.6 (22) 02.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(30) 03.08.2012 JP 2012173269

- (54) • **Nahfeldkommunikationsvorrichtung**
- **Near Field Communication Device**
- **Dispositif de communication en champ proche**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) Asakura, Hirotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **2 887 702 B1**  
**H04W 8/18** **H04W 8/20**

(25) En (26) En  
(21) 13005876.1 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung eines sicheren Elements mit einem Abonnementprofil**

- **Method and device for providing a secure element with a subscription profile**
- **Procédé et dispositif pour fournir un élément sécurisé avec un profil d'abonnement**

(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) Daksiewicz, Daniel, 81667 München, DE

Östling, Leif, 16853 Bromma, SE

Larsson, Thomas, 125 56 Älvsjö, SE

**H04W 4/00** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/08**



- (51) **H04W 4/02** (11) **2 627 107 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13154656.6 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013  
(30) 13.02.2012 IN DE04022012  
(54) • *Verfahren und System für Netzwerkdienste im Zusammenhang mit einem geografischen Standort*  
• *Methods and systems for network services related to geographic location*  
• *Procédés et systèmes pour des services de réseau associés à un emplacement géographique*
- (73) Sandvine Incorporated ULC, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
(72) Mittal, Ambuj, 560047 Bangalore, IN  
(74) Evans, Huw David Duncan, chapman+co Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB
- 
- (51) **H04W 4/06** (11) **1 887 828 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 06747036.9 (22) 31.05.2006  
(84) DE FR GB IT  
(43) 13.02.2008  
(86) JP 2006/310863 31.05.2006  
(87) WO 2006/129698 2006/49 07.12.2006  
(30) 31.05.2005 JP 2005159490  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDE DE CONTRÔLE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) TAKESHITA, Mayu, Tokyo 108-8001, JP LEE, Jinsock, Tokyo 108-8001, JP HAMABE, Kojiro, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 13151393.9 / 2 587 846
- 
- (51) **H04W 4/06** (11) **2 557 818 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 28/02**  
**H04W 72/10** **H04W 72/12**  
**H04W 88/02** **H04W 88/14**
- (25) En (26) En  
(21) 11306041.2 (22) 12.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013  
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KONTINUITÄT VON MULTICAST-RUND-FUNKDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, DAZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD FOR PROVIDING MULTICAST BROADCAST SERVICES CONTINUITY IN A WIRELESS NETWORK, CORRESPONDING NETWORK NODE AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE CONTINUITÉ DES SERVICES DIFFUSÉS EN MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU CORRESPONDANT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Worrall, Chandrika, Newbury, Berkshire RG14 6SN, GB  
Palat, Sudeep, Swindon, Wiltshire SN5 6EE, GB

- (74) Knecht, Ulrich Karl, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04W 4/06** (11) **2 622 883 B1**  
**H04W 76/02** **H04W 4/10**
- (25) En (26) En  
(21) 11755531.8 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013  
(86) US 2011/050483 06.09.2011  
(87) WO 2012/044439 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 US 894403  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER VERBINDUNGSHERSTELLUNGSZEIT FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN MEHRNUTZERGERÄTEN IN EINEM LTE-SYSTEM*  
• *METHODS FOR REDUCING SET-UP TIME FOR COMMUNICATIONS AMONG MULTIPLE USER EQUIPMENT IN A LONG TERM EVOLUTION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS POUR DIMINUER LE TEMPS DE CONFIGURATION DES COMMUNICATIONS ENTRE DE MULTIPLES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
- (73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg IL 60196, US  
(72) OPRESCU-SURCOBE, Valentin, Northbrook IL 60062, US  
DROZT, Peter M., Prairie Grove IL 60012, US KORUS, Michael F., Eden Prairie MN 55346, US  
NEWBERG, Donald G., Hoffman Estates IL 60192, US  
PANDEY, Aparna, Chicago IL 60610, US  
(74) Treleven, Colin, Optimus Patents Limited Grove House Lutyns Close Chineham Court, Basingstoke, RG24 8AG, GB
- 
- (51) **H04W 4/06** (11) **2 827 620 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14189375.0 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(30) 28.07.2010 US 368541 P  
13.08.2010 US 373661 P  
26.07.2011 US 201113190987  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Service-Feedback von Multimedii-Broadcast-Multicast-Services (MBMS)*  
• *Method and apparatus for multimedia broadcast multicast services (MBMS) service feedback*  
• *Procédé et appareil pour une rétroaction de service de services de diffusion/multidiffusion multimédia (MBMS)*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) Wang, Peter Shaomin, Setauket, NY 11733, US  
Stern-Berkowitz, Janet, Little Neck, NY 11363, US  
Tamaki, Nobuyuki, Melville, NY11747, US Terry, Stephen, Northport, NY 11768, US Liu, Kai, Huntington, NY 11746, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE  
(62) 11748794.2 / 2 599 339
- 
- H04W 4/06** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04W 4/06** → (51) **H04W 24/00**

- H04W 4/06** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 4/16** (11) **2 262 291 B1**  
**H04L 29/06** **H04M 3/428**  
**H04M 7/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 09737676.8 (22) 24.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010  
(86) CN 2009/071443 24.04.2009  
(87) WO 2009/132566 2009/45 05.11.2009  
(30) 30.04.2008 CN 200810093832  
(54) • *NETZÜBERGREIFENDES HALTESCHALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *CROSS-NETWORK CALL HOLDING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ATTENTE D APPELS INTERRÉSEAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LONG, Shuiping, 518129 Shenzhen, CN JIN, Hui, 518129 Shenzhen, CN DUAN, Xiaoyan, 518129 Shenzhen, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04W 4/18** (11) **2 675 198 B1**  
**H04W 4/20** **H04W 28/16**  
**H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12777281.2 (22) 28.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(86) CN 2012/074921 28.04.2012  
(87) WO 2012/146211 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 CN 201110111367  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KONTROLLSIGNALEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING CONTROL SIGNALLING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
(60) 16183920.4
- 
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/18**
- 
- (51) **H04W 4/22** (11) **2 813 063 B1**  
**G08B 27/00** **H04M 11/04**  
**H04W 76/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13746875.7 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014  
(86) US 2013/024944 06.02.2013  
(87) WO 2013/119675 2013/33 15.08.2013  
(30) 06.02.2012 US 201261595578 P  
19.03.2012 US 201213424043  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NOTFALLKOMMUNIKATION*



- *METHODS AND APPARATUS FOR CONTINGENCY COMMUNICATIONS*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREILS EN RAPPORT AVEC DES APPELS D'URGENCE*
- (73) Neocific, Inc., 1750 112th Ave. NE, Suite D159, Bellevue, WA 98004, US  
(72) LO, Titus, Bellevue, WA 98006, US  
LI, Xiaodong, Bellevue, WA, US  
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB  
(60) 16190624.3

**H04W 4/24** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 107 837 B1**  
**H04W 12/06** **A61B 5/00**  
**H04L 29/06** H04W 84/18  
H04W 88/06 A61B 5/024  
A61B 5/22
- (25) En (26) En  
(21) 09157157.0 (22) 02.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.10.2009  
(30) 03.04.2008 FI 20085280

- *Kommunikation zwischen einem tragbaren Gerät und einem Gerät als Gegenstück basierend auf Bluetooth Pairing mit NFC oder RFID*
  - *Communication between portable apparatus and counterpart apparatus based on Bluetooth pairing using NFC or RFID*
  - *Communication entre un appareil portable et un appareil de contrepartie basé sur Bluetooth utilisant NFC ou RFID*
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI  
(72) Granqvist, Niclas, 5506 Mägenwil, CH  
Kempainen, Juhani, 90540, Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

- (51) **H04W 8/06** (11) **2 417 785 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09779271.7 (22) 08.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 15.02.2012  
(86) EP 2009/054210 08.04.2009  
(87) WO 2010/115459 2010/41 14.10.2010  
(54) • *OPTIMIERUNG VON KOMMUNIKATIONS-VERKEHRSTRANSPORT*  
• *OPTIMIZING COMMUNICATION TRAFFIC TRANSPORT*  
• *OPTIMISATION DU TRANSPORT DE TRAFIC DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SUNDELL, Hans-Olof, S-475 21 Kalvsund, SE  
OLSSON, Lars-Bertil, S-424 48 Angered, SE  
OLSSON, Lasse, S-444 91 Stenungsund, SE  
GOTARE, Christian, S-310 44 Getinge, SE  
CSÁSZÁR, András, H-1125 Budapest, HU  
MIHALY, Attila, H-2120 Dunakeszi, HU  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/08** → (51) **H04W 36/12**

**H04W 8/10** → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 8/12** (11) **1 711 027 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 04738265.0 (22) 22.06.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.10.2006  
(86) CN 2004/000667 22.06.2004  
(87) WO 2005/071994 2005/31 04.08.2005  
(30) 13.01.2004 CN 200410000272

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG DES FREMD-ROAMING-DIENSTES VON TEILNEHMERN DURCH EINEN ROUTER*
- *A SYSTEM AND A METHOD OF REALIZING SUBSCRIBER'S FOREIGN ROAMING SERVICE THROUGH A ROUTER*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE REALISATION DE SERVICE D'ITINERANCE D'ABONNE A L'ETRANGER PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN ROUTEUR*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
(72) HU, Xianli, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
LI, Haipeng, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
(74) Zerbi, Guido Maria, et al, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

(51) **H04W 8/16** (11) **1 593 286 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 04711904.5 (22) 17.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.11.2005  
(86) US 2004/004670 17.02.2004  
(87) WO 2004/075594 2004/36 02.09.2004  
(30) 14.02.2003 US 447563 P  
12.12.2003 US 490765 P  
13.02.2004 US 779109

- *ERHÖHTES BENUTZERPRIVATLEBEN FÜR MOBILSTATIONSPOSITIONSDIENSTLEISTUNGEN*
- *ENHANCED USER PRIVACY FOR MOBILE STATION LOCATION SERVICES*
- *REINFORCEMENT DE LA CONFIDENTIALITE DES DONNEES D'UN UTILISATEUR POUR DES SERVICES D'EMPLACEMENT DE STATION MOBILE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ARCENS, Suzanne, Santa Clara, CA 95051, US  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 15190174.1 / 2 991 391  
16164898.5 / 3 059 988

**H04W 8/18** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 8/20** (11) **0 961 513 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 99303870.2 (22) 18.05.1999  
(84) DE FR GB  
(43) 01.12.1999  
(30) 29.05.1998 US 86485

- *Drahtloses CDMA System mit einem Konfigurations-Kontrollkanal in Abwärtsrichtung*
- *Wireless CDMA system having a unique forward configuration control channel*
- *Système ARMC sans fil avec un canal de contrôle unique au sens descendant pour la configuration*

- (73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Kameel, Raafat Edward, Westfield, New Jersey 07090, US  
Koo, Yuen-Yin L., Morristown, New Jersey 07960, US  
Kuo, Wen-Yi, Parsippany, New Jersey 07054, US  
Mizikovsky, Semyon B., Morganville, New Jersey 07751, US  
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

**H04W 8/20** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 8/22** (11) **2 832 124 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13769132.5 (22) 21.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) SE 2013/050313 21.03.2013  
(87) WO 2013/147680 2013/40 03.10.2013  
(30) 26.03.2012 US 201261615467 P

- *HANDHABUNG VON FREQUENZBAND-KOMBINATIONEN MIT REDUZIERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT BEI TRÄGER-AGGREGATION*
  - *HANDLING BAND COMBINATIONS WITH REDUCED PERFORMANCE IN CARRIER AGGREGATION*
  - *GESTION DE COMBINAISONS DE BANDES AUX PERFORMANCES RÉDUITES EN TERMES D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BOSTRÖM, Lisa, SE-169 69 Solna, SE  
LARSSON, Magnus, SE-192 51 Sollentuna, SE  
SKÄRBY, Christian, SE-113 51 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 713 642 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 60/04**  
**H04W 12/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11865120.7 (22) 14.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(86) CN 2011/079638 14.09.2011  
(87) WO 2012/151819 2012/46 15.11.2012  
(30) 04.07.2011 CN 201110185533  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINER MTC-VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING AN MTC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHÉMENT D'UN DISPOSITIF MTC*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04W 12/08** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 16/02** (11) **2 018 779 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 07728978.3 (22) 10.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.01.2009
- (86) EP 2007/054526 10.05.2007
- (87) WO 2007/134976 2007/48 29.11.2007
- (30) 18.05.2006 DE 102006023640
- (54) • **ZUORDNUNG VON FREQUENZBEREICHEN FÜR UPLINK- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
- **ALLOCATION OF FREQUENCY RANGES FOR UPLINK AND DOWNLINK TRANSMISSIONS**
- **ATTRIBUTION DE PLAGES DE FRÉQUENCES POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTES ET DESCENDANTES**
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
- (72) FETTWEIS, Gerhard, 01326 Dresden, DE
- (74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 16/04** (11) **2 456 273 B1**
- H04W 28/16 H04W 72/04
- H04W 76/02
- (25) En (26) En
- (21) 12155259.0 (22) 17.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2012
- (30) 19.01.2006 CN 200610003809
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN DER RESSOURCEN EINES BASISSTATIONSKNOTENS**
- **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DISTRIBUTING RESOURCES OF BASE STATION NODE**
- **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DES RESSOURCES DE NOEUD DE STATION DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhang, Jianzhi, Shenzhen, Guangdong, CN
- Zhuang, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
- (60) 16191345.4
- (62) 07702097.2 / 1 954 065

**H04W 16/10** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 259 615 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10250858.7 (22) 29.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2010
- (30) 29.05.2009 JP 2009130092
- 20.01.2010 JP 2010010407
- (54) • **Kommunikationsvorrichtung, Kommunikationssteuerungsverfahren und Programm**
- **Communication device, communication control method and program**
- **Dispositif de communication, procédé de commande communication et programme**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Sawai, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- Kimura, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 16/20** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 725 839 B1**
- H04B 1/7087** **H04B 1/7075**
- H04B 1/7073**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12803289.3 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) CN 2012/073722 10.04.2012
- (87) WO 2012/174922 2012/52 27.12.2012
- (30) 21.06.2011 CN 201110167886
- (54) • **PRÄAMBELERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
- **PREAMBLE DETECTION METHOD AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRÉAMBULE**
- (73) ZTE Microelectronics Technology Co., Ltd, Plant NO.1 Dameisha Yantian District, Shenzhen, CN
- (72) JIANG, Renqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SHI, Yijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 858 403 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13793454.3 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) CN 2013/075139 03.05.2013
- (87) WO 2013/174201 2013/48 28.11.2013
- (30) 25.05.2012 CN 201210166903
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON GERINGER PRIORITÄT UND/ODER EAB**
- **METHOD, SYSTEM AND RELATED APPARATUS FOR RELEASING LOW PRIORITY AND/OR EAB**
- **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL CORRESPONDANT POUR LIBÉRER UNE BASSE PRIORITÉ ET/OU UNE EAB**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 908 584 B1**
- H04L 12/18** **H04W 72/00**
- H04W 4/06** **H04W 28/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14200401.9 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 12.02.2014 US 201461938702 P
- 24.07.2014 TW 103125325
- (54) • **Verfahren zur Durchführung von MBMS-Zählungsverfahren in einem drahtlosen Kommunikationssystem**
- **Methods of performing MBMS counting procedure in a wireless communication system**
- **Procédés pour effectuer une procédure de comptage MBMS dans un système de communication sans fil**
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Lin, Miao-Er, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 293 616 B1**
- H04W 24/08
- (25) En (26) En
- (21) 10275089.0 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
- (30) 03.09.2009 GB 0915337
- (54) • **Ändern von Parametern der Basisstation in einem Telekommunikationssystem**
- **Changing parameters of a base station in a telecommunications system**
- **Modification des paramètres d'une station de base dans un système de télécommunications**
- (73) Vodafone Group PLC, Group Legal (Patents), The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) Turk, John, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- Oxtoby, Paul, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 76/04**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 523 493 B1**
- H04B 7/06** **H04B 7/04**
- H04L 5/00** **H04L 25/02**
- H04L 25/03** **H04W 48/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10791595.1 (22) 29.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (86) CN 2010/074673 29.06.2010
- (87) WO 2010/149089 2010/52 29.12.2010
- (30) 08.01.2010 CN 201010003602
- (54) • **FEEDBACKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND BENUTZERGERÄT**
- **FEEDBACK TRANSMISSION METHOD OF CHANNEL STATE INFORMATION AND USER EQUIPMENT**



- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAI, Bo, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yijian, Guangdong 518057, CN  
XU, Jun, Guangdong 518057, CN  
YU, Guanghui, Guangdong 518057, CN  
XU, Qianzi, Guangdong 518057, CN  
LI, Ruyue, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Junfeng, Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04W 24/04** → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04W 24/08** (11) **2 862 413 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 28/18**  
**H04W 72/04** **H04W 72/08**  
**H04L 5/14** **H04L 1/20**  
**H04B 88/10** **H04B 17/24**  
**H04L 1/00** **H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12727598.0 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) EP 2012/002489 13.06.2012  
(87) WO 2013/185785 2013/51 19.12.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPEKTRALEMISSIONSINFORMATIONEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN FUNKSCHNITTSTELLEN*  
• *TECHNIQUE FOR PROCESSING SPECTRAL EMISSION INFORMATION IN A COMMUNICATION DEVICE WITH MULTIPLE RADIO INTERFACES*  
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉMISSION SPECTRALE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION À INTERFACES RADIO MULTIPLES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HEINLE, Frank, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 127 417 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 76/04**
- (25) En (26) En  
(21) 08700211.9 (22) 07.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009  
(86) IB 2008/050035 07.01.2008  
(87) WO 2008/084431 2008/29 17.07.2008  
(30) 08.01.2007 US 879414 P  
07.01.2008 US 970390 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BERICHTEN ZUR KANALQUALITÄT EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING REPORTS ON CHANNEL QUALITY OF A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES RAPPORTS CONCERNANT LA QUALITÉ D'UNE VOIE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI

- KOLDING, Troels, DK-9270 Klarup, DK
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 702 797 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12718849.8 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) US 2012/035011 25.04.2012  
(87) WO 2012/149028 2012/44 01.11.2012  
(30) 28.04.2011 US 201161480284 P  
24.04.2012 US 201213455025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UNGÜLTIGEN REFERENZ-SUBFRAMES FÜR KANALSTATUS-INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INVALID REFERENCE SUBFRAMES FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SOUS-TRAMES DE RÉFÉRENCE INVALIDES POUR RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego CA 92121-1714, US  
MONTUJO, Juan, San Diego CA 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/00** (11) **1 652 345 B1**  
**H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 04755535.4 (22) 18.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.05.2006  
(86) US 2004/019413 18.06.2004  
(87) WO 2005/018164 2005/08 24.02.2005  
(30) 30.07.2003 US 631352
- (54) • *DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK (WLAN) MIT SELBST-ADAPTIERENDEM LASTAUSGLEICH ZWISCHEN DEN ZUGRIFFSPUNKTEN (AP)*  
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) WITH SELF-ADAPTIVE LOAD BALANCING BETWEEN ACCESS POINTS (AP)*  
• *RÉSEAU LOCAL RADIO (WLAN) À ÉQUILIBRAGE DE CHARGE AUTO-ADAPTATIF ENTRE POINTS D'ACCÈS (AP)*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) THEOBOLD, David, M., Akron, OH 44312, US  
QIAN, Lu, Solon, OH 44139, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**H04W 28/02** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 234 431 B1**  
**H04W 52/54** **H04W 52/04**
- (25) En (26) En  
(21) 10167952.0 (22) 10.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010  
(30) 13.08.2004 GB 0418107
- (54) • *Basisstation zur Übermittlung von benutzerendgerätespezifischen Informationen in zellularem Kommunikationssystem*  
• *Base station for communicating user equipment specific information in cellular communication system*  
• *Station de base pour la communication d'information spécifique d'un équipement utilisateur dans un système de communication cellulaire*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Anderson, Nicholas William, Warmley, Wiltshire BS30 5JL, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 05775832.8 / 1 779 700

**H04W 28/16** → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04W 28/18** (11) **2 556 691 B1**  
**H04W 16/14** **H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 11717374.0 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013  
(86) US 2011/031842 08.04.2011  
(87) WO 2011/127445 2011/41 13.10.2011  
(30) 08.04.2010 US 756660
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND ZUWEISUNG EINES SPEKTRUMS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING AND ASSIGNING SPECTRUM FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER ET D'ATTRIBUER UN SPECTRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
TAVILDAR, Saurabh R., San Diego, California 92121-1714, US  
JOVICIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Hongseok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04W 28/18** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 28/22** (11) **1 929 826 B1**  
**H04W 28/06**
- (25) En (26) En  
(21) 06808906.9 (22) 28.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008  
(86) IB 2006/002693 28.09.2006  
(87) WO 2007/036790 2007/14 05.04.2007



- (30) 29.09.2005 US 721618 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ANFORDERN EINER DATENRATENVERGRÖßERUNG AUF DER BASIS DER FÄHIGKEIT ZUM SENDEN MINDESTENS EINER WEITEREN GEWÄHLTEN DATENEINHEIT*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO REQUEST A DATA RATE INCREASE BASED ON ABILITY TO TRANSMIT AT LEAST ONE MORE SELECTED DATA UNIT*
- *APPAREIL, PROCÉDE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DEMANDER UNE AUGMENTATION DE DÉBIT BINAIRE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ À TRANSMETTRE AU MOINS UNE UNITÉ DE DONNÉES SÉLECTIONNÉE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 152 0012, JP
- RANTA-AHO, Karri, FIN-02650 Espoo, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04W 28/24** (11) **2 611 234 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12156549.3 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 30.12.2011 IN DE38852011
- (54) • *System und Verfahren zur Verwaltung der Dienstqualität*
- *System and method for managing quality of service*
- *Système et procédé pour la gestion de la qualité de service*
- (73) Sandvine Incorporated ULC, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) Sarkar, Nilanjan, 560017 Karnataka, IN
- Haddad, Beny, Jerusalem, IL
- (74) Evans, Huw David Duncan, chapman+co Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff CF24 4AY, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 749 075 B1**
- H04W 36/08 H04W 48/20  
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 12871022.5 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/029030 14.03.2012
- (87) WO 2013/137871 2013/38 19.09.2013
- (54) • *ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CELL SELECTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA SÉLECTION D'UNE CELLULE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
- GU, Xinyu, Beijing 100044, CN
- MIAO, Qingyu, Beijing 10012, CN
- GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/12**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/06**

- (51) **H04W 36/12** (11) **1 452 003 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 02796889.0 (22) 02.12.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 01.09.2004
- (86) FR 2002/004132 02.12.2002
- (87) WO 2003/049406 2003/24 12.06.2003
- (30) 03.12.2001 FR 0115605
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ÜBERTRAGUNG MIT MITTELN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT MEHREREN SERVERN*
- *METHOD FOR MANAGING A COMMUNICATION WITH MULTI-SERVER SERVICE PROVIDING MEANS*
- *PROCÉDE DE GESTION D'UNE COMMUNICATION AVEC DES MOYENS DE FOURNITURE D'UN SERVICE A SERVEURS MULTIPLES*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) CHARLES, Olivier, F-75014 Paris, FR
- COMBES, Jean-Michel, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04W 36/12** (11) **2 695 431 B1**
- H04W 8/08** **H04W 36/00**  
**H04W 76/04** **H04W 84/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12712511.0 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) US 2012/031162 29.03.2012
- (87) WO 2012/135467 2012/40 04.10.2012
- (30) 01.04.2011 US 201161471022 P
- 24.06.2011 US 201161501108 P
- 22.11.2011 US 201161563026 P
- (54) • *DURCHFÜHREN EINES SELEKTIVEN IP-TRAFFIC-OFFLOAD-VERFAHREN*
- *PERFORMING A SELECTIVE IP TRAFFIC OFFLOAD PROCEDURE*
- *RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE SELECTIVE IP OFFLOAD TRAFIC*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Caversham Reading RG4 7JL, GB
- SHAHEEN, Kamel M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
- PATEL, Milan, Harrow Middlesex HA2 0HB, GB
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 76/06**

- (51) **H04W 36/22** (11) **2 795 963 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11804498.1 (22) 20.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2011/006445 20.12.2011
- (87) WO 2013/091666 2013/26 27.06.2013
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINEN AUF EINER KABELSCHNITTSTELLE BASIERENDEN LASTENAUSGLEICH ZWISCHEN ZELLEN*
- *TECHNIQUE FOR CABLE INTERFACE-BASED LOAD BALANCING BETWEEN CELLS*
- *TECHNIQUE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À BASE D'INTERFACE CÂBLE ENTRE CELLULES*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIDER, Norbert, H-9111 Tényoe, HU
- NÁDAS, Szilveszter, H-1192 Budapest, HU
- RÁCZ, Sándor, H-2700 Cegléd, HU
- HÉVIZI, László, H-2081 Béla király, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/00** (11) **2 387 275 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10729112.2 (22) 11.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
- (86) CN 2010/070122 11.01.2010
- (87) WO 2010/078853 2010/28 15.07.2010
- (30) 12.01.2009 CN 200910001542
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ZUGANGSPUNKTZELLEN*
- *ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ACCESS POINT CELLS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR CELLULES DE POINT D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xin, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **2 095 654 B1**
- H04B 1/707** **H04L 5/00**  
H04W 72/02
- (25) En (26) En
- (21) 07864871.4 (22) 29.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009
- (86) US 2007/085874 29.11.2007
- (87) WO 2008/070518 2008/24 12.06.2008
- (30) 01.12.2006 US 868270 P
- 21.11.2007 US 944123
- 27.11.2007 US 945559
- (54) • *STEUERSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
- *CONTROL SIGNAL TRANSMISSION FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92121, US
- DAS, Arnab, San Diego, California 92121, US
- KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 11008309.4 / 2 408 235

**H04W 48/08** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 48/12** (11) **2 342 919 B1**
- H04W 48/20**
- (25) En (26) En
- (21) 09777777.5 (22) 10.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011

- (86) EP 2009/005785 10.08.2009  
(87) WO 2010/040426 2010/15 15.04.2010  
(30) 10.10.2008 DE 102008050919  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER CSG-ZELLE (CLOSED SUBSCRIBER GROUP) FÜR OFFENNETZWERKZUGANG*  
• *METHOD FOR OPERATING A CLOSED SUBSCRIBER GROUP (CSG) CELL FOR OPEN NETWORK ACCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DE GROUPE D'ABONNÉS FERMÉS (CSG) POUR L'ACCÈS À UN RÉSEAU OUVERT*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) ZARRI, Michele, NW2 5EN London, GB  
KURZ, Michael, A-1230 Wien, AT  
(74) Cohausz, Helge B., Cohausz Hannig Borkowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**H04W 48/20** → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 241 014 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09707497.5 (22) 02.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.10.2010  
(86) IB 2009/050403 02.02.2009  
(87) WO 2009/098628 2009/33 13.08.2009  
(30) 05.02.2008 EP 08101293  
(54) • *STEUERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EMPFÄNGEREINHEITEN*  
• *CONTROLLING THE POWER CONSUMPTION OF A RECEIVING UNIT*  
• *CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE UNITÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) WENDT, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ERDMANN, Bozena, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DEPPE, Carsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SAUERLAENDER, Georg, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 322 004 B1**  
**H04W 72/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09786870.7 (22) 07.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2011  
(86) IB 2009/053496 07.08.2009  
(87) WO 2010/018520 2010/07 18.02.2010  
(30) 11.08.2008 US 87754 P  
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON ADAPTIVER FREQUENZAGILITÄT DURCH EIN KÖRPERNETZWERK-MEDIUMZUGANGSKONTROLLPROTOKOLL*  
• *ENABLING ADAPTIVE FREQUENCY AGILITY BY A BODY AREA NETWORK MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOL*  
• *ACTIVATION D'AGILITÉ DE FRÉQUENCE ADAPTATIVE PAR UN PROTOCOLE DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT DE RÉSEAU CORPOREL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) PATEL, Maulin, Dahyabhai, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

- (74) Kroeze, Johannes Antonius, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 403 300 B1**  
**H04B 1/00** **H04B 1/40**  
(25) En (26) En  
(21) 11005272.7 (22) 28.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2012  
(30) 01.07.2010 US 360571 P  
16.09.2010 US 883842  
(54) • *Mehrprotokoll-Kommunikationsempfänger mit gemeinsam genutztem analogem Front-End*  
• *Multi-protocol communications receiver with shared analog front-end*  
• *Récepteur de communications à protocoles multiples avec module frontal analogique partagé*
- (73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US  
(72) Telang, Vivek, 78739 Austin TX, US  
Chen, Hong, Irvine, CA 92617, US  
Parthasarathy, Vasudevan, 92620 Irvine CA, US  
Cao, Jun, 92620 Irvine CA, US  
Momtaz, Afshin, 92653 Laguna Hills CA, US  
Ghiasi, Ali, 95014 Cupertino CA, US  
Chen, Chung-Jue, 92620 Irvine CA, US  
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 454 910 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09780681.4 (22) 16.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) EP 2009/059120 16.07.2009  
(87) WO 2011/006540 2011/03 20.01.2011  
(54) • *ENERGIESPARMECHANISMUS IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ*  
• *POWER SAVING MECHANISM IN A RADIO ACCESS NETWORK*  
• *MÉCANISME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) POLLANEN, Ossi Kyosti Antero, FI-02170 Espoo, FI  
SALMINEN, Lasse Mikko Juhani, FI-02700 Kauniainen, FI  
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 582 186 B1**  
**H04W 88/08** **H04W 48/14**  
**H04W 84/04** **H04W 76/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 10856577.1 (22) 01.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) CN 2010/076542 01.09.2010  
(87) WO 2012/027890 2012/10 08.03.2012  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFWECKEN EINER NODE-B-ZELLE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR WAKING UP NODE B CELL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉVEIL D'UNE CELLULE DE N UD B*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 677 820 B1**  
**H04W 76/04** **H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13178229.4 (22) 25.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.12.2013  
(30) 26.08.2005 US 711534 P  
21.04.2006 US 793973 P  
04.08.2006 US 499458  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Paketkommunikation in drahtlosen Systemen*  
• *Method and apparatus for packet communications in wireless systems*  
• *Procède et appareil de communication par paquet dans des systèmes sans fil*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Montojo, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Tenny, Nathan Edward, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Grilli, Francesco, San Diego, CA California 92121-1714, US  
Gholmieh, Aziz, San Diego, CA California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(62) 10163332.9 / 2 234 451  
06802333.2 / 1 932 380

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 858 428 B1**  
**H04W 76/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12878077.2 (22) 29.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) JP 2012/063819 29.05.2012  
(87) WO 2013/179401 2013/49 05.12.2013  
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION, BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION MOBILE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H04W 52/02** → (51) **G07C 9/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 72/08**



**H04W 52/52** → (51) **H04L 29/08****H04W 56/00** → (51) **H04B 7/26****H04W 56/00** → (51) **H04L 27/26****H04W 56/00** → (51) **H04W 76/04****H04W 60/04** → (51) **H04W 12/08****H04W 60/06** → (51) **H04W 76/06**(51) **H04W 64/00** (11) **1 325 661 B1**  
H04W 88/02(25) De (26) De  
(21) 01986832.2 (22) 08.10.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR(43) 09.07.2003  
(86) DE 2001/003873 08.10.2001  
(87) WO 2002/032158 2002/16 18.04.2002  
(30) 09.10.2000 DE 10050668(54) • **ENDEINRICHTUNG, DATEN- UND/ODER  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VER-  
FAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER  
ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG EINER  
ENDEINRICHTUNG**• **TERMINAL, DATA AND/OR COMMUNI-  
CATIONS SYSTEM, AND METHOD FOR  
LOCALIZING A TRANSMISSION DEVICE  
OF A TERMINAL**• **EQUIPEMENT TERMINAL, SYSTÈME DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE  
COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR  
LOCALISER UN DISPOSITIF DE TRANS-  
MISSION D'UN ÉQUIPEMENT TERMINAL**(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer  
2, 40213 Düsseldorf, DE(72) HERTLE, Jochen, 85521 Ottobrunn, DE  
LANG, Thomas, 81543 München, DE(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE**H04W 64/00** → (51) **H04B 7/216****H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06****H04W 72/00** → (51) **H04W 24/00**(51) **H04W 72/04** (11) **1 087 633 B1**(25) En (26) En  
(21) 00308095.9 (22) 18.09.2000(84) DE FI FR GB SE  
(43) 28.03.2001

(30) 23.09.1999 US 401326

(54) • **System und Verfahren zur Steuerung der  
Rückwärtsverbindungs-Überlastung**  
• **System and method for reverse link  
overload control**  
• **Système et procédé de régulation de  
surcharge sur des liaisons de retour**(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la  
Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR(72) Kyoung, Kim, Bridgewater, New Jersey  
08807, US(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent  
Intellectual Property Business Group, 70430  
Stuttgart, DE(51) **H04W 72/04** (11) **2 175 672 B1**H04W 88/06 H04W 28/18  
H04W 76/02 H04L 12/46(25) Zh (26) En  
(21) 08783826.4 (22) 31.07.2008(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.04.2010

(86) CN 2008/071833 31.07.2008

(87) WO 2009/015609 2009/06 05.02.2009

(30) 01.08.2007 CN 200710143474  
30.09.2007 CN 200710162758(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM  
TRANSPORT VON DIENSTDATEN AUS EI-  
NEM LEITUNGSVERMITTELTEM BEREICH**• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER  
PROGRAM FOR TRANSPORTING  
SERVICE DATA OF A CIRCUIT SWITCHED  
DOMAIN**• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT  
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE  
TRANSPORT DE DONNÉES DE SERVICE  
D'UN DOMAINE DE COMMUTATION DE  
CIRCUIT**(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) TANG, Zongquan, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xinfu, Guangdong 518129, CNDU, Jiancheng, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Li, Guangdong 518129, CNLIU, Xialing, Guangdong 518129, CN  
XIA, Limin, Guangdong 518129, CN(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technolo-  
gies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8,  
80992 München, DE

(60) 13188210.2 / 2 685 774

(51) **H04W 72/04** (11) **2 462 772 B1**  
**H04W 72/12**(25) En (26) En  
(21) 10752930.7 (22) 06.08.2010(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR(43) 13.06.2012  
(86) IB 2010/053577 06.08.2010

(87) WO 2011/016012 2011/06 10.02.2011

(30) 06.08.2009 US 537148

(54) • **VERWALTUNG VON UPLINK-RESSOUR-  
CEN IN EINEM MEHRTRÄGER-CDMA-  
SYSTEM**• **MANAGEMENT OF UPLINK RESOURCES  
IN MULTI-CARRIER CDMA SYSTEM**• **GESTION DE RESSOURCES DE LIAISON  
MONTANTE DANS DES SYSTÈMES AMRC  
(ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN  
CODE) À PORTEUSES MULTIPLES**(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont CA 94539, US  
GRANT, Stephen, Pleasanton CA 94566, US

WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE(51) **H04W 72/04** (11) **2 583 516 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**(25) En (26) En  
(21) 11749231.4 (22) 20.06.2011(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 24.04.2013  
(86) IB 2011/052697 20.06.2011(87) WO 2011/161616 2011/52 29.12.2011  
(30) 17.06.2011 US 201113163151  
21.06.2010 US 356856 P(54) • **INDIKATOR FÜR DIE ZUWEISUNG VON  
UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR  
LTE-TRÄGERAGGREGATION**• **UPLINK CONTROL INFORMATION (OCI)  
MAPPING INDICATOR FOR LONG TERM  
EVOLUTION (LTE) CARRIER AGGRE-  
GATION**• **INDICATEUR DE MAPPAGE D'INFORMA-  
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON  
MONTANTE (UCI) POUR UNE AGRÉGA-  
TION DE PORTEUSES D'ÉVOLUTION À  
LONG TERME (LTE)**(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE(72) GERSTENBERGER, Dirk, SE-113 56 Stock-  
holm, SEBALDEMAIR, Robert, SE-171 70 Solna, SE  
LARSSON, Daniel, SE-171 52 Solna, SEHAMMARWALL, David, Vallentuna, SE-186  
53, SE(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE(51) **H04W 72/04** (11) **2 849 515 B1**  
**H04J 11/00** **H04L 1/00**  
**H04L 1/18**(25) Ja (26) En  
(21) 13787854.2 (22) 07.05.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 18.03.2015  
(86) JP 2013/002930 07.05.2013

(87) WO 2013/168405 2013/46 14.11.2013

(30) 10.05.2012 JP 2012108447

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSEND-  
GERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG  
UND RESSOURCENZUWEISUNGSVER-  
FAHREN**• **WIRELESS COMMUNICATIONS  
TERMINAL, BASE STATION DEVICE, AND  
RESOURCE ALLOCATION METHOD**• **TERMINAL DE COMMUNICATION SANS  
FIL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ  
D'ALLOCATION DE RESSOURCES**(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue,  
38th Floor, New York NY 10017, US(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP  
OIZUMI, Toru, Osaka 540-6207, JPHORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 16188735.1

(51) **H04W 72/04** (11) **2 953 412 B1**(25) En (26) En  
(21) 15169882.6 (22) 08.03.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.12.2015  
(30) 23.03.2011 EP 11159463(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG ZUR EIN-  
FACH- UND MEHRFACHCLUSTERÜBER-  
TRAGUNG**• **RESOURCE ASSIGNMENT FOR SINGLE  
AND MULTIPLE CLUSTER TRANS-  
MISSION**• **AFFECTATION DE RESSOURCES POUR  
UNE TRANSMISSION DE GROUPES  
SIMPLES ET MULTIPLES**(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue,  
38th Floor, New York NY 10017, US(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Ale-  
xander, 63225 Langen, DENISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207,  
JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 16181265.6

(62) 12708250.1 / 2 689 620

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06****H04W 72/04** → (51) **H04W 8/22**



**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/06** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 374 318 B1**  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 08876313.1 (22) 15.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.10.2011  
(86) SE 2008/051453 15.12.2008  
(87) WO 2010/071500 2010/25 24.06.2010

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUM STEuern DES AUFWÄRTSSTRECKEN-STEUERKANALS**

• **METHOD AND APPARATUS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK FOR CONTROLLING UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR COMMANDER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIMONSSON, Arne, S-954 33 Gammelstad, SE  
ÖSTERGAARD, Jessica, S-113 36 Stockholm, SE

MOBERG, Peter, S-118 59 Stockholm, SE  
BURSTRÖM, Per, S-973 41 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/08** (11) **2 845 432 B1**  
**H04W 52/38** H04J 11/00

H04W 52/14 H04W 52/24  
H04W 52/28 H04W 52/34  
H04W 72/04

(25) En (26) En  
(21) 12875885.1 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) SE 2012/050448 30.04.2012  
(87) WO 2013/165282 2013/45 07.11.2013

(54) • **VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR HANDHABUNG VON FUNKRESSOURCEN**

• **METHOD AND BASE STATION FOR HANDLING RADIO RESOURCES**

• **PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR GÉRER DES RESSOURCES RADIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MANSSOUR, Jawad, Seoul 135878, KR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **1 626 535 B1**  
H04W 52/02

(25) En (26) En  
(21) 05017418.4 (22) 10.08.2005  
(84) DE FR GB IT  
(43) 15.02.2006

(30) 10.08.2004 AU 2004904512  
29.07.2005 AU 2005203370

(54) • **Verfahren und Vorrichtung für ein schnurloses Kommunikationsnetzwerk, das im Compressed-Mode betrieben wird**

• **Method and apparatus for wireless communication network operating in compressed mode**

• **Méthode et dispositif pour un réseau de communication sans fil fonctionnant en mode compressé**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(72) Nguyen, Phong, Glen Waverley, Victoria 3150, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 151 935 B1**  
(25) Ja (26) En

(21) 08752206.6 (22) 28.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.02.2010  
(86) JP 2008/058196 28.04.2008  
(87) WO 2008/136459 2008/46 13.11.2008

(30) 01.05.2007 JP 2007121304

(54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

• **BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**

• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MIKI, Nobuhiko, Tokyo 100-6150, JP  
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP

HIGUCHI, Kenichi, Tokyo 100-6150, JP  
SAWAHASHI, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 341 671 B1**  
(25) En (26) En

(21) 11163537.1 (22) 01.10.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 06.07.2011  
(86) 03.10.2003 GB 0323246

(54) • **VIRTUELL ZENTRALISIERTE AUFWÄRTS-STRECKEN-ABLAUFPLANUNG**

• **Virtually centralized uplink scheduling**

• **ORDONNANCEMENT DE LIAISONS ASCENDANTES CENTRALISÉ VIRTUELLEMENT**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Abedi, Saied, Reading, Berkshire RG1 4LY, GB

(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 04768749.6 / 1 668 845

(51) **H04W 72/12** (11) **2 625 914 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 16/10**  
**H04W 24/10** **H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 11754720.8 (22) 17.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013  
(86) GB 2011/051553 17.08.2011  
(87) WO 2012/046012 2012/15 12.04.2012

(30) 04.10.2010 GB 201016648

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN SPEICHERNETZWERKS**

• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A WIRELESS FEEDER NETWORK**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU SANS FIL DE CONNEXION**

(73) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US

(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB

LYSEJKO, Martin, Bagshot, Surrey GU19 5AB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **2 891 376 B1**  
**H04L 12/403** **H04L 12/40**  
**H04W 72/04** **H04W 72/10**  
**H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 13763004.2 (22) 26.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(86) EP 2013/067648 26.08.2013  
(87) WO 2014/033093 2014/10 06.03.2014

(30) 28.08.2012 TR 201209868

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZEITPLANS FÜR SENSOREN**

• **A METHOD FOR GENERATING A TIME TABLE FOR SENSORS**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER UNE TABLE TEMPORELLE DESTINÉE À DES CAPTEURS**

(73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR

(72) SADI, Yalcin, 16400 Bursa, TR  
COLERI ERGEN, Sinem, 34450 Istanbul, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

(51) **H04W 72/12** (11) **2 936 850 B1**  
H04W 8/00

(25) En (26) En  
(21) 14710095.2 (22) 18.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(86) US 2014/016972 18.02.2014  
(87) WO 2014/133831 2014/36 04.09.2014

(30) 26.02.2013 US 20131377779

(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DIE KOEXISTENZ VON PEER-ERKENNUNG UND GEWÖHNLICHER LTE VERKEHR**

• **RESOURCE ALLOCATION FOR THE COEXISTENCE OF PEER DISCOVERY AND LEGACY LTE TRAFFIC**

• **ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LA COEXISTENCE DE DÉCOUVERTE D'HOMOLOGUES ET TRAFFIC PATRIMONIAL DE LTE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US

KHUDE, Nilesh Nilkanth, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, RGC Jenkins & Co. 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 945 453 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14199733.8 (22) 13.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(30) 13.08.2010 US 373539 P  
01.10.2010 US 389030 P  
05.11.2010 US 410645 P  
07.01.2011 US 201161430704 P  
11.02.2011 US 201161441963 P  
01.04.2011 US 201161471060 P  
(54) • *Vorrichtunginterne Interferenzunterdrückung*  
• *In-device interference mitigation*  
• *Atténuation d'interférences internes*  
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) Comsa, Virgil, Montreal, Québec H2C 1N7,  
CA  
Pani, Diana, Montreal, Québec H2C 1N7, CA  
Cave, Christopher, Dollard-des-Ormeaux,  
Québec H9A 3J2, CA  
Terry, Stephen E., Northport, NY New York  
11768, US  
Gomes, Sylvie, Douglaston, NY New York  
11363, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö,  
SE  
(62) 11767489.5 / 2 604 085

**H04W 72/12** → (51) **H04W 4/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 72/14** (11) **2 262 341 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10012225.8 (22) 07.03.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 15.12.2010  
(54) • *Overhead-Vermindern von Aufwärtskontrollsignalisierung in einem Mobilfunksystem*  
• *Overhead reduction of uplink control signaling in a mobile communication system*  
• *Réduction de surdébit de signalisation de commande d'une liaison montante dans un système de communication mobile*  
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) Lohr, Joachim, 63225 Langen, DE  
Seidel, Eiko, 63225 Langen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 16160366.7 / 3 048 849  
(62) 06004664.6 / 1 833 203

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 086 276 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09151778.9 (22) 30.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.08.2009  
(30) 31.01.2008 US 25267 P  
22.01.2009 KR 20090005439  
(54) • *VERFAHREN ZUM SIGNALISIEREN VON BACK-OFF-INFORMATIONEN BEI DIREKT-ZUGRIFF*  
• *METHOD FOR SIGNALING BACK-OFF INFORMATION IN RANDOM ACCESS*  
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS POUR LA REPRISE DE TRANSMISSION EN ACCÈS ALÉATOIRE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KOC, Aii, Taha, Portland, OR 97229, US  
PHUYAL, Umesh, Hillsboro, OR 97124, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Lee, Young Dae, 431-749, Gyeonggi-do, KR  
Park, Sung Jun, 431-749, Gyeonggi-do, KR  
Yi, Seung June, 431-749, Gyeonggi-do, KR  
Chun, Sung Duck, 431-749, Gyeonggi-do,  
KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 14177928.0 / 2 797 378  
16189075.1

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 208 291 B1**  
H04B 1/707 H04B 7/26  
H04W 64/00 H04W 36/00  
H04W 56/00  
(25) En (26) En  
(21) 08779367.5 (22) 09.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.07.2010  
(86) SE 2008/050685 09.06.2008  
(87) WO 2009/061256 2009/20 14.05.2009  
(30) 05.11.2007 US 985379 P  
(54) • *VERBESSERTE TIMING-SYNCHRONISATION IN EINEM LTE-SYSTEM FÜR DEN FALL EINES KONFLIKTS DER DIREKT-ZUGRIFFSPRÄAMBLE*  
• *IMPROVED TIMING ALIGNMENT IN AN LTE SYSTEM IN CASE OF RANDOM ACCESS PREAMBLE CONFLICT*  
• *ALIGNEMENT AMÉLIORÉ DE LA SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME LTE EN CAS D'UN CONFLICT DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) TYNDERFELDT, Tobias, S-169 55 Solna, SE  
LINDSTRÖM, Magnus, S-163 41 Spånga, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 16187576.0

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 826 326 B1**  
**H04W 88/02** **H04L 5/00**  
**H04L 1/18** **H04L 5/14**  
**H04N 21/414** **H04N 21/6408**  
**H04W 4/06** **H04W 76/04**  
**H04W 72/08** **H04W 72/04**  
**H04N 21/258** **H04N 21/6405**  
**H04L 12/18** **H04L 1/16**  
H04W 52/02 H04W 52/14  
H04W 72/12 H04L 29/06  
(25) En (26) En  
(21) 13760373.4 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) US 2013/027350 22.02.2013  
(87) WO 2013/138048 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P  
28.09.2012 US 201213629928  
(54) • *DIREKTZUGANGSKANALERWEITERUNGEN FÜR LTE-VORRICHTUNGEN*  
• *RANDOM ACCESS CHANNEL ENHANCEMENTS FOR LTE DEVICES*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR LES DISPOSITIFS LTE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KOC, Aii, Taha, Portland, OR 97229, US  
PHUYAL, Umesh, Hillsboro, OR 97124, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 005 819 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14735024.3 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/040624 03.06.2014  
(87) WO 2014/197437 2014/50 11.12.2014  
(30) 03.06.2013 US 201361830535 P  
02.06.2014 US 201414293344  
(54) • *ZIELALARMIERUNGSZEIT FÜR EINE BEACONANZEIGE*  
• *BEACON INDICATION TARGET WAKEUP TIME (TWT)*  
• *HEURE DE RÉVEIL CIBLE D'INDICATION DE BALISE*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) JAFARIAN, Amin, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 76/00** (11) **2 523 524 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10842175.1 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(86) JP 2010/072496 14.12.2010  
(87) WO 2011/083662 2011/28 14.07.2011  
(30) 06.01.2010 JP 2010001452  
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RUFSTEUERUNGSKNOTEN, PRIORITÄTSSTEUERUNGSKNOTEN UND MOBILVERWALTUNGSKNOTEN*  
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, CALL CONTROL NODE, PRIORITY CONTROL NODE, AND MOBILE MANAGEMENT NODE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE, NOEUD DE COMMANDE D'APPEL, NOEUD DE COMMANDE DE PRIORITÉ ET NOEUD DE GESTION MOBILE*  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) NISHIDA, Katsutoshi, Tokyo 100-6150, JP  
SUZUKI, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H04W 76/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 76/00** → (51) **H04W 4/22**

- (51) **H04W 76/02** (11) **2 448 358 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10015384.0 (22) 07.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(30) 29.10.2010 TW 099137112  
(54) • *Erneuter Aufbau einer RRC-Verbindung für einen Notruf in einem LTE- oder UMTS-Netzwerk*  
• *Reestablishment of an RRC connection for an emergency call in an LTE or UMTS network*  
• *Rétablissement d'une connexion RRC pour un appel d'urgence dans un réseau LTE ou UMTS*  
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road  
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City Taoyuan  
County 330, TW



- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-  
strasse 5, 80538 München, DE  
(60) 12006308.6 / 2 544 501

**H04W 76/02** → (51) **H04L 12/46**

**H04W 76/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 76/04**

- (51) **H04W 76/04** (11) **2 929 751 B1**  
**H04W 76/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12810441.1 (22) 10.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) SE 2012/051370 10.12.2012  
(87) WO 2014/092612 2014/25 19.06.2014  
(54) • **DRAHTLOS VORRICHTUNG, NETZWERK-  
KNOTEN UND VERFAHREN ZUM UN-  
REGELMÄSSIGEN EMPFANG IN EINER  
D2D-KOMMUNIKATION**

- **A WIRELESS DEVICE, A RADIO  
NETWORK NODE AND METHODS FOR  
DISCONTINUOUS RECEPTION IN DEVICE  
TO DEVICE COMMUNICATIONS**
- **DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE  
RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS DE  
RÉCEPTION DISCONTINUE DANS DES  
COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À  
DISPOSITIF**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN  
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN  
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19  
Malmö, SE  
(60) 16190136.8

- (51) **H04W 76/04** (11) **2 936 917 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 56/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12813007.7 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2012/076720 21.12.2012  
(87) WO 2014/094885 2014/26 26.06.2014  
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN  
EINEM HETEROGEN EINGESETZTEN  
NETZWERK**

- **TECHNIQUE FOR OPERATING COMMUNI-  
CATION DEVICES IN A HETEROGE-  
NEOUSLY DEPLOYED NETWORK**
- **TECHNIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER  
DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION  
DANS UN RÉSEAU DÉPLOYÉ DE  
MANIÈRE HÉTÉROGÈNE**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjaerred, SE  
PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE  
SUSITAIVAL, Riikka, FI-00250 Helsinki, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-  
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/04** → (51) **B41J 3/36**

**H04W 76/04** → (51) **H04W 36/12**

**H04W 76/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/04** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/06** (11) **2 291 026 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 36/14**  
**H04W 60/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 09765377.8 (22) 11.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.03.2011  
(86) CN 2009/072219 11.06.2009  
(87) WO 2009/152738 2009/52 23.12.2009  
(30) 17.06.2008 CN 200810067876  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ENTFERNUNG EINES BENUTZERGERÄ-  
TES**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETACHING  
USER EQUIPMENT**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
DE DÉTACHER UN ÉQUIPEMENT D'UTI-  
LISATEUR**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Qian, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(60) 16178573.8

**H04W 80/04** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 84/04** (11) **2 549 826 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12188971.1 (22) 23.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(30) 03.03.2009 CN 200910119111  
(54) • **Netzwerkzugang eines Relaisknoten über  
eine Basisstation**

• **Relay node access to a network through a  
base station**

• **Accès d'un noeud de relais à un réseau  
par l'intermédiaire d'une station de base**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Sun, Xiaoting, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
Wang, Ke, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
Peng, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(62) 10748307.5 / 2 405 696

**H04W 84/04** → (51) **H04L 12/801**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04W 84/10** (11) **2 566 280 B1**

- H04L 12/46** **H04L 29/06**  
**H04W 88/10** **H04W 92/20**  
(25) En (26) En  
(21) 12170540.4 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(30) 01.09.2011 US 201113223832

- (54) • **System und Verfahren zur Überbrückung  
eines drahtlosen LTE-Kommunikations-  
netzwerks**  
• **System and method for bridging to a LTE  
wireless communication network**  
• **Système et procédé de pontage à un  
réseau de communication sans fil LTE**  
(73) NETGEAR, INC., 350 East Plumeria Drive,  
San Jose, CA 95134, US  
(72) Clegg, Michael, Campbell, CA California  
95008, US  
Mackinnon, Robert, Mansfield, Nottin-  
ghamshire NA19 ORT, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H04W 84/12** (11) **2 571 327 B1**  
**H04W 4/24** **H04W 12/08**  
**H04L 29/06** **H04M 15/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 11806251.2 (22) 07.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2013  
(86) CN 2011/075401 07.06.2011  
(87) WO 2012/006909 2012/03 19.01.2012  
(30) 14.07.2010 CN 201010227613  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEL-  
DUNG VON FESTNETZ ZUGANGSINFOR-  
MATIONEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR REPORTING  
FIXED NETWORK ACCESS INFORMATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAPPORT  
D'INFORMATIONS D'ACCÈS À UN  
RÉSEAU FIXE**

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) RUI, Tong, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
SUN, Mo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95,  
rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04W 84/18** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 88/04** (11) **2 031 919 B1**

- H04W 36/24** **H04W 92/06**  
(25) En (26) En  
(21) 08006428.0 (22) 31.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.03.2009  
(30) 17.08.2007 US 956658 P  
26.09.2007 US 861279  
(54) • **AD-HOC-LEISTUNGSANBIETERFÄHIG-  
KEIT, LEISTUNGEN FÜR EIN KABELLO-  
SES NETZWERK ZU BIETEN**

• **AD HOC SERVICE PROVIDER'S ABILITY  
TO PROVIDE SERVICE FOR A WIRELESS  
NETWORK**

• **CAPACITÉ D'UN FOURNISSEUR DE  
SERVICE AD HOC POUR FOURNIR UN  
SERVICE POUR UN RÉSEAU SANS FIL**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Suri, Atul, San Diego, CA 92121-1714, US  
Krishnaswamy, Diipi, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pa-  
genberg Partnerschaft mbB Patentanwälte,  
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675  
München, DE



<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>G07C 9/00</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51) <b>H04L 12/28</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51) <b>H04W 52/02</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51) <b>H04W 72/12</b>
<b>H04W 88/10</b>	→ (51) <b>H04W 24/08</b>
(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 895 930 B1</b>
<b>G05D 23/19</b>	<b>A24F 47/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 13774365.4	(22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) EP 2013/068722	10.09.2013
(87) WO 2014/040988	2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 EP 12183837	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTROHEIZUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR</b> • <b>DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL HEATER TO CONTROL TEMPERATURE</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE POUR RÉGLER LA TEMPÉRATURE</b>	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) FARINE, Robin, CH-2012 Auvornier, CH	
TALON, Pascal, F-74200 Thonon-les-Bains, FR	
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB	
(60) 15193539.2 / 3 002 657	
<b>H05B 3/00</b>	→ (51) <b>H01K 1/32</b>
(51) <b>H05B 3/50</b>	(11) <b>2 190 256 B1</b>
<b>F24H 9/18</b>	
(25) De	(26) De
(21) 09175647.8	(22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2010	
(30) 20.11.2008 EP 08291088	
(54) • <b>Wärmeübertrager</b> • <b>Heat exchanger</b> • <b>Caloporteur</b>	
(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S, 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR	
(72) Clauss, Thierry, 67120 Dachstein, FR	
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE	
(51) <b>H05B 3/74</b>	(11) <b>2 099 257 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 09151979.3	(22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.09.2009	
(30) 03.03.2008 ES 200800494 U	
(54) • <b>Kochfeld</b> • <b>Hotplate</b> • <b>Champ de cuisson</b>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Alonso Molina, Sara, 50014 Zaragoza, ES	

Esteban Corton, Luis Antonio, 50007 Zaragoza, ES	
Martin Muñoz, Adolfo, 50018 Zaragoza, ES	
(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>2 676 524 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 12707498.7	(22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2013	
(86) EP 2012/052141	08.02.2012
(87) WO 2012/110381	2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 EP 11154735	
(54) • <b>TRANSPARENTE SCHEIBE MIT ELEKTRISCHER HEIZSCHICHT, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR</b> • <b>TRANSPARENT PANE WITH AN ELECTRICAL HEATING LAYER AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR</b> • <b>VITRE TRANSPARENTE DOTÉE D'UNE COUCHE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</b>	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE	
LISINSKI, Susanne, 50739 Köln, DE	
SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE	
VELDEN, Sabine, 52459 Inden, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwält Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
<b>H05B 3/84</b>	→ (51) <b>B60S 1/02</b>
<b>H05B 3/86</b>	→ (51) <b>B60S 1/02</b>
(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 330 866 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 10191835.7	(22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(30) 26.11.2009 DE 102009047185	
(54) • <b>Verfahren und Induktionsheizeinrichtung zum Ermitteln einer Temperatur eines mittels einer Induktionsheizspule erwärmten Kochgefäßbodens</b> • <b>Method and induction heating device for determining a temperature of the base of a cooking vessel heated using an induction heating coil</b> • <b>Procédé et dispositif de chauffage à induction destiné à établir une température d'un fond de récipient de cuisine chauffé à l'aide d'une bobine de chauffage à induction</b>	
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE	
(72) Schilling, Wilfried, 76703, Kraichtal, DE	
Schönherr, Tobias, 76703, Kraichtal, DE	
Kappes, Werner, 69437, Neckargerach, DE	
Volk, Martin, 76530, Baden-Baden, DE	
(74) Patentanwält Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 757 658 B1</b>
<b>H05B 6/12</b>	<b>H04B 5/00</b>
<b>H02J 7/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12831165.1	(22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.07.2014	
(86) JP 2012/005876	14.09.2012
(87) WO 2013/038694	2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200474	

16.12.2011 JP 2011275399	
(54) • <b>KONTAKTLOSE STROMVERSORGNUNGS-VORRICHTUNG UND KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>NON-CONTACT POWER FEED DEVICE AND NON-CONTACT POWER TRANSMISSION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS CONTACT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT</b>	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP	
(72) KITAIZUMI, Takeshi, Osaka 540-6207, JP	
SHIGEOKA, Takehiko, Osaka 540-6207, JP	
KATAOKA, Akira, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwält Rechtsanwält PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>2 919 555 B1</b>
<b>B64D 15/00</b>	<b>H01F 38/14</b>
<b>B64D 15/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15150845.4	(22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(30) 11.03.2014 US 201414203813	
(54) • <b>Ohmsches-induktives Propellerblattentriegelungssystem mit kontaktloser Stromversorgung</b> • <b>Resistive-inductive propeller blade de-icing system including contactless power supply</b> • <b>Système de dégivrage de pales d'hélice résistif et inductif comprenant une alimentation électrique sans contact</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US	
(72) Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US	
Ribarov, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US	
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>H05B 6/10</b>	→ (51) <b>A24F 47/00</b>
<b>H05B 6/10</b>	→ (51) <b>B23K 13/01</b>
<b>H05B 6/12</b>	→ (51) <b>H05B 6/06</b>
<b>H05B 6/42</b>	→ (51) <b>B23K 13/01</b>
<b>H05B 6/64</b>	→ (51) <b>F24C 7/02</b>
<b>H05B 6/80</b>	→ (51) <b>A47J 31/54</b>
(51) <b>H05B 33/04</b>	(11) <b>1 720 380 B1</b>
<b>H05B 33/14</b>	<b>H05B 33/28</b>
<b>H01H 13/02</b>	<b>H01H 13/70</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 05710649.4	(22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.11.2006	
(86) JP 2005/002998	24.02.2005
(87) WO 2005/084079	2005/36 09.09.2005
(30) 26.02.2004 JP 2004052371	
(54) • <b>SCHALTERBELEUCHTUNGS-EL-BLATT UND BELEUCHTUNGSSCHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</b> • <b>SWITCH LIGHTING EL SHEET AND LIGHTING SWITCH AND ELECTRONIC APPARATUS USING IT</b>	

- (73) *FEUILLE EL D'ECLAIRAGE D'INTERUPTEUR ET INTER RUPTEUR D'ECLAIRAGE ET APPAREIL ELECTRONIQUE UTILISANT CELLE-CI*
- (73) Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP  
Sekonic Corporation, 24-14, Ooizumi-Gakuen-cho 7-chome Nerima-ku, Tokyo 1788686, JP
- (72) NAKAMURA, Mitsuo, TOSHIBA MATERIALS CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 2358522, JP  
SHIGENOBU, Koji, TOSHIBA MATERIALS CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 2358522, JP  
YAMADA, Shunichi, HAKODATE SEKONIC INC., Hakodate-shi, Hokkaido 0420958, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (51) **H05B 33/08** (11) **1 672 706 B1**  
**G09G 3/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 05758237.1 (22) 08.07.2005  
(84) DE FR GB NL  
(43) 21.06.2006  
(86) JP 2005/012686 08.07.2005  
(87) WO 2006/006537 2006/03 19.01.2006  
(30) 12.07.2004 JP 2004205146  
19.11.2004 JP 2004336373
- (54) • ANSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE RÜCKLICHTLEINHEIT UND ANSTEUER-VERFAHREN DAFÜR  
• DRIVE DEVICE FOR BACK LIGHT UNIT AND DRIVE METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UNE UNITÉ DE RÉTRO-ECLAIRAGE ET MÉTHODE DE PILOTAGE DE CELUI-CI
- (73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) FURUKAWA, Norimasa, c/o SONY CORPORATION, Tokyo 1410001, JP  
ICHIKAWA, Hiroaki, c/o SONY CORPORATION, Tokyo 1410001, JP  
KIKUCHI, Kenichi, c/o SONY CORPORATION, Tokyo 1410001, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 197 241 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09178306.8 (22) 08.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2010  
(30) 12.12.2008 US 334269
- (54) • Steuersystem für lichtemittierende Vorrichtungen  
• Control system for light-emitting device  
• Système de contrôle pour dispositif électroluminescent
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Maeda, Patrick Y., Mountain View, CA 94040, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H05B 33/08** (11) **2 908 606 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15150925.4 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
(30) 14.01.2014 TW 103101327
- (54) • Beleuchtungsvorrichtung
- Lighting device  
• Dispositif d'éclairage
- (73) Geometek Application Engineering Co., Ltd., 1. No.5, Aly. 392, Sec. 1 Huanbei Road Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
Yu-Lin, Lee, 2. No.5, Aly. 392, Sec. 1 Huanbei Road Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) Yu-Lin, Lee, 302 Hsinchu County, TW  
Lin-Kan, Weng, 302 Hsinchu County, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- H05B 33/14** → (51) **C09K 11/06**
- H05B 33/14** → (51) **H05B 33/04**
- H05B 33/22** → (51) **H01L 51/52**
- H05B 33/28** → (51) **H05B 33/04**
- H05B 37/02** → (51) **F21V 14/00**
- (51) **H05B 41/00** (11) **2 378 842 B1**  
**H05B 41/40**
- (25) Es (26) En  
(21) 09834152.2 (22) 07.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.10.2011  
(86) ES 2009/070146 07.05.2009  
(87) WO 2010/072865 2010/26 01.07.2010  
(30) 26.12.2008 ES 200803716
- (54) • ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN EINER FLUORESCENZ-LAMPE UND DIE EINRICHTUNG UMFASSENDE FLUORESCENZLAMPE  
• ELECTRONIC DEVICE FOR SWITCHING ON A FLUORESCENT LAMP AND FLUORESCENT LAMP WHICH COMPRISES SAID DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ALLUMER UNE LAMPE FLUORESCENTE ET LAMPE FLUORESCENTE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (73) Villarrus, S.L., C/ Concepción 9 3º, 02002 Albacete, ES  
Universidad de Castilla-La Mancha, Campus Universitario-Pabellón De Gobierno Plaza de la Universidad 2, 02071 Albacete, ES
- (72) BONAL RUBIO, Roque, E-02002 Albacete, ES  
SÁEZ CASTILLO, Antonio, E-02002 Albacete, ES  
GÓMEZ LÁZARO, Emilio, E-02071 Albacete, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
- (51) **H05B 41/288** (11) **2 622 944 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 11757283.4 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013  
(86) EP 2011/065804 13.09.2011  
(87) WO 2012/041692 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 DE 102010041830
- (54) • STEUER- UND REGELEINRICHTUNG FÜR EINE GASENTLADUNGSLAMPE EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS  
• OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL DEVICE FOR A GAS DISCHARGE LAMP OF A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT  
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE D'UNE LAMPE À DÉCHARGE DE GAZ D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) LAUBENSTEIN, Rüdiger, 72760 Reutlingen, DE  
JOHANN, Christian, 72770 Reutlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- H05B 41/392** → (51) **G09G 3/36**
- H05B 41/40** → (51) **H05B 41/00**
- H05G 1/22** → (51) **A61B 6/14**
- H05G 1/42** → (51) **A61B 6/14**
- (51) **H05H 1/34** (11) **2 293 655 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10170565.5 (22) 23.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011  
(30) 03.09.2009 FR 0955991
- (54) • Schwimmend befestigter Multifunktionsring für Plasmabrenner  
• Multifunction floating ring for plasma torch  
• Bague flottante multifonction pour torche plasma
- (73) Air Liquide Welding France, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) DESCLIDES, Mickaël, 78150 LE CHESNAY, FR
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **H05H 1/34** (11) **2 375 876 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 11161876.5 (22) 11.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
(30) 12.04.2010 IT B020100224
- (54) • Plasma-Schneidbrenner  
• Plasma cutting torch  
• Torche de coupage plasma
- (73) Ceбора S.P.A., Via Andrea Costa 24, 40057 Cadriano Di Granarolo Emilia, IT
- (72) Dallavalle, Silvano, 40024, Castel San Pietro Terme (Bologna), IT  
Vancini, Mauro, 44100, Ferrara, IT  
Colombo, Vittorio, 40023, Castelguelfo (Bologna), IT  
Ghedini, Emanuele, 40053, Bazzano (Bologna), IT  
Concetti, Alessia, 63100, Ascoli Piceno, IT  
Fazzioli, Riccardo, 40040, Vado Di Monzuno (Bologna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H05H 1/34** (11) **2 745 652 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 12753310.7 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(86) US 2012/051269 17.08.2012  
(87) WO 2013/028484 2013/09 28.02.2013  
(30) 19.08.2011 US 201113213980
- (54) • PLASMA BRENNER UND KOMPONENTEN  
• PLASMA TORCH AND COMPONENTS  
• TORCHE PLASMA ET COMPOSANTS
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US



- (72) LEITERITZ, Nathan, Gerald, Glenview, Illinois 60026, US  
CROWE, George, Arthur, Glenview, Illinois 60026, US  
KUSAK, Tomas, Glenview, Illinois 60026, US  
LAPCIK, Zdenek, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H05H 1/42** → (51) **C23C 4/12**

**H05H 1/44** → (51) **C23C 4/12**

- (51) **H05H 3/06** (11) **3 032 926 B1**  
**G21G 4/02** **H05H 6/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15164471.3 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(30) 08.12.2014 CN 201410743692  
08.12.2014 CN 201410742679  
08.12.2014 CN 201420765424 U  
08.12.2014 CN 201420765213 U
- (54) • STRAHLFORMUNGSANORDNUNG ZUR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE  
• A BEAM SHAPING ASSEMBLY FOR NEUTRON CAPTURE THERAPY  
• ENSEMBLE DE MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS
- (73) Neuboron Medtech Ltd., Room 310, No. 101 Tongtian Road Jiangning District Nanjing Jiangsu Province, Nanjing Jiangsu, CN
- (72) Liu, Yuanhao, Nanjing, CN  
Lee, Peiyi, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**H05H 6/00** → (51) **H05H 3/06**

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 921 035 B1**  
**H05K 1/18**
- (25) De (26) De  
(21) 13753605.8 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/067315 20.08.2013  
(87) WO 2014/075826 2014/21 22.05.2014  
(30) 16.11.2012 DE 102012220977
- (54) • REFLEKTORANORDNUNG  
• REFLECTOR ARRANGEMENT  
• SYSTÈME DE RÉFLECTEUR
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) REINGRUBER, Fabian, 80796 München, DE  
KLEEMANN, Bernhard, 86343 Königsbrunn, DE

**H05K 1/02** → (51) **H01P 5/107**

**H05K 1/03** → (51) **C08F 299/02**

**H05K 1/09** → (51) **G02F 1/1343**

**H05K 1/09** → (51) **H05K 3/10**

**H05K 1/14** → (51) **H01P 5/107**

**H05K 1/18** → (51) **G02B 6/00**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 3/10**

**H05K 3/00** → (51) **C23C 18/40**

- (51) **H05K 3/10** (11) **2 578 068 B1**  
**H05K 3/32** **H05K 1/18**  
**H05K 1/09**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11726881.3 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) FR 2011/051119 18.05.2011  
(87) WO 2011/151558 2011/49 08.12.2011  
(30) 03.06.2010 FR 1054332
- (54) • VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN ELEKTRISCHER ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN AN EINE HALTERUNG FÜR EINEN ELEKTRISCH LEITENDEN SCHALTSTREIFEN  
• METHOD FOR CONNECTING ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENTS TO A SUPPORT OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CIRCUIT  
• PROCÉDE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES OU ÉLECTRIQUES SUR UN SUPPORT DE CIRCUIT CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ
- (73) SINTEX NP, 10 Rue Jean Rostand Zone Industrielle, 69740 Genas, FR
- (72) GIRODON, Marlène, F-69740 Genas, FR  
MULLER, Didier, F-73490 La Ravoire, FR
- (74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**

**H05K 3/12** → (51) **B41F 17/00**

**H05K 3/12** → (51) **B41F 35/00**

**H05K 3/32** → (51) **H05K 3/10**

**H05K 3/34** → (51) **B23K 35/02**

**H05K 3/34** → (51) **B41F 35/00**

**H05K 5/00** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 147 584 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08735183.9 (22) 11.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010  
(86) EP 2008/002890 11.04.2008  
(87) WO 2008/125301 2008/43 23.10.2008  
(30) 12.04.2007 DE 202007018397 U
- (54) • THERMOELEKTRISCHE TEMPERIERVORRICHTUNG  
• THERMOELECTRIC TEMPERING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE THERMOÉLECTRIQUE
- (73) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) BRAUN, Ralf, 79183 Waldkirch, DE  
BELL, Lon E., Atlanta, CA 91001, US  
DILLER, Robert W., Pasadena, CA 91107, US  
REITZ, Christoph, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoflerstraße 20-22, 80336 München, DE
- (51) **H05K 7/20** (11) **2 783 556 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11794894.3 (22) 22.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014  
(86) US 2011/061870 22.11.2011
- (87) WO 2013/077858 2013/22 30.05.2013
- (54) • KÜHLUNG FÜR EIN DATENZENTRUM  
• DATA CENTER COOLING SYSTEM  
• REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE DONNÉES
- (73) Le Groupe S.M. Inc., 433 rue Chabanel Ouest 12e étage, Montréal, QC H2N 2J8, CA
- (72) LEVESQUE, Pierre, La Prairie, QC J5R 5L6, CA
- (74) Ford, James, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/473**

**H05K 9/00** → (51) **H01J 61/56**

## II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderter Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01H 5/12** (11) **0 942 643 B2**
- (25) NI (26) En  
(21) 98935398.2 (22) 15.07.1998
- (84) AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT
- (43) 22.09.1999  
(45) 15.10.2008 B1  
(86) NL 1998/000412 15.07.1998  
(87) WO 1999/003329 1999/04 28.01.1999  
(30) 15.07.1997 NL 1006588
- (54) • MEHRBLATTSALATPFLANZE  
• MULTILEAF LETTUCE  
• LAITUE A FEUILLES TRES NOMBREUSES
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) MOOR, Cornelis, Marinus, NL-2681 AN Monster, NL  
BERG, Jurjen, Johannes, NL-4851 TC Ulvenhout, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A23L 33/185** → (51) **A61K 47/36**

- (51) **A47L 15/42** (11) **1 458 277 B2**
- (25) De (26) De  
(21) 02805289.2 (22) 25.11.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 22.09.2004  
(45) 07.10.2009 B1  
(86) EP 2002/013254 25.11.2002  
(87) WO 2003/053211 2003/27 03.07.2003  
(30) 21.12.2001 DE 10163184
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER UMSTEUERINRICHTUNG  
• DISHWASHER WITH A MOVEMENT REVERSAL DEVICE  
• LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UNE UNITÉ DE CHANGEMENT DE MARCHE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE



(72) ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE  
ERTLE, Roland, 89415 Lauingen, DE  
KÖTHER, Claus, 89168 Niederstotzingen, DE

**A61K 8/00** → (51) **C11D 17/00**

**A61K 8/31** → (51) **C08F 220/30**

**A61K 8/81** → (51) **C08F 220/30**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 9/50** (11) **1 106 174 B2**  
**A61K 9/51** **A61K 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 00125893.8 (22) 27.11.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

(43) 13.06.2001

(45) 06.04.2005 B1

(30) 09.12.1999 EP 99124519

- (54) • *Fettlösliche Vitamine enthaltende Zusammensetzungen*  
• *Compositions containing fat-soluble vitamins*  
• *Compositions contenant des vitamines liposolubles*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) Chen, Chyi-Cheng, 4102 Binningen, CH  
Leuenberger, Bruno, 4123 Allschwil, CH

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/729** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 31/734** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 33/06** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 47/36** (11) **2 062 598 B2**  
**A61K 9/06** **A61K 31/729**  
**A61K 31/734** **A61K 33/06**  
**A61K 38/00** **A61P 3/02**  
**A23L 33/185**

(25) Ja (26) En

(21) 07805796.5 (22) 31.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 27.05.2009

(45) 04.08.2010 B1

(86) JP 2007/000941 31.08.2007

(87) WO 2008/032432 2008/12 20.03.2008

(30) 13.09.2006 JP 2006247460

- (54) • *ENTERISCHER NÄHRSTOFF VOM GELTYP*  
• *GEL TYPE ENTERIC NUTRIENT*  
• *NUTRIMENT ENTÉRIQUE DE TYPE GEL*

(73) En Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 4-3-5, Nimaibashi, Hanamaki-shi, Iwate 0250312, JP

(72) KURIBAYASHI, Minoru, Hanamaki-shi, Iwate 025312, JP

KOGAMI, Yasunori, Hanamaki-shi, Iwate 0250312, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**A61P 3/02** → (51) **A61K 47/36**

**B01D 39/16** → (51) **B01D 46/52**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/52** (11) **1 326 698 B2**  
**B01D 46/24** **B01D 39/16**

(25) En (26) En

(21) 01963895.6 (22) 10.08.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

(43) 16.07.2003

(45) 30.05.2007 B1

(86) US 2001/025111 10.08.2001

(87) WO 2002/020133 2002/11 14.03.2002

(30) 05.09.2000 US 230138 P

31.05.2001 US 871575

- (54) • *LUFTFILTERGERÄT ZUR TRENNUNG VON TEILCHEN AUS TEILCHENBELADENER LUFT*

- *AIR FILTER ASSEMBLY FOR FILTERING AN AIR STREAM TO REMOVE PARTICULATE MATTER ENTRAINED IN THE STREAM*

- *ENSEMBLE FILTRE A AIR PERMETTANT DE FILTRER UN ECOULEMENT D'AIR AFIN D'ELIMINER UNE MATIERE PARTICULAIRE ENTRAINEE PAR LEDIT ECOULEMENT*

(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) GOGINS, Mark, A., Roseville, MN 55113, US  
WEIK, Thomas, M., Deephaven, MN 55391, US

(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

(51) **B21D 22/16** (11) **2 314 395 B2**

(25) De (26) De

(21) 09013252.3 (22) 21.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2011

(45) 16.05.2012 B1

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Umformen von Werkstücken*

- *Method and device for forming work-pieces*

- *Dispositif et procédé destinés au formage des pièces à usiner*

(73) REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc., Selahattin Pinar St. 4/3, 34726 Kalamis - Istanbul, TR

(72) Özsoy, Ahmet Neset, 34724 Kadikoyi / Istanbul, TR

Biro, Cem Denizhan, 34467 Emirgan / Istanbul, TR

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B29B 9/12** (11) **1 841 575 B2**

**B29B 9/16** **B29B 17/00**

**C08J 3/12** **C08J 11/06**

(25) En (26) En

(21) 06707735.4 (22) 17.01.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 10.10.2007

(45) 27.04.2011 B1

(86) EP 2006/050256 17.01.2006

(87) WO 2006/077213 2006/30 27.07.2006

(30) 18.01.2005 US 644613 P

18.01.2005 US 644622 P

24.01.2005 US 646329 P

05.05.2005 US 677829 P

31.10.2005 US 731789 P

- (54) • *UNTERTEILTE SCHNITZEL MIT ÄHNLICHEN POLYMEREN UNTERSCHIEDLI-*

*CHER VISKOSITÄTEN FÜR VERBESSERTE VERARBEITBARKEIT*

- *COMPARTMENTALIZED CHIPS WITH SIMILAR POLYMERS OF DIFFERENT VISCOSITIES FOR IMPROVED PROCESSABILITY*

- *GRANULES COMPARTIMENTES COMPRENANT DES POLYMERES SIMILAIRES A VISCOSITES DIFFERENTES POUR UNE MEILLEURE APTITUDE AU TRAITEMENT*

(73) M&G USA Corporation, State Route 2, Apple Grove, WV 25502, US

(72) RICHARDSON, Delane, N., Medina, OH 44256, US

SISSON, Edwin, A., Medina, Ohio 44256, US

FERRARI, Gianluca, I-30026 Portogruaro, IT

GASTALDO, Dan, Middleburg Heights, Ohio 44130, US

MASSEY, Freddie, L., Uniontown, OH 44685, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29B 9/16** → (51) **B29B 9/12**

**B29B 17/00** → (51) **B29B 9/12**

**B32B 27/36** → (51) **B42D 25/29**

**B42D 15/00** → (51) **G07D 7/12**

(51) **B42D 25/29** (11) **1 744 903 B2**  
**G07D 7/12** **G02F 1/1337**  
**G06K 19/06** **B42D 25/364**  
**B32B 27/36**

(25) De (26) De

(21) 05743575.2 (22) 29.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 24.01.2007

(45) 04.03.2009 B1

(86) EP 2005/004683 29.04.2005

(87) WO 2005/105474 2005/45 10.11.2005

(30) 30.04.2004 DE 102004021246

- (54) • *SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ELEMENT DE SECURITE ET PROCEDE POUR SA PRODUCTION*

(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

(60) 09002798.8 / 2 065 214

09002799.6 / 2 065 215

**B42D 25/364** → (51) **B42D 25/29**

**B60G 3/20** → (51) **B60G 3/24**

(51) **B60G 3/24** (11) **1 937 498 B2**  
**B60G 3/20**

(25) De (26) De

(21) 06791901.9 (22) 07.09.2006

(84) DE ES FR GB IT SE

(43) 02.07.2008

(45) 25.03.2009 B1

(86) EP 2006/008723 07.09.2006

(87) WO 2007/045308 2007/17 26.04.2007

(30) 19.10.2005 DE 102005049947

- (54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR DIE ANGETRIEBENEN HINTERRÄDER EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *WHEEL SUSPENSION FOR THE DRIVEN REAR WHEELS OF A MOTOR VEHICLE*

- *SUSPENSION POUR LES ROUES ARRIERE ENTRAINEES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) LISCHKA, Christof, 80807 München, DE  
BURKART, Dieter, 82205 Gilching, DE  
GRAF, Thomas, 80992 München, DE  
(74) Banzhaf, Felicita, Banzhaf IP Im Steinengarten 47, DE-70563 Stuttgart, DE

**B61L 27/00** → (51) **B61L 27/04**

- (51) **B61L 27/04** (11) **1 403 163 B2**  
**G08G 1/123** **B61L 27/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 03300117.3 (22) 15.09.2003  
(84) DE ES GB IT NL SE  
(43) 31.03.2004  
(45) 14.11.2012 B1  
(30) 26.09.2002 FR 0211897
- *Regelverfahren für ein Transportsystem*
  - *Regulating method for a transport system*
  - *Procédé de régulation d'un système de transport*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) Feray, M. Gilles, 75019 Paris, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B64C 1/00** → (51) **B64C 3/00**

- (51) **B64C 3/00** (11) **1 942 052 B2**  
**B64C 3/18** **B64C 3/26**  
**B64C 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07024235.9 (22) 13.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.07.2008  
(45) 10.04.2013 B1  
(30) 13.12.2006 US 610444  
04.10.2007 US 867158
- *Stützrippen für Flügelpaneele*
  - *Rib support for wing panels*
  - *Support nervuré pour panneaux aillés*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Tanner, Richard B., Seattle, Washington 98125, US  
Burford, Ian C., Duvall, Washington 98019, US  
Gendzwill, Thomas V., Bellevue, Washington 98008, US  
Doty, Gregory B., Edmonds, Washington 98026, US  
Huck, James R., Woodinville, Washington 98077, US  
Wilson, Dean E., Everett, Washington 98208, US  
Korenaga, Brian H., Shoreline, Washington 98155, US  
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B64C 3/18** → (51) **B64C 3/00****B64C 3/26** → (51) **B64C 3/00**

- (51) **C07D 239/94** (11) **2 433 931 B2**
- (25) En (26) En  
(21) 11184698.6 (22) 11.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2012  
(45) 21.08.2013 B1  
(30) 14.10.2010 IT MI20101878

- 24.03.2011 IT MI20110464
- (54) • *Neues Verfahren zur Herstellung von Erlotinib*  
• *New method for the preparation of erlotinib*  
• *Nouveau procédé pour la préparation d'erlotinibe*
- (73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano 26, 36041 Alte di Montecchio Maggiore (VI), IT  
(72) Castellin, Andrea, I-35035 Mestrino, PADOVA, IT  
De Lucchi, Ottorino, I-30123 Dorsoduro 2137, VENEZIA, IT  
Caporale, Andrea, I-30123 Dorsoduro 2137, VENEZIA, IT  
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **C08F 220/30** (11) **1 535 938 B2**  
**A61K 8/31** **A61K 8/81**
- (25) En (26) En  
(21) 04027724.6 (22) 23.11.2004  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 01.06.2005  
(45) 17.04.2013 B1  
(30) 26.11.2003 US 723341

- *Verwendung von Acrylatcopolymeren als wasserbeständiges Mittel in Körperpflegeprodukten*
  - *Use of acrylates copolymer as water-proofing agent in personal care applications*
  - *utilisation des copolymères d'acrylates comme agent imperméabilisant pour soins d'hygiène personnelle*
- (73) Akzo Nobel N.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) Cao, Hongjie, Somerville New Jersey 08876, US  
Martino, Gary T., Monmouth Junction New Jersey 08852, US  
Vona, Samuel A., Somerville New Jersey 08876, US  
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

**C08J 3/12** → (51) **B29B 9/12****C08J 5/22** → (51) **H01M 8/02****C08J 11/06** → (51) **B29B 9/12****C08L 27/12** → (51) **H01M 8/02****C11D 1/38** → (51) **C11D 11/00****C11D 1/62** → (51) **C11D 3/37****C11D 1/88** → (51) **C11D 11/00****C11D 3/00** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 3/37** (11) **2 150 605 B2**  
**C11D 3/50** **C11D 3/00**  
**C11D 1/62**
- (25) En (26) En  
(21) 08756275.7 (22) 27.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.02.2010  
(45) 06.03.2013 B1  
(86) US 2008/064827 27.05.2008  
(87) WO 2008/150752 2008/50 11.12.2008  
(30) 31.05.2007 US 756267
- *STOFFWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMERMATERIAL*
  - *FABRIC SOFTENING COMPOSITIONS COMPRISING POLYMERIC MATERIALS*

- *COMPOSITIONS ADOUCISSANTES DE TISSUS COMPORTANT DES MATERIAUX POLYMERIQUES*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) BROZE, Guy, B-4460 Grace-Hollogne, BE  
JACQUES, Alain, B-4670 Blegny, BE  
TUZI, Alexandrine, B-4430 Ans, BE  
YIANAKOPOULOS, Georges, B-4000 Liège, BE  
OLDENHOVE, Louis, B-4000 Liège, BE  
PAYNE, Richard, Brielle, NJ 08730, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(60) 12182791.9 / 2 532 731  
12182793.5 / 2 532 732

**C11D 3/50** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 11/00** (11) **1 274 827 B2**  
**C11D 1/38** **C11D 1/88**
- (25) En (26) En  
(21) 01938063.3 (22) 28.03.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 15.01.2003  
(45) 28.11.2007 B1  
(86) EP 2001/003549 28.03.2001  
(87) WO 2001/081528 2001/44 01.11.2001  
(30) 20.04.2000 GB 0009877
- *GRANULARE WASCHMITTELKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
  - *GRANULAR DETERGENT COMPONENT AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
  - *COMPOSANT DE DETERGEANT GRANULEUX ET PROCEDE DE PREPARATION DUDIT COMPOSANT*
- (73) Unilever PLC, Unilever House Blackfriars, London Greater London EC4P 4BQ, GB  
(84) CY GB IE  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GR IT LI LU MC NL PT SE TR  
(72) ASTLEY, Martin Peter, Unilever Res. Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
EMERY, William Derek, Wirral, Merseyside CH62 GBP, GB  
(74) van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

- (51) **C11D 17/00** (11) **1 786 893 B2**  
**A61K 8/00**
- (25) En (26) En  
(21) 05786818.4 (22) 17.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.05.2007  
(45) 19.12.2012 B1  
(86) US 2005/029240 17.08.2005  
(87) WO 2006/023548 2006/09 02.03.2006  
(30) 17.08.2004 US 602156 P
- *STRUKTURVISKOSE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM PH-WERT*
  - *LOW PH STRUCTURED SURFACTANT COMPOSITIONS*
  - *COMPOSITIONS TENSIOACTIVES STRUCTUREES A PH FAIBLE*
- (73) Solvay USA Inc., 8 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US  
(72) FRANTZ, Seren, Bensalem, PA 19020, US  
WARBURTON, Stewart, Alexander, West Windsor, NJ 08550, US  
(74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

- (51) **D04H 3/10** (11) **1 408 148 B2**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 03292296.5 (22) 18.09.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.04.2004  
(45) 19.06.2013 B1  
(30) 11.10.2002 FR 0212653  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Vliesstoffen mit guten Zugfestigkeitseigenschaften*  
• *Process and installation for producing a nonwoven having good tensile strength properties*  
• *Procédé et installation de production d'un non-tissé ayant de bonnes propriétés de résistance à la traction*  
(73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR  
(72) Noelle, Frédéric, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR  
(74) Eidelsberg, Victor Albert, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **E01B 35/06** (11) **1 862 593 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 07010752.9 (22) 31.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.12.2007  
(45) 19.10.2011 B1  
(30) 01.06.2006 DE 102006026048  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen des Zustands von Linienbauwerken*  
• *GPS aided continuous route survey system with multi sensors*  
• *Système d'exploration de tracé commandé par GPS et continu doté d'un système sensoriel*  
(73) Arkil A/S, Astrupvej 19, 6100 Haderslev, DK  
(72) Niessen, Jürgen, 28357 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **E04B 2/74** (11) **1 597 442 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 04709989.0 (22) 11.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
AL LT LV MK  
(43) 23.11.2005  
(45) 07.04.2010 B1  
(86) EP 2004/001276 11.02.2004  
(87) WO 2004/072397 2004/35 26.08.2004  
(30) 11.02.2003 DE 20302119 U  
(54) • *ZWEISCHALIGE TRENNWAND MIT EINER FLLUNG AUS MINERALWOLLE*  
• *DOUBLE-SHELLED SEPARATING WALL WITH A LINING MADE OF MINERAL WOOL*  
• *CLOISON A DEUX PAROIS COMPRENANT UNE MATIERE DE REMPLISSAGE EN LAINE DE ROCHE*  
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) ROYAR, Jürgen, 68526 Ladenburg, DE  
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**F01D 1/20** → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F01D 21/04** (11) **1 260 677 B2**  
**F01D 1/20** **F02C 6/12**  
(25) De (26) De  
(21) 02010986.4 (22) 17.05.2002

- (84) CH DE FR GB LI  
(43) 27.11.2002  
(45) 28.06.2006 B1  
(30) 23.05.2001 DE 10125250  
(54) • *Axialturbine mit Berstschutz*  
• *Axial turbine with containment*  
• *Turbine axiale avec protection contre des éclatements*  
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE  
(72) Bartholomä, Klaus, Dr., 86899 Landsberg/Lech, DE  
Schmidt, Wolfgang, 86153 Augsburg, DE

**F02C 6/12** → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 182 203 B2**  
**F03D 80/00**  
(25) De (26) De  
(21) 09013806.6 (22) 03.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2010  
(45) 24.07.2013 B1  
(30) 03.11.2008 DE 102008054323  
(54) • *Rotorblatt mit Blattspitzenverlängerung für eine Windenergieanlage*  
• *Wind turbine rotor blade with an extension*  
• *Pale d'éolienne comprenant une extension*  
(73) Energiekontor AG, Mary-Somerville-Straße 5, 28359 Bremen, DE  
(72) Wilkens, Bodo, 28205 Bremerhaven, DE  
(74) Philipp, Matthias, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**F03D 80/00** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F16D 69/02** (11) **1 432 927 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 02778352.1 (22) 25.09.2002  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 30.06.2004  
(45) 13.02.2013 B1  
(86) US 2002/030587 25.09.2002  
(87) WO 2003/036123 2003/18 01.05.2003  
(30) 25.09.2001 US 962067  
(54) • *ZINNOXIDENENTHALTENDE REIBUNGSMATERIALIEN*  
• *FRICTION MATERIALS CONTAINING TIN OXIDES*  
• *MATERIAUX DE FROTTEMENT CONTENANT DES OXYDES D'ETAIN*  
(73) Federal-Mogul Bremsbelag GmbH, Glinder Weg 1, 21509 Glinde, DE  
(72) KESAVAN, Sunil, Kumar, MI 49335-3903, US  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**G02F 1/1337** → (51) **B42D 25/29**

**G06K 19/06** → (51) **B42D 25/29**

- (51) **G07D 7/12** (11) **1 319 220 B2**  
**B42D 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 01960674.8 (22) 17.08.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
AL LT LV MK RO SI  
(43) 18.06.2003  
(45) 18.07.2007 B1  
(86) EP 2001/009511 17.08.2001  
(87) WO 2002/017242 2002/09 28.02.2002  
(30) 21.08.2000 DE 10040785

- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR WERTDOKUMENTE*  
• *SECURITY SYSTEM, PARTICULARLY FOR VALUABLE DOCUMENTS*  
• *SYSTEME DE SECURITE, EN PARTICULIER POUR DOCUMENTS DE VALEUR*  
(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) MENZ, Irina, 86420 Diedorf, DE  
DAUSMANN, Günther, 85435 Erding, DE  
AHLERS, Benedikt, 10997 Berlin, DE  
FRANZ-BURGHOLZ, Arnim, 14612 Falkensee, DE  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G07D 7/12** → (51) **B42D 25/29**

**G08G 1/123** → (51) **B61L 27/04**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 8/02**

**H01B 13/00** → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/02** (11) **1 777 767 B2**  
**H01M 8/10** **H01B 1/06**  
**H01B 13/00** **C08J 5/22**  
**C08L 27/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 05753377.0 (22) 22.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.04.2007  
(45) 29.12.2010 B1  
(86) JP 2005/011467 22.06.2005  
(87) WO 2006/006357 2006/03 19.01.2006  
(30) 12.07.2004 JP 2004204704  
04.08.2004 JP 2004228192  
13.09.2004 JP 2004265176  
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR EINE FEST-POLYMER-BRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEMBRANELEKTRODENBAUGRUPPE FÜR EINE FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE*  
• *ELECTROLYTE MEMBRANE FOR SOLID POLYMER FUEL CELL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR SOLID POLYMER FUEL CELL*  
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE POLYMÈRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MEMBRANE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE POLYMÈRE SOLIDE*

- (73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyodaku Tokyo 100-8405, JP  
(72) ENDOH, Eiji c/o Asahi Glass Company, Limited, Yokohama-shi, Kanagawa 2218755, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**



II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

**B01J 19/00** → (51) **C07C 213/04**

- (51) **C07C 213/04** (11) **2 177 501 B3**  
**C07C 215/08** **C07C 215/12**  
**B01J 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09171245.5 (22) 24.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2010  
(45) 05.11.2014 B1  
(30) 20.10.2008 EP 08167010  
(54) • *Verfahren und Anlage zur Herstellung von Ethanolaminen*  
• *Method and plant for the production of ethanol amines*  
• *Procédé et installation pour la production d'amines d'éthanol*
- (73) Sulzer Chemtech AG, Sulzerallee 48, 8404 Winterthur, CH  
(72) Fässler, Peter, 8400 Winterthur, CH  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C07C 215/08** → (51) **C07C 213/04**

**C07C 215/12** → (51) **C07C 213/04**

- (51) **F17C 3/02** (11) **2 419 671 B3**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10715919.6 (22) 11.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(45) 28.10.2015 B1  
(86) FR 2010/050417 11.03.2010  
(87) WO 2010/119199 2010/42 21.10.2010  
(30) 14.04.2009 FR 0952425  
(54) • *ANSCHLAG FÜR EINE SEKUNDÄRMEMBRAN EINES LNG-TANKS*  
• *STOPPER FOR A SECONDARY DIAPHRAGM OF AN LNG VAT*  
• *ARRÊT DE LA MEMBRANE SECONDAIRE D'UNE CUVE DE GNL*
- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ S.A., 1 route de Versailles, 78470 St. Rémy Lès Chevreuse, FR  
(72) EZZARHOUNI, Adnan, F-78280 Guyancourt, FR  
TRONCY, Lucas, F-92160 Antony, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) **0 961 513** (51) **H04W 8/20**  
(11) **1 032 913** (51) **H04N 19/423**  
(87) WO 1999/027487  
(11) **1 087 633** (51) **H04W 72/04**  
(11) **1 146 393** (51) **G03F 1/00**  
(11) **1 187 041** (51) **G06F 17/50**  
(11) **1 193 897** (51) **H01Q 3/08**  
(11) **1 201 081** (51) **H04N 1/40**  
(87) WO 2000/062539  
(11) **1 231 372** (51) **F02D 13/02**  
(11) **1 248 198** (51) **G06F 11/26**  
(11) **1 253 153** (51) **C07H 1/00**  
(11) **1 277 965** (51) **F04D 13/06**  
(11) **1 295 964** (51) **C23C 28/04**  
(11) **1 298 632** (51) **G06F 3/14**  
(87) WO 2002/003365  
(11) **1 313 244** (51) **H04L 1/00**  
(11) **1 316 781** (51) **G01F 1/696**  
(87) WO 2002/021084  
(11) **1 320 805** (51) **H04M 3/51**  
(87) WO 2002/015030  
(11) **1 325 661** (51) **H04W 64/00**  
(87) WO 2002/032158  
(11) **1 341 240** (51) **H01L 31/042**  
(87) WO 2002/041407  
(11) **1 378 011** (51) **F21V 5/04**  
(87) WO 2002/052656  
(11) **1 380 345** (51) **B01L 3/00**  
(11) **1 381 531** (51) **B60L 13/04**  
(87) WO 2002/085662  
(11) **1 385 081** (51) **G06F 3/033**  
(11) **1 390 098** (51) **A61N 1/372**  
(87) WO 2002/102227  
(11) **1 392 747** (51) **C08G 18/62**  
(87) WO 2002/098943  
(11) **1 403 317** (51) **C08L 53/02**  
(87) WO 2003/091334  
(11) **1 405 367** (51) **H01Q 9/42**  
(87) WO 2003/007418  
(11) **1 406 504** (51) **A23C 19/00**  
(87) WO 2003/000062  
(11) **1 406 761** (51) **H01B 3/44**  
(87) WO 2003/000740  
(11) **1 422 258** (51) **C08J 3/12**  
(87) WO 2003/014197

- (11) **1 425 400** (51) **C12N 15/113**  
(87) WO 2003/022040  
(11) **1 427 998** (51) **G01F 1/84**  
(87) WO 2003/027616  
(11) **1 429 903** (51) **B29C 45/14**  
(87) WO 2003/026870  
(11) **1 436 943** (51) **H04L 9/32**  
(87) WO 2003/028287  
(11) **1 446 849** (51) **H01M 4/88**  
(87) WO 2003/032417  
(11) **1 451 639** (51) **G02B 27/01**  
(87) WO 2003/049146  
(11) **1 452 003** (51) **H04W 36/12**  
(87) WO 2003/049406  
(11) **1 456 473** (51) **D21H 27/30**  
(87) WO 2003/054301  
(11) **1 463 107** (51) **H01L 21/687**  
(11) **1 477 761** (51) **F28D 9/00**  
(11) **1 479 975** (51) **F23R 3/50**  
(11) **1 480 171** (51) **G06T 11/00**  
(11) **1 481 992** (51) **C07K 16/18**  
(11) **1 488 444** (51) **H01J 37/34**  
(87) WO 2003/079397  
(11) **1 489 909** (51) **A01N 59/16**  
(87) WO 2003/073856  
(11) **1 493 998** (51) **G01F 1/66**  
(11) **1 496 680** (51) **H04M 3/56**  
(11) **1 502 598** (51) **A61P 3/04**  
(11) **1 503 897** (51) **B32B 27/20**  
(87) WO 2003/093006  
(11) **1 506 710** (51) **A01M 1/20**  
(11) **1 512 618** (51) **B63B 3/04**  
(11) **1 515 024** (51) **F02D 41/24**  
(11) **1 516 014** (51) **A61L 27/22**  
(87) WO 2003/104313  
(11) **1 517 930** (51) **C08F 210/02**  
(87) WO 2004/003031  
(11) **1 519 391** (51) **H01F 27/29**  
(11) **1 521 295** (51) **H01L 21/20**  
(11) **1 525 172** (51) **C07C 45/33**  
(87) WO 2004/007405  
(11) **1 539 047** (51) **A61F 2/24**  
(87) WO 2004/026173  
(11) **1 542 777** (51) **B01D 3/06**  
(87) WO 2004/018522  
(11) **1 545 817** (51) **B23B 1/00**  
(87) WO 2004/016377  
(11) **1 551 479** (51) **A61M 5/14**  
(87) WO 2004/026373  
(11) **1 559 798** (51) **C21D 8/02**

(11) <b>1 561 035</b> (87) WO 2004/040139	(51) <b>F04C 2/14</b>	(11) <b>1 617 735</b> (87) WO 2004/093563	(51) <b>A23L 13/00</b>	(11) <b>1 720 380</b> (87) WO 2005/084079	(51) <b>H05B 33/04</b>
(11) <b>1 570 232</b> (87) WO 2004/053426	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>1 626 535</b> (11) <b>1 632 767</b>	(51) <b>H04W 72/12</b> (51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>1 722 117</b> (87) WO 2005/080813	(51) <b>F16C 33/58</b>
(11) <b>1 570 782</b> (11) <b>1 571 253</b> (87) WO 2004/057099	(51) <b>A61B 5/06</b> (51) <b>D06M 15/693</b>	(11) <b>1 637 619</b> (87) WO 2004/104255	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>1 724 436</b> (87) WO 2005/088077	(51) <b>F01C 1/32</b>
(11) <b>1 571 838</b> (11) <b>1 572 831</b> (87) WO 2004/055130	(51) <b>H04N 5/63</b> (51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>1 639 155</b> (87) WO 2004/108995	(51) <b>C25C 7/00</b>	(11) <b>1 728 068</b> (87) WO 2005/082027	(51) <b>G01S 7/48</b>
(11) <b>1 576 629</b> (87) WO 2004/059669	(51) <b>H01G 4/32</b>	(11) <b>1 643 385</b> (11) <b>1 644 264</b> (87) WO 2005/009867	(51) <b>G06F 17/30</b> (51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>1 728 378</b> (87) WO 2005/091611	(51) <b>H04M 3/54</b>
(11) <b>1 580 395</b> (11) <b>1 580 814</b> (87) WO 2004/042822	(51) <b>E06B 7/26</b> (51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>1 644 326</b> (87) WO 2005/000800	(51) <b>C07C 311/06</b>	(11) <b>1 728 912</b> (11) <b>1 729 959</b> (87) WO 2005/112603	(51) <b>D06F 39/02</b> (51) <b>C23C 28/00</b>
(11) <b>1 583 215</b> (11) <b>1 583 487</b> (87) WO 2004/064686	(51) <b>H02P 6/16</b> (51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>1 647 223</b> (11) <b>1 652 345</b> (87) WO 2005/018164	(51) <b>A61B 5/024</b> (51) <b>H04W 28/00</b>	(11) <b>1 735 841</b> (87) WO 2005/101524	(51) <b>H01L 31/00</b>
(11) <b>1 584 337</b> (87) WO 2004/062705	(51) <b>A61L 27/06</b>	(11) <b>1 660 301</b> (87) WO 2005/023517	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>1 736 615</b> (11) <b>1 737 491</b> (87) WO 2005/110452	(51) <b>E04H 4/00</b> (51) <b>A61K 39/40</b>
(11) <b>1 584 407</b> (11) <b>1 591 865</b> (11) <b>1 593 286</b> (87) WO 2004/075594	(51) <b>B23K 35/00</b> (51) <b>G06F 1/00</b> (51) <b>H04W 8/16</b>	(11) <b>1 660 655</b> (87) WO 2005/003345	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>1 739 329</b> (11) <b>1 740 740</b> (87) WO 2005/095676	(51) <b>F16H 61/14</b> (51) <b>C25C 3/06</b>
(11) <b>1 593 684</b> (87) WO 2004/067544	(51) <b>G07H 19/06</b>	(11) <b>1 661 213</b> (87) WO 2004/088796	(51) <b>H01R 13/623</b>	(11) <b>1 742 045</b> (87) WO 2005/103669	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>1 595 370</b> (87) WO 2004/074967	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>1 662 993</b> (87) WO 2005/027717	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>1 745 523</b> (87) WO 2005/106992	(51) <b>H01M 8/1044</b>
(11) <b>1 595 564</b> (11) <b>1 596 131</b> (11) <b>1 596 424</b> (87) WO 2004/073052	(51) <b>A61M 11/06</b> (51) <b>F23R 3/28</b> (51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>1 663 406</b> (87) WO 2005/023369	(51) <b>A62C 2/06</b>	(11) <b>1 749 868</b> (87) WO 2005/116155	(51) <b>C09D 5/16</b>
(11) <b>1 598 093</b> (11) <b>1 599 993</b> (87) WO 2004/075524	(51) <b>A61N 1/362</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 665 436</b> (87) WO 2005/027251	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>1 750 295</b> (11) <b>1 751 424</b> (87) WO 2005/069824	(51) <b>H01J 49/10</b> (51) <b>F03B 13/00</b>
(11) <b>1 602 214</b> (87) WO 2004/080026	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 667 249</b> (11) <b>1 669 186</b> (87) WO 2005/032801	(51) <b>H01L 51/56</b> (51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>1 757 206</b> (87) WO 2005/122834	(51) <b>A47C 7/18</b>
(11) <b>1 604 676</b> (11) <b>1 605 140</b> (11) <b>1 605 151</b> (11) <b>1 605 367</b> (11) <b>1 609 837</b> (87) WO 2004/069954	(51) <b>C12N 9/02</b> (51) <b>F01L 1/34</b> (51) <b>F02D 41/40</b> (51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>1 671 048</b> (87) WO 2005/036023	(51) <b>F16F 15/134</b>	(11) <b>1 760 569</b> (11) <b>1 760 782</b> (11) <b>1 762 648</b> (11) <b>1 765 989</b> (87) WO 2005/118789	(51) <b>G06F 1/30</b> (51) <b>H01L 23/48</b> (51) <b>D06F 35/00</b> (51) <b>C12N 5/16</b>
(11) <b>1 611 241</b> (87) WO 2004/090125	(51) <b>A61N 1/362</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 672 706</b> (87) WO 2006/006537	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>1 770 492</b> (11) <b>1 771 090</b> (87) WO 2006/009425	(51) <b>G06F 3/06</b> (51) <b>A23L 27/21</b>
(11) <b>1 615 596</b> (87) WO 2004/091435	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 672 832</b> (11) <b>1 673 907</b> (87) WO 2005/034451	(51) <b>H04L 9/08</b> (51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>1 771 358</b> (87) WO 2006/010893	(51) <b>B65D 83/00</b>
(11) <b>1 616 174</b> (87) WO 2004/090524	(51) <b>C12N 15/60</b>	(11) <b>1 681 628</b> (11) <b>1 687 870</b> (87) WO 2005/046005	(51) <b>G06F 9/44</b> (51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>1 773 455</b> (87) WO 2006/017398	(51) <b>F16M 13/00</b>
(11) <b>1 616 967</b> (11) <b>1 616 967</b> (51) <b>C12Q 1/70</b>	(51) <b>A61L 27/36</b> (51) <b>G01N 27/419</b>	(11) <b>1 690 525</b> (11) <b>1 695 188</b> (87) WO 2005/059710	(51) <b>A61K 8/44</b> (51) <b>G06F 15/00</b>	(11) <b>1 781 864</b> (87) WO 2006/006756	(51) <b>E03D 9/08</b>
	(51) <b>C12N 15/60</b>	(11) <b>1 704 137</b> (87) WO 2005/070862	(51) <b>C07C 51/48</b>	(11) <b>1 783 651</b> (87) WO 2006/006678	(51) <b>G06F 21/00</b>
	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>1 708 168</b> (11) <b>1 711 027</b> (87) WO 2005/071994	(51) <b>G09G 3/36</b> (51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>1 787 720</b> (87) WO 2006/006702	(51) <b>B01J 37/02</b>
	(51) <b>G01N 27/419</b>	(11) <b>1 712 528</b> (11) <b>1 716 521</b> (87) WO 2005/086087	(51) <b>C03C 3/06</b> (51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>1 788 926</b> (87) WO 2006/002199	(51) <b>A61M 25/09</b>

(11) <b>1 789 780</b> (87) WO 2006/034182	(51) <b>G01N 30/96</b>	(11) <b>1 866 296</b> (87) WO 2006/107626	(51) <b>C07D 277/10</b>	(11) <b>1 922 619</b> (87) WO 2007/027739	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>1 791 389</b> (87) WO 2006/030760	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>1 866 979</b> (87) WO 2006/106365	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>1 923 539</b> (11) <b>1 925 207</b> (87) WO 2007/032459	(51) <b>F01D 11/24</b> (51) <b>A23C 3/02</b>
(11) <b>1 793 786</b> (87) WO 2006/038945	(51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>1 867 022</b> (87) WO 2006/100590	(51) <b>G02B 6/24</b>	(11) <b>1 925 695</b> (11) <b>1 926 408</b> (87) WO 2007/034156	(51) <b>C25B 11/03</b> (51) <b>A46B 3/02</b>
(11) <b>1 795 855</b> (11) <b>1 796 818</b> (87) WO 2006/046996	(51) <b>F28F 19/00</b> (51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>1 867 097</b> (87) WO 2006/094527	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>1 927 175</b> (87) WO 2007/033841	(51) <b>H02J 3/04</b>
(11) <b>1 809 101</b> (87) WO 2006/052133	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>1 868 809</b> (87) WO 2007/044063	(51) <b>F41H 5/02</b>	(11) <b>1 927 436</b> (11) <b>1 927 597</b>	(51) <b>B25C 1/06</b> (51) <b>C07K 5/09</b>
(11) <b>1 810 067</b> (87) WO 2005/124425	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>1 868 941</b> (87) WO 2006/081824	(51) <b>C01F 5/00</b>	(11) <b>1 929 826</b> (87) WO 2007/036790	(51) <b>H04W 28/22</b>
(11) <b>1 813 112</b> (87) WO 2006/055921	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>1 873 943</b> (11) <b>1 873 945</b>	(51) <b>H04H 20/88</b> (51) <b>H04H 20/48</b>	(11) <b>1 931 928</b> (87) WO 2007/027072	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>1 816 056</b> (11) <b>1 816 288</b> (11) <b>1 816 688</b> (11) <b>1 824 961</b> (87) WO 2006/061173	(51) <b>B62D 25/20</b> (51) <b>E05B 27/00</b> (51) <b>H01L 33/62</b> (51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>1 877 010</b> (87) WO 2006/121795	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>1 934 329</b> (87) WO 2007/025008	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>1 832 039</b> (87) WO 2006/070189	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>1 877 712</b> (87) WO 2006/115853	(51) <b>A47J 39/02</b>	(11) <b>1 934 434</b> (87) WO 2007/042397	(51) <b>F01K 7/18</b>
(11) <b>1 840 911</b> (11) <b>1 841 997</b> (87) WO 2006/085853	(51) <b>G06K 19/07</b> (51) <b>H01G 9/08</b>	(11) <b>1 880 034</b> (87) WO 2006/116844	(51) <b>C23C 4/12</b>	(11) <b>1 934 671</b> (87) WO 2007/040939	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>1 844 223</b> (87) WO 2006/067299	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>1 883 583</b> (87) WO 2006/119221	(51) <b>B65F 1/16</b>	(11) <b>1 937 198</b> (87) WO 2007/046953	(51) <b>A61F 11/00</b>
(11) <b>1 844 297</b> (87) WO 2006/080981	(51) <b>H01G 9/08</b>	(11) <b>1 884 051</b> (87) WO 2006/125150	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>1 937 358</b> (87) WO 2007/035743	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>1 845 345</b> (11) <b>1 847 051</b> (87) WO 2006/084778	(51) <b>F16L 17/06</b>	(11) <b>1 887 828</b> (87) WO 2006/129698	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>1 939 437</b> (11) <b>1 940 467</b> (87) WO 2007/048219	(51) <b>F02K 3/075</b> (51) <b>A61K 47/36</b>
(11) <b>1 848 174</b> (11) <b>1 850 150</b> (11) <b>1 851 673</b> (87) WO 2006/071216	(51) <b>F02C 7/042</b> (51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>1 888 000</b> (87) WO 2006/083667	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>1 942 642</b> (11) <b>1 942 958</b> (87) WO 2007/032711	(51) <b>H04M 1/57</b> (51) <b>A61L 15/56</b>
(11) <b>1 855 631</b> (87) WO 2006/093443	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>1 890 415</b> (11) <b>1 897 239</b> (87) WO 2007/002414	(51) <b>H04B 7/02</b> (51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>1 944 470</b> (11) <b>1 945 340</b> (87) WO 2007/054339	(51) <b>F01D 5/18</b> (51) <b>B01F 17/00</b>
(11) <b>1 856 697</b> (87) WO 2006/090300	(51) <b>G01F 1/698</b>	(11) <b>1 897 802</b> (11) <b>1 898 382</b> (87) WO 2006/126668	(51) <b>H04J 11/00</b> (51) <b>B63H 21/20</b>	(11) <b>1 957 087</b> (87) WO 2007/066889	(51) <b>A61K 31/714</b>
(11) <b>1 857 016</b> (11) <b>1 858 675</b> (87) WO 2006/101822	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>1 898 382</b> (87) WO 2006/126668	(51) <b>B63H 21/20</b>	(11) <b>1 957 461</b> (87) WO 2007/059157	(51) <b>C07D 213/82</b>
(11) <b>1 862 015</b> (87) WO 2006/101277	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 899 897</b> (87) WO 2007/005839	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>1 959 742</b> (87) WO 2007/069777	(51) <b>A01P 3/00</b>
(11) <b>1 862 442</b> (87) WO 2006/095568	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>1 899 897</b> (87) WO 2007/005839	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>1 960 188</b> (87) WO 2007/070331	(51) <b>B32B 7/02</b>
(11) <b>1 863 190</b> (87) WO 2006/095463	(51) <b>G01F 1/698</b>	(11) <b>1 902 706</b> (11) <b>1 903 406</b> (11) <b>1 903 979</b> (87) WO 2007/009964	(51) <b>A61K 9/00</b> (51) <b>G03G 15/02</b> (51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>1 960 579</b> (87) WO 2007/046948	(51) <b>D05B 97/08</b>
(11) <b>1 863 435</b> (87) WO 2006/103091	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>1 905 157</b> (87) WO 2007/003855	(51) <b>A61K 13/00</b>	(11) <b>1 960 993</b> (87) WO 2007/085892	(51) <b>G10K 11/34</b>
	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>1 906 123</b> (11) <b>1 911 062</b> (87) WO 2007/019293	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>1 961 028</b> (87) WO 2007/070700	(51) <b>H01H 33/66</b>
	(51) <b>A47B 1/04</b>	(11) <b>1 906 123</b> (11) <b>1 911 062</b> (87) WO 2007/019293	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>1 963 474</b> (87) WO 2007/079870	(51) <b>C11D 3/395</b>
	(51) <b>B23Q 15/00</b>	(11) <b>1 906 123</b> (11) <b>1 911 062</b> (87) WO 2007/019293	(51) <b>F26B 17/20</b> (51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>1 963 615</b> (87) WO 2007/076488	(51) <b>E21B 29/12</b>
	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>1 913 011</b> (87) WO 2006/112872	(51) <b>C07H 21/00</b>		
	(51) <b>B01J 31/04</b>	(11) <b>1 913 011</b> (87) WO 2006/112872	(51) <b>C07H 21/00</b>		
	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>1 916 993</b> (87) WO 2007/024915	(51) <b>A61K 8/365</b>		
	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>1 917 495</b> (87) WO 2007/055751	(51) <b>F42B 10/14</b>		
	(51) <b>A61K 8/14</b>	(11) <b>1 920 717</b> (11) <b>1 920 717</b>	(51) <b>F42B 10/14</b> (51) <b>A61B 6/00</b>		



(11) <b>1 964 794</b> (87) WO 2007/075567	(51) <b>B65G 45/22</b>	(11) <b>2 008 619</b> (87) WO 2007/105122	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>2 042 801</b> (87) WO 2007/147262	(51) <b>F21V 3/04</b>
(11) <b>1 966 214</b> (87) WO 2007/076924	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 010 602</b> (87) WO 2007/103917	(51) <b>C08L 9/04</b>	(11) <b>2 043 163</b> (87) WO 2008/011414	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>1 968 469</b> (87) WO 2007/011805	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 011 596</b> (87) WO 2007/128893	(51) <b>B23F 19/05</b>	(11) <b>2 043 178</b> (87) WO 2008/019955	(51) <b>H01M 2/06</b>
(11) <b>1 971 896</b> (87) WO 2007/089531	(51) <b>G02C 9/00</b>	(11) <b>2 012 585</b> (87) WO 2007/134976	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 043 524</b> (87) WO 2008/019717	(51) <b>A61B 6/14</b>
(11) <b>1 975 915</b> (87) WO 2007/099459	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 013 164</b> (87) WO 2007/124364	(51) <b>C07C 313/04</b>	(11) <b>2 043 891</b> (87) WO 2008/016005	(51) <b>B60R 21/16</b>
(11) <b>1 976 983</b> (87) WO 2007/088252	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>2 013 761</b> (87) WO 2007/132281	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 046 902</b> (87) WO 2008/022272	(51) <b>C09D 11/02</b>
(11) <b>1 978 572</b> (87) WO 2007/089531	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>2 017 278</b> (87) WO 2007/126128	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 047 650</b> (87) WO 2008/019989	(51) <b>H04B 1/7115</b>
(11) <b>1 979 024</b> (87) WO 2007/086205	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 018 779</b> (87) WO 2007/123366	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>2 050 554</b> (87) WO 2008/019717	(51) <b>B29C 45/48</b>
(11) <b>1 980 825</b> (87) WO 2007/086856	(51) <b>G01D 11/28</b>	(11) <b>2 020 158</b> (87) WO 2007/132281	(51) <b>H04L 5/04</b>	(11) <b>2 052 094</b> (87) WO 2008/022272	(51) <b>C22C 37/00</b>
(11) <b>1 983 885</b> (87) WO 2007/088252	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 021 168</b> (87) WO 2007/124834	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>2 052 499</b> (87) WO 2008/019989	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>1 986 798</b> (87) WO 2007/136708	(51) <b>B21C 23/24</b>	(11) <b>2 024 711</b> (87) WO 2007/146233	(51) <b>G01D 3/02</b>	(11) <b>2 052 517</b> (87) WO 2008/007769	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 987 889</b> (87) WO 2007/142834	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>2 026 749</b> (87) WO 2007/124834	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>2 052 626</b> (87) WO 2008/019989	(51) <b>A23C 19/076</b>
(11) <b>1 990 197</b> (87) WO 2007/136708	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 027 497</b> (87) WO 2007/136708	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 054 444</b> (87) WO 2008/007769	(51) <b>C07K 16/32</b>
(11) <b>1 990 268</b> (87) WO 2007/146233	(51) <b>B62M 9/12</b>	(11) <b>2 028 497</b> (87) WO 2007/146233	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 054 892</b> (87) WO 2008/019290	(51) <b>C07K 16/32</b>
(11) <b>1 991 235</b> (87) WO 2007/101925	(51) <b>A61P 43/00</b>	(11) <b>2 028 524</b> (87) WO 2007/147479	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 054 892</b> (87) WO 2008/024059	(51) <b>G21C 3/07</b>
(11) <b>1 991 882</b> (87) WO 2007/101453	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 028 961</b> (87) WO 2007/147479	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>2 056 961</b> (87) WO 2008/029238	(51) <b>B01J 23/10</b>
(11) <b>1 992 892</b> (87) WO 2007/101476	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>2 030 349</b> (87) WO 2008/017084	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 056 961</b> (87) WO 2008/029238	(51) <b>B01J 23/10</b>
(11) <b>1 993 380</b> (87) WO 2007/101476	(51) <b>A23L 27/21</b>	(11) <b>2 030 401</b> (87) WO 2007/149020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 057 056</b> (87) WO 2008/025414	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>1 993 469</b> (87) WO 2007/100966	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 030 463</b> (87) WO 2007/149020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 060 913</b> (87) WO 2008/029685	(51) <b>G01N 27/447</b>
(11) <b>1 993 963</b> (87) WO 2007/104300	(51) <b>C03C 13/04</b>	(11) <b>2 030 463</b> (87) WO 2007/147936	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 060 913</b> (87) WO 2008/029685	(51) <b>G01N 27/447</b>
(11) <b>1 994 091</b> (87) WO 2007/104513	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>2 031 359</b> (87) WO 2007/147936	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>2 061 922</b> (87) WO 2008/030066	(51) <b>D06F 35/00</b>
(11) <b>1 995 877</b> (87) WO 2007/109593	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>2 031 919</b> (87) WO 2007/139455	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>2 061 922</b> (87) WO 2008/030066	(51) <b>D06F 35/00</b>
(11) <b>1 996 138</b> (87) WO 2007/109593	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 033 399</b> (87) WO 2007/139455	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 061 994</b> (87) WO 2008/052830	(51) <b>F23C 99/00</b>
(11) <b>1 997 374</b> (87) WO 2007/109593	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 033 399</b> (87) WO 2007/139455	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 062 674</b> (87) WO 2008/052830	(51) <b>F23C 99/00</b>
(11) <b>2 002 733</b> (87) WO 2007/105217	(51) <b>A23L 7/161</b>	(11) <b>2 033 532</b> (87) WO 2007/138817	(51) <b>A41D 13/018</b>	(11) <b>2 062 674</b> (87) WO 2008/052830	(51) <b>B23K 26/04</b>
(11) <b>2 004 270</b> (87) WO 2007/105217	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 036 847</b> (87) WO 2007/138817	(51) <b>B65H 54/28</b>	(11) <b>2 062 988</b> (87) WO 2008/032829	(51) <b>C21D 8/06</b>
(11) <b>2 004 516</b> (87) WO 2007/120471	(51) <b>B65D 81/24</b>	(11) <b>2 038 252</b> (87) WO 2008/008433	(51) <b>C07C 255/60</b>	(11) <b>2 063 990</b> (87) WO 2008/032547	(51) <b>B02C 13/26</b>
(11) <b>2 004 812</b> (87) WO 2007/107590	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>2 038 548</b> (87) WO 2008/000267	(51) <b>B66F 3/46</b>	(11) <b>2 064 431</b> (87) WO 2008/031939	(51) <b>F02G 1/00</b>
(11) <b>2 004 951</b> (87) WO 2007/113753	(51) <b>E21B 23/08</b>	(11) <b>2 039 000</b> (87) WO 2008/003751	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>2 065 899</b> (87) WO 2008/031939	(51) <b>G21C 3/326</b>
(11) <b>2 007 910</b> (87) WO 2007/113388	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>2 040 162</b> (87) WO 2008/003751	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>2 068 457</b> (87) WO 2008/037179	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 008 039</b> (87) WO 2007/111595	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 041 074</b> (87) WO 2008/008927	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 070 056</b> (87) WO 2008/037952	(51) <b>G07C 11/00</b>
		(11) <b>2 041 754</b> (87) WO 2008/008927	(51) <b>C07C 253/10</b>	(11) <b>2 072 257</b> (87) WO 2008/037952	(51) <b>G07C 11/00</b>
		(11) <b>2 041 754</b> (87) WO 2008/003918	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>2 072 694</b> (87) WO 2008/037952	(51) <b>B41F 33/00</b>
		(11) <b>2 041 822</b> (87) WO 2008/008228	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 074 995</b> (87) WO 2008/037952	(51) <b>E03C 1/18</b>
				(11) <b>2 074 995</b> (87) WO 2008/037952	(51) <b>A61K 31/4035</b>
				(11) <b>2 075 538</b> (87) WO 2008/037952	(51) <b>G01C 21/34</b>

(11) <b>2 075 926</b> (87) WO 2008/037180	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 119 304</b> (87) WO 2008/098618	(51) <b>H04R 1/06</b>	(11) <b>2 151 935</b> (87) WO 2008/136459	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 077 651</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 119 428</b> (87) WO 2008/093500	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 153 125</b> (87) WO 2008/145204	(51) <b>F21V 21/35</b>
(11) <b>2 086 276</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 121 025</b> (87) WO 2008/089426	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>2 153 650</b> (87) WO 2008/137445	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 089 601</b> (87) WO 2008/055646	(51) <b>E05D 15/24</b>	(11) <b>2 121 093</b> (87) WO 2008/114079	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 154 297</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>2 091 020</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>2 121 501</b> (87) WO 2008/106489	(51) <b>B66D 1/74</b>	(11) <b>2 154 380</b> (87) WO 2008/149704	(51) <b>F04D 29/10</b>
(11) <b>2 091 486</b> (87) WO 2008/067184	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 122 108</b> (87) WO 2008/068385	(51) <b>E21B 7/20</b>	(11) <b>2 157 664</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
(11) <b>2 091 758</b> (87) WO 2008/067292	(51) <b>B44C 1/22</b>	(11) <b>2 122 108</b> (87) WO 2008/068385	(51) <b>E21B 7/20</b>	(11) <b>2 157 773</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>
(11) <b>2 093 272</b> (87) WO 2008/062781	(51) <b>C09K 11/64</b>	(11) <b>2 123 526</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>	(11) <b>2 160 823</b> (87) WO 2009/000465	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>2 094 028</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 125 611</b> (87) WO 2008/087086	(51) <b>C01B 17/16</b>	(11) <b>2 160 992</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>2 095 654</b> (87) WO 2008/070518	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 126 542</b> (87) WO 2008/104564	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 161 063</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>
(11) <b>2 098 749</b>	(51) <b>F16F 13/26</b>	(11) <b>2 127 417</b> (87) WO 2008/084431	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 161 391</b>	(51) <b>E04G 1/14</b>
(11) <b>2 099 257</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>	(11) <b>2 128 190</b> (87) WO 2008/102768	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 163 339</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
(11) <b>2 100 127</b> (87) WO 2008/061706	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 128 678</b> (87) WO 2008/129789	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>2 164 668</b> (87) WO 2008/140398	(51) <b>B23K 9/09</b>
(11) <b>2 101 123</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	(11) <b>2 128 678</b> (87) WO 2008/129789	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>2 164 751</b> (87) WO 2008/148471	(51) <b>B62M 7/02</b>
(11) <b>2 102 570</b> (87) WO 2008/082378	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 129 562</b> (87) WO 2008/116598	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>2 168 395</b> (87) WO 2008/157645	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>2 104 142</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 129 902</b> (87) WO 2008/119829	(51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>2 169 076</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>
(11) <b>2 105 674</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 131 373</b>	(51) <b>H01F 1/37</b>	(11) <b>2 169 314</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
(11) <b>2 106 037</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 131 749</b> (87) WO 2008/109125	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 169 508</b>	(51) <b>F41G 7/34</b>
(11) <b>2 106 497</b> (87) WO 2008/074277	(51) <b>F02B 77/04</b>	(11) <b>2 132 622</b> (87) WO 2008/081303	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 169 905</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 107 837</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 132 622</b> (87) WO 2008/081303	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 170 860</b> (87) WO 2009/004427	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>2 108 216</b> (87) WO 2008/083667	(51) <b>H02P 7/28</b>	(11) <b>2 132 759</b> (87) WO 2008/113047	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 170 948</b> (87) WO 2009/004309	(51) <b>C07K 14/805</b>
(11) <b>2 110 156</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>2 133 513</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 172 415</b> (87) WO 2009/034697	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>2 110 451</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>2 134 660</b> (87) WO 2008/117088	(51) <b>C03C 3/078</b>	(11) <b>2 174 098</b> (87) WO 2009/013094	(51) <b>G01D 7/02</b>
(11) <b>2 110 626</b> (87) WO 2007/135815	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>2 136 248</b>	(51) <b>G03B 13/18</b>	(11) <b>2 174 289</b> (87) WO 2009/022083	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>2 110 829</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	(11) <b>2 136 902</b> (87) WO 2008/115985	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 175 612</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 111 818</b> (87) WO 2008/098418	(51) <b>A61L 31/10</b>	(11) <b>2 136 940</b> (87) WO 2008/130605	(51) <b>B21C 23/00</b>	(11) <b>2 175 672</b> (87) WO 2009/015609	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 113 171</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 138 268</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) <b>2 176 283</b> (87) WO 2009/012176	(51) <b>C07K 14/025</b>
(11) <b>2 113 431</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 147 584</b> (87) WO 2008/125301	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 177 130</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>
(11) <b>2 114 561</b> (87) WO 2008/092533	(51) <b>B01J 21/16</b>	(11) <b>2 147 585</b> (87) WO 2008/144375	(51) <b>H01H 21/24</b>	(11) <b>2 177 236</b> (87) WO 2009/006780	(51) <b>A61L 27/52</b>
(11) <b>2 114 564</b> (87) WO 2008/092534	(51) <b>B01J 23/96</b>	(11) <b>2 148 225</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 178 904</b> (87) WO 2008/154101	(51) <b>C07K 14/31</b>
(11) <b>2 114 822</b> (87) WO 2008/082626	(51) <b>C01B 11/06</b>	(11) <b>2 149 362</b> (87) WO 2008/143140	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>2 183 729</b> (87) WO 2009/027472	(51) <b>G07F 7/10</b>
(11) <b>2 116 613</b> (87) WO 2009/031506	(51) <b>G01N 33/92</b>	(11) <b>2 151 002</b> (87) WO 2008/149504	(51) <b>H01M 8/0637</b>	(11) <b>2 184 182</b> (87) WO 2009/016820	(51) <b>B60B 35/18</b>
(11) <b>2 117 531</b> (87) WO 2008/084103	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>2 151 745</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>		

(11) <b>2 185 597</b> (87) WO 2009/030460	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>2 212 501</b> (87) WO 2009/062709	(51) <b>E05F 15/603</b>	(11) <b>2 240 223</b> (87) WO 2009/092084	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>2 187 176</b>	(51) <b>G01B 7/30</b>	(11) <b>2 216 366</b> (87) WO 2009/069595	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>2 240 488</b> (87) WO 2009/100375	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 187 895</b> (87) WO 2010/010980	(51) <b>A61K 31/7105</b>	(11) <b>2 217 607</b> (87) WO 2009/060995	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 241 014</b> (87) WO 2009/098628	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 189 350</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>2 217 610</b> (87) WO 2009/067692	(51) <b>C07H 15/222</b>	(11) <b>2 241 065</b> (87) WO 2009/099357	(51) <b>H04L 12/16</b>
(11) <b>2 190 256</b>	(51) <b>H05B 3/50</b>	(11) <b>2 217 733</b> (87) WO 2009/062486	(51) <b>C21D 1/09</b>	(11) <b>2 242 624</b> (87) WO 2009/095687	(51) <b>B27K 3/02</b>
(11) <b>2 192 357</b> (87) WO 2009/031609	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>2 220 107</b> (87) WO 2009/062942	(51) <b>C07K 1/22</b>	(11) <b>2 242 769</b> (87) WO 2009/089062	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 193 140</b> (87) WO 2009/029688	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 221 246</b>	(51) <b>B64C 3/48</b>	(11) <b>2 242 882</b> (87) WO 2009/093234	(51) <b>D06M 13/08</b>
(11) <b>2 193 316</b> (87) WO 2009/044034	(51) <b>F25B 49/04</b>	(11) <b>2 221 487</b> (87) WO 2009/078186	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>2 242 931</b> (87) WO 2009/103278	(51) <b>F04D 27/02</b>
(11) <b>2 193 703</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>2 222 202</b> (87) WO 2009/080403	(51) <b>A47B 88/00</b>	(11) <b>2 244 729</b> (87) WO 2009/092011	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 195 532</b> (87) WO 2009/034577	(51) <b>F03G 6/00</b>	(11) <b>2 222 945</b> (87) WO 2009/063289	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 244 855</b> (87) WO 2009/092125	(51) <b>B23K 9/29</b>
(11) <b>2 196 459</b> (87) WO 2009/041447	(51) <b>C07D 231/18</b>	(11) <b>2 223 021</b> (87) WO 2009/062526	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 246 629</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>2 197 241</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 224 946</b> (87) WO 2009/086516	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>2 246 747</b> (87) WO 2009/063678	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>2 197 363</b> (87) WO 2009/039506	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 225 797</b> (87) WO 2009/080445	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 246 787</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>2 198 042</b> (87) WO 2009/036922	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 226 570</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>	(11) <b>2 247 240</b> (87) WO 2009/097323	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 198 063</b> (87) WO 2009/030808	(51) <b>C22B 15/00</b>	(11) <b>2 226 570</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>	(11) <b>2 247 904</b> (87) WO 2009/106506	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 198 888</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>	(11) <b>2 227 690</b> (87) WO 2009/069886	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 249 003</b> (87) WO 2009/107311	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>2 200 153</b>	(51) <b>H02J 9/08</b>	(11) <b>2 230 764</b> (87) WO 2009/078137	(51) <b>H03H 3/08</b>	(11) <b>2 250 119</b> (87) WO 2009/142781	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>2 201 178</b> (87) WO 2009/034185	(51) <b>E01H 4/02</b>	(11) <b>2 231 563</b> (87) WO 2009/085148	(51) <b>B01J 29/03</b>	(11) <b>2 250 276</b> (87) WO 2009/105733	(51) <b>C10L 1/30</b>
(11) <b>2 201 387</b> (87) WO 2009/043032	(51) <b>G01P 3/00</b>	(11) <b>2 231 621</b> (87) WO 2009/088729	(51) <b>C07D 239/52</b>	(11) <b>2 250 969</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
(11) <b>2 202 996</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 232 018</b> (87) WO 2009/087210	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>2 252 228</b> (87) WO 2009/112262	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 203 153</b> (87) WO 2009/074735	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>2 234 100</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 253 893</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>2 203 923</b> (87) WO 2009/026960	(51) <b>H01F 27/08</b>	(11) <b>2 234 431</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>2 255 007</b> (87) WO 2009/103533	(51) <b>C12N 15/52</b>
(11) <b>2 204 792</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 234 543</b> (87) WO 2009/083557	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 257 381</b> (87) WO 2009/106484	(51) <b>B05B 7/24</b>
(11) <b>2 205 219</b> (87) WO 2009/045837	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>2 234 551</b> (87) WO 2009/076360	(51) <b>A61B 17/322</b>	(11) <b>2 258 475</b> (87) WO 2009/119523	(51) <b>B01J 27/24</b>
(11) <b>2 205 925</b> (87) WO 2009/056176	(51) <b>F41A 17/58</b>	(11) <b>2 236 071</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>2 259 615</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>2 206 511</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 236 302</b> (87) WO 2009/084476	(51) <b>B41J 11/70</b>	(11) <b>2 262 201</b> (87) WO 2009/121205	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 207 094</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 238 017</b> (87) WO 2009/083948	(51) <b>B63B 15/00</b>	(11) <b>2 262 291</b> (87) WO 2009/132566	(51) <b>H04W 4/16</b>
(11) <b>2 208 291</b> (87) WO 2009/061256	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 238 066</b> (87) WO 2009/087266	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>2 262 341</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
(11) <b>2 208 843</b>	(51) <b>E05D 7/00</b>	(11) <b>2 239 243</b> (87) WO 2009/093756	(51) <b>C04B 35/38</b>	(11) <b>2 264 421</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>
(11) <b>2 209 388</b> (87) WO 2009/038477	(51) <b>A23K 10/22</b>	(11) <b>2 239 609</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 267 073</b> (87) WO 2009/123229	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 210 486</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>				
(11) <b>2 211 025</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>				



(11) <b>2 268 357</b> (87) WO 2009/111766	(51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>2 285 277</b> (87) WO 2009/110922	(51) <b>A61B 5/154</b>	(11) <b>2 303 950</b> (87) WO 2009/150519	(51) <b>C08J 3/07</b>
(11) <b>2 268 456</b> (87) WO 2009/127505	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 285 444</b> (87) WO 2009/130609	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 304 812</b> (87) WO 2009/158715	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>2 269 136</b> (87) WO 2009/127488	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 287 521</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>2 306 031</b>	(51) <b>F16B 35/00</b>
(11) <b>2 269 525</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 288 077</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 306 419</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>
(11) <b>2 270 419</b>	(51) <b>H01R 35/02</b>	(11) <b>2 288 595</b> (87) WO 2009/144742	(51) <b>C07D 215/18</b>	(11) <b>2 306 517</b>	(51) <b>H01L 23/544</b>
(11) <b>2 271 530</b> (87) WO 2009/130283	(51) <b>B60T 13/58</b>	(11) <b>2 289 518</b> (87) WO 2009/157398	(51) <b>A61K 31/4965</b>	(11) <b>2 306 846</b> (87) WO 2010/007331	(51) <b>A23K 50/00</b>
(11) <b>2 271 695</b> (87) WO 2009/134688	(51) <b>B29C 47/10</b>	(11) <b>2 289 601</b> (87) WO 2009/153848	(51) <b>A62C 31/02</b>	(11) <b>2 307 049</b> (87) WO 2010/008782	(51) <b>C07K 14/195</b>
(11) <b>2 271 957</b> (87) WO 2009/125104	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 290 428</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 309 053</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
(11) <b>2 272 673</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>2 291 026</b> (87) WO 2009/152738	(51) <b>H04W 76/06</b>	(11) <b>2 310 002</b> (87) WO 2009/132227	(51) <b>A61L 26/00</b>
(11) <b>2 273 317</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>	(11) <b>2 292 303</b> (87) WO 2009/144339	(51) <b>A63B 23/16</b>	(11) <b>2 310 143</b> (87) WO 2010/006022	(51) <b>B05B 17/06</b>
(11) <b>2 274 146</b> (87) WO 2009/138677	(51) <b>B29C 44/12</b>	(11) <b>2 292 567</b> (87) WO 2009/154286	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 310 337</b> (87) WO 2010/015531	(51) <b>C04B 35/468</b>
(11) <b>2 275 360</b>	(51) <b>B65D 5/18</b>	(11) <b>2 292 868</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 310 496</b> (87) WO 2010/018234	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>2 275 810</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) <b>2 292 935</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>2 311 142</b> (87) WO 2009/158021	(51) <b>H01Q 13/08</b>
(11) <b>2 276 337</b> (87) WO 2009/115220	(51) <b>A01K 1/03</b>	(11) <b>2 293 094</b>	(51) <b>G01S 3/46</b>	(11) <b>2 318 211</b> (87) WO 2009/153680	(51) <b>B32B 38/14</b>
(11) <b>2 277 013</b> (87) WO 2009/133482	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>2 293 497</b> (87) WO 2009/152669	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 318 438</b> (87) WO 2010/000041	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 277 102</b> (87) WO 2009/140258	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 293 616</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 319 578</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>2 279 494</b> (87) WO 2009/141766	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>2 293 655</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>2 319 830</b> (87) WO 2010/018714	(51) <b>C07C 237/42</b>
(11) <b>2 280 736</b> (87) WO 2009/134435	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>2 294 260</b> (87) WO 2010/001386	(51) <b>D06M 16/00</b>	(11) <b>2 321 022</b> (87) WO 2010/007447	(51) <b>B01D 9/00</b>
(11) <b>2 280 806</b> (87) WO 2009/141705	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 294 381</b> (87) WO 2010/004135	(51) <b>G01N 3/10</b>	(11) <b>2 321 121</b> (87) WO 2010/026474	(51) <b>B32B 1/08</b>
(11) <b>2 280 927</b> (87) WO 2009/129097	(51) <b>C07C 205/02</b>	(11) <b>2 294 398</b> (87) WO 2009/153063	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>2 321 200</b> (87) WO 2010/028741	(51) <b>B65D 85/38</b>
(11) <b>2 281 185</b> (87) WO 2009/146671	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(11) <b>2 295 792</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>2 321 578</b> (87) WO 2010/029100	(51) <b>F22B 29/06</b>
(11) <b>2 281 968</b>	(51) <b>E04D 15/04</b>	(11) <b>2 296 676</b> (87) WO 2009/136291	(51) <b>A61K 35/56</b>	(11) <b>2 321 758</b> (87) WO 2010/020877	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>2 282 154</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>2 298 190</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 322 004</b> (87) WO 2010/018520	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 282 373</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>2 299 390</b>	(51) <b>G06K 15/12</b>	(11) <b>2 322 309</b>	(51) <b>B23K 15/08</b>
(11) <b>2 282 437</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 299 543</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>	(11) <b>2 323 572</b> (87) WO 2009/152633	(51) <b>A61B 17/64</b>
(11) <b>2 282 656</b> (87) WO 2009/149343	(51) <b>A47C 1/03</b>	(11) <b>2 300 217</b> (87) WO 2009/140513	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>2 324 285</b> (87) WO 2010/029033	(51) <b>F22B 15/00</b>
(11) <b>2 282 700</b> (87) WO 2009/132187	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 300 801</b> (87) WO 2010/102567	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 324 287</b> (87) WO 2010/029022	(51) <b>F22B 37/26</b>
(11) <b>2 283 646</b> (87) WO 2009/127871	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 300 812</b> (87) WO 2010/003826	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 326 500</b> (87) WO 2010/015281	(51) <b>B31F 1/07</b>
(11) <b>2 284 162</b>	(51) <b>C07D 303/08</b>	(11) <b>2 301 357</b>	(51) <b>A01N 65/08</b>	(11) <b>2 326 636</b> (87) WO 2010/030983	(51) <b>C07D 401/10</b>
(11) <b>2 284 205</b> (87) WO 2009/144879	(51) <b>C08F 220/26</b>	(11) <b>2 301 650</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>		
(11) <b>2 284 715</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 301 842</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>		
(11) <b>2 285 088</b>	(51) <b>H04N 1/34</b>	(11) <b>2 303 034</b> (87) WO 2010/012000	(51) <b>A23L 29/25</b>		

(11) <b>2 326 969</b> (87) WO 2010/025864	(51) <i>G01S 15/87</i>	(11) <b>2 342 919</b> (87) WO 2010/040426	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) <b>2 367 060</b> (11) <b>2 369 338</b>	(51) <i>G03G 9/08</i> (51) <i>G01N 33/22</i>
(11) <b>2 328 055</b> (87) WO 2010/032493	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) <b>2 345 206</b> (87) WO 2010/028149	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>2 369 376</b> (11) <b>2 369 937</b>	(51) <i>G02B 6/02</i> (51) <i>A01N 65/22</i>
(11) <b>2 328 511</b> (87) WO 2010/025378	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>2 346 113</b> (11) <b>2 348 034</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i> (51) <i>C07K 1/00</i>	(11) <b>2 370 256</b> (87) WO 2010/065747	(51) <i>B32B 37/12</i>
(11) <b>2 329 195</b> (87) WO 2010/034680	(51) <i>F23M 5/00</i>	(11) <b>2 348 291</b> (11) <b>2 348 362</b>	(51) <i>B60K 37/02</i> (51) <i>G03G 9/08</i>	(11) <b>2 370 899</b> (87) WO 2010/077768	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) <b>2 329 847</b> (11) <b>2 330 375</b>	(51) <i>A61K 39/395</i> (51) <i>F41A 17/06</i>	(11) <b>2 348 415</b> (11) <b>2 348 676</b>	(51) <i>G06F 11/267</i> (51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) <b>2 371 297</b> (11) <b>2 372 511</b>	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>G01D 5/20</i>
(11) <b>2 330 493</b> (11) <b>2 330 558</b>	(51) <i>G06F 3/041</i> (51) <i>H04N 5/232</i>	(87) WO 2010/043138 (11) <b>2 349 374</b>	(51) <i>H04Q 3/00</i> (51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>2 372 715</b> (87) WO 2010/073776	(51) <i>G11B 27/10</i>
(87) WO 2010/035491 (11) <b>2 330 683</b>	(51) <i>H01P 5/107</i>	(87) WO 2010/036434 (11) <b>2 350 237</b>	(51) <i>A61M 1/00</i> (51) <i>C10L 1/23</i>	(11) <b>2 373 792</b> (87) WO 2010/076756	(51) <i>C12N 15/82</i>
(87) WO 2010/035660 (11) <b>2 330 866</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(87) WO 2010/032013 (11) <b>2 350 659</b>	(51) <i>C10L 1/23</i> (51) <i>C12N 5/00</i>	(11) <b>2 374 318</b> (87) WO 2010/071500	(51) <i>H04W 72/08</i>
(11) <b>2 331 319</b> (87) WO 2010/004216	(51) <i>B29C 70/24</i>	(87) WO 2010/062935 (11) <b>2 350 723</b>	(51) <i>C12N 5/00</i> (51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>2 374 732</b> (87) WO 2010/073677	(51) <i>B65D 1/02</i>
(11) <b>2 331 448</b> (87) WO 2010/030797	(51) <i>B66F 9/08</i>	(87) WO 2010/062906 (11) <b>2 351 066</b>	(51) <i>G02B 6/44</i> (51) <i>H01J 61/56</i>	(11) <b>2 374 806</b> (11) <b>2 375 876</b>	(51) <i>C07D 413/12</i> (51) <i>H05H 1/34</i>
(11) <b>2 331 556</b> (87) WO 2010/028836	(51) <i>C07F 17/02</i>	(87) WO 2010/060825 (11) <b>2 352 280</b>	(51) <i>H01J 61/56</i> (51) <i>H04N 5/357</i>	(11) <b>2 376 632</b> (87) WO 2010/075375	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) <b>2 331 606</b> (87) WO 2010/033242	(51) <i>C08G 63/685</i>	(87) WO 2010/035668 (11) <b>2 354 100</b>	(51) <i>H04N 5/357</i> (51) <i>C02F 11/12</i>	(11) <b>2 377 546</b> (11) <b>2 377 696</b>	(51) <i>A61K 38/08</i> (51) <i>B60C 11/04</i>
(11) <b>2 331 760</b> (87) WO 2010/039077	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) <b>2 356 609</b> (87) WO 2010/055026	(51) <i>C02F 11/12</i> (51) <i>G06F 21/34</i>	(11) <b>2 377 962</b> (11) <b>2 378 025</b>	(51) <i>A61K 38/08</i> (51) <i>E04F 11/032</i>
(11) <b>2 331 957</b> (87) WO 2010/026573	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) <b>2 357 521</b> (11) <b>2 358 386</b>	(51) <i>G06F 21/34</i> (51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) <b>2 378 842</b> (87) WO 2010/072865	(51) <i>B64C 13/42</i>
(11) <b>2 332 677</b> (11) <b>2 333 319</b>	(51) <i>G01N 33/50</i> (51) <i>B23B 3/26</i>	(87) WO 2010/060430 (11) <b>2 359 366</b>	(51) <i>G02F 1/1343</i> (51) <i>A61K 39/145</i>	(11) <b>2 379 406</b> (87) WO 2010/084338	(51) <i>B64C 13/42</i>
(11) <b>2 333 319</b> (11) <b>2 333 347</b>	(51) <i>F03D 1/06</i> (51) <i>F04D 29/32</i>	(87) WO 2010/069885 (11) <b>2 359 571</b>	(51) <i>A61K 39/145</i> (51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>2 379 586</b> (87) WO 2010/072900	(51) <i>C07K 14/535</i>
(11) <b>2 333 395</b> (11) <b>2 333 652</b>	(51) <i>F16N 7/30</i> (51) <i>G06F 3/0481</i>	(87) WO 2010/034335 (11) <b>2 359 924</b>	(51) <i>G10L 21/038</i> (51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 380 290</b> (87) WO 2010/080721	(51) <i>H04B 10/61</i>
(87) WO 2010/035477 (11) <b>2 334 346</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i> (51) <i>A61L 27/24</i>	(11) <b>2 360 437</b> (11) <b>2 360 453</b>	(51) <i>H04L 29/08</i> (51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>2 381 073</b> (11) <b>2 381 954</b>	(51) <i>F01K 17/02</i> (51) <i>A61K 38/00</i>
(87) WO 2010/029150 (11) <b>2 335 446</b>	(51) <i>A61L 27/24</i> (51) <i>H04B 7/02</i>	(11) <b>2 361 301</b> (87) WO 2010/065261	(51) <i>B01D 53/14</i> (51) <i>F24H 9/18</i>	(11) <b>2 383 105</b> (11) <b>2 383 219</b>	(51) <i>F01K 17/02</i> (51) <i>B29C 65/20</i>
(87) WO 2010/033158 (11) <b>2 335 736</b>	(51) <i>H04B 7/02</i> (51) <i>A61K 47/48</i>	(11) <b>2 362 061</b> (11) <b>2 362 631</b>	(51) <i>F24H 9/18</i> (51) <i>G01C 23/00</i>	(11) <b>2 383 522</b> (11) <b>2 384 143</b>	(51) <i>A61K 38/00</i> (51) <i>B29C 65/20</i>
(87) WO 2010/037352 (11) <b>2 337 114</b>	(51) <i>A61K 47/48</i> (51) <i>H01M 2/16</i>	(11) <b>2 362 061</b> (11) <b>2 362 631</b>	(51) <i>G01C 23/00</i> (51) <i>C12M 1/26</i>	(11) <b>2 385 563</b> (11) <b>2 386 505</b>	(51) <i>B29C 65/20</i> (51) <i>B66C 23/18</i>
(87) WO 2010/026954 (11) <b>2 338 343</b>	(51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>A01P 1/00</i>	(11) <b>2 362 801</b> (87) WO 2010/034709	(51) <i>C12M 1/26</i> (51) <i>E21B 17/00</i>	(11) <b>2 387 275</b> (87) WO 2010/078853	(51) <i>F24D 3/00</i> (51) <i>A61B 6/03</i>
(11) <b>2 339 219</b> (11) <b>2 339 239</b>	(51) <i>A01P 1/00</i> (51) <i>F16L 41/06</i>	(11) <b>2 363 317</b> (11) <b>2 365 527</b>	(51) <i>E21B 17/00</i> (51) <i>H04N 1/203</i>	(11) <b>2 388 102</b> (11) <b>2 388 102</b>	(51) <i>H01L 51/10</i> (51) <i>B65G 15/30</i>
(11) <b>2 339 239</b> (11) <b>2 340 898</b>	(51) <i>F24C 15/02</i> (51) <i>B21B 37/58</i>	(11) <b>2 365 527</b> (11) <b>2 365 762</b>	(51) <i>H04N 1/203</i> (51) <i>A61N 1/375</i>	(11) <b>2 386 851</b> (11) <b>2 387 275</b>	(51) <i>H01L 51/10</i> (51) <i>H04W 48/00</i>
(11) <b>2 340 898</b> (11) <b>2 341 095</b>	(51) <i>B21B 37/58</i> (51) <i>C08J 5/04</i>	(87) WO 2010/054829 (11) <b>2 365 908</b>	(51) <i>A61N 1/375</i> (51) <i>B60N 2/225</i>	(11) <b>2 388 102</b> (11) <b>2 388 102</b>	(51) <i>G01N 27/416</i> (51) <i>H04W 48/00</i>
(11) <b>2 341 095</b> (11) <b>2 341 671</b>	(51) <i>C08J 5/04</i> (51) <i>H04W 72/12</i>	(87) WO 2010/070483 (11) <b>2 366 728</b>	(51) <i>B60N 2/225</i> (51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>2 388 102</b> (11) <b>2 388 102</b>	(51) <i>B32B 27/00</i> (51) <i>C08G 65/40</i>
(11) <b>2 342 419</b> (87) WO 2010/049664	(51) <i>H04W 72/12</i> (51) <i>E21B 17/02</i>	(11) <b>2 366 728</b> (11) <b>2 366 744</b>	(51) <i>H01L 27/15</i> (51) <i>A23L 2/52</i>	(11) <b>2 388 102</b> (11) <b>2 388 102</b>	(51) <i>C09D 11/00</i> (51) <i>C09D 11/00</i>

(11) <b>2 388 133</b>	(51) <i>B31F 1/00</i>	(11) <b>2 412 572</b>	(51) <i>B60N 3/04</i>	(11) <b>2 428 333</b>	(51) <i>B25H 3/02</i>
(11) <b>2 390 471</b>	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) <b>2 412 608</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>2 428 817</b>	(51) <i>G01S 11/06</i>
(11) <b>2 390 521</b>	(51) <i>F16C 33/37</i>	(11) <b>2 412 747</b>	(51) <i>C08G 77/16</i>	(11) <b>2 428 859</b>	(51) <i>G05B 13/00</i>
(11) <b>2 390 903</b>	(51) <i>H01L 21/58</i>	(87) WO 2010/110389		(11) <b>2 428 935</b>	(51) <i>G06T 15/50</i>
(87) WO 2010/084742		(11) <b>2 413 243</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>2 429 416</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) <b>2 391 738</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 413 936</b>	(51) <i>A61K 31/455</i>	(87) WO 2010/123739	
(87) WO 2010/088668		(87) WO 2010/112411		(11) <b>2 429 649</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) <b>2 391 829</b>	(51) <i>F15B 1/08</i>	(11) <b>2 415 452</b>	(51) <i>A61K 8/46</i>	(87) WO 2010/123679	
(87) WO 2010/087934		(87) WO 2010/113447		(11) <b>2 431 083</b>	(51) <i>A63H 19/24</i>
(11) <b>2 392 891</b>	(51) <i>F42B 12/06</i>	(11) <b>2 416 126</b>	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) <b>2 431 326</b>	(51) <i>C04B 35/524</i>
(11) <b>2 393 487</b>	(51) <i>A61K 9/28</i>	(11) <b>2 417 321</b>	(51) <i>E21B 10/00</i>	(87) WO 2010/128650	
(87) WO 2010/088911		(87) WO 2010/117826		(11) <b>2 431 454</b>	(51) <i>C11D 3/14</i>
(11) <b>2 393 905</b>	(51) <i>C10L 10/14</i>	(11) <b>2 417 785</b>	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) <b>2 431 608</b>	(51) <i>F03D 80/80</i>
(87) WO 2010/089594		(87) WO 2010/115459		(11) <b>2 431 847</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>2 394 515</b>	(51) <i>A23C 9/123</i>	(11) <b>2 417 930</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>2 432 802</b>	(51) <i>C07K 14/705</i>
(11) <b>2 397 156</b>	(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) <b>2 418 222</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2010/133828	
(11) <b>2 397 378</b>	(51) <i>B60R 21/38</i>	(87) WO 2010/117059		(11) <b>2 434 079</b>	(51) <i>E05D 3/02</i>
(11) <b>2 398 464</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) <b>2 418 533</b>	(51) <i>G02B 27/22</i>	(11) <b>2 434 202</b>	(51) <i>F21S 8/00</i>
(87) WO 2010/094731		(11) <b>2 418 544</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>2 434 243</b>	(51) <i>F28F 1/32</i>
(11) <b>2 399 276</b>	(51) <i>H01K 1/18</i>	(11) <b>2 418 978</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>	(87) WO 2010/134315	
(87) WO 2011/000657		(87) WO 2010/120860		(11) <b>2 434 279</b>	(51) <i>G01N 27/90</i>
(11) <b>2 399 957</b>	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) <b>2 418 992</b>	(51) <i>A47K 10/38</i>	(87) WO 2010/134510	
(87) WO 2010/095648		(87) WO 2010/120399		(11) <b>2 434 699</b>	(51) <i>H04L 12/70</i>
(11) <b>2 400 478</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) <b>2 419 071</b>	(51) <i>A61J 1/20</i>	(87) WO 2010/133057	
(11) <b>2 401 955</b>	(51) <i>A61B 1/12</i>	(87) WO 2010/120953		(11) <b>2 434 815</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) <b>2 402 086</b>	(51) <i>B01J 31/10</i>	(11) <b>2 419 812</b>	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) <b>2 435 285</b>	(51) <i>B61L 3/12</i>
(11) <b>2 402 086</b>	(51) <i>B01J 31/10</i>	(87) WO 2010/121031		(87) WO 2010/139920	
(11) <b>2 402 177</b>	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) <b>2 420 583</b>	(51) <i>C22C 5/04</i>	(11) <b>2 436 318</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>2 403 300</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>2 421 519</b>	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) <b>2 436 646</b>	(51) <i>C01B 23/00</i>
(11) <b>2 403 846</b>	(51) <i>C07D 403/14</i>	(87) WO 2010/121973		(11) <b>2 436 650</b>	(51) <i>C01G 23/00</i>
(87) WO 2010/100070		(11) <b>2 421 623</b>	(51) <i>B01D 3/40</i>	(87) WO 2010/137582	
(11) <b>2 404 233</b>	(51) <i>G06F 7/04</i>	(87) WO 2010/122073		(11) <b>2 437 034</b>	(51) <i>G05B 17/02</i>
(87) WO 2010/101814		(11) <b>2 422 336</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) <b>2 437 495</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>2 404 430</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2010/122018		(87) WO 2010/137364	
(87) WO 2010/099827		(11) <b>2 422 761</b>	(51) <i>A61J 3/00</i>	(11) <b>2 438 281</b>	(51) <i>F02C 9/00</i>
(11) <b>2 405 347</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(87) WO 2010/122872		(87) WO 2010/141777	
(11) <b>2 405 604</b>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>2 423 280</b>	(51) <i>C09D 13/00</i>	(11) <b>2 438 329</b>	(51) <i>F16H 61/66</i>
(87) WO 2010/099681		(87) WO 2010/123070		(87) WO 2010/141730	
(11) <b>2 405 928</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>2 424 373</b>	(51) <i>A01N 43/08</i>	(11) <b>2 438 482</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(87) WO 2010/104959		(87) WO 2010/125065		(87) WO 2010/141434	
(11) <b>2 407 214</b>	(51) <i>A63B 22/16</i>	(11) <b>2 425 665</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>2 439 050</b>	(51) <i>B29C 59/04</i>
(11) <b>2 407 421</b>	(51) <i>C01B 3/56</i>	(87) WO 2010/129122		(87) WO 2010/140648	
(11) <b>2 408 511</b>	(51) <i>A61K 38/28</i>	(11) <b>2 425 791</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>2 440 420</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>
(87) WO 2010/107507		(11) <b>2 426 129</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2010/144027	
(11) <b>2 409 080</b>	(51) <i>F23D 14/22</i>	(11) <b>2 426 690</b>	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) <b>2 441 190</b>	(51) <i>H04J 3/16</i>
(87) WO 2010/107535		(11) <b>2 426 846</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2010/144251	
(11) <b>2 410 149</b>	(51) <i>F01N 13/14</i>	(87) WO 2010/124470		(11) <b>2 441 196</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) <b>2 411 106</b>	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) <b>2 427 111</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(87) WO 2010/144264	
(87) WO 2010/111189		(87) WO 2010/129037		(11) <b>2 443 010</b>	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) <b>2 411 993</b>	(51) <i>H01H 51/06</i>	(11) <b>2 427 569</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2010/146158	
(87) WO 2010/108878		(87) WO 2010/128091			



(11) <b>2 443 120</b> (87) WO 2010/146348	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 457 751</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>2 477 728</b> (87) WO 2011/033280	(51) <b>B01D 53/52</b>
(11) <b>2 443 414</b> (87) WO 2010/146340	(51) <b>F42B 33/06</b>	(11) <b>2 458 245</b>	(51) <b>F16G 3/10</b>	(11) <b>2 478 076</b> (87) WO 2011/032066	(51) <b>C10L 1/19</b>
(11) <b>2 445 426</b> (87) WO 2010/151519	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>2 458 433</b>	(51) <b>G02F 1/21</b>	(11) <b>2 478 353</b> (87) WO 2011/035152	(51) <b>G01N 29/04</b>
(11) <b>2 446 838</b> (87) WO 2011/000483	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 460 508</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 478 689</b> (87) WO 2011/033216	(51) <b>H04M 1/82</b>
(11) <b>2 447 751</b> (87) WO 2011/000483	(51) <b>G02B 6/34</b>	(11) <b>2 461 380</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 479 271</b> (87) WO 2011/034199	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 448 358</b> (87) WO 2011/000483	(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) <b>2 462 772</b> (87) WO 2011/016012	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 479 497</b> (87) WO 2011/033129	(51) <b>F23R 3/06</b>
(11) <b>2 449 402</b> (87) WO 2011/000483	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>2 462 895</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>2 479 886</b> (87) WO 2011/033129	(51) <b>H02P 29/00</b>
(11) <b>2 449 725</b> (87) WO 2011/002954	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 463 518</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 480 240</b> (87) WO 2011/033129	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>2 450 200</b> (87) WO 2011/001793	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>2 463 865</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>2 480 454</b> (87) WO 2011/036386	(51) <b>B64D 27/18</b>
(11) <b>2 450 667</b> (87) WO 2011/001793	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 465 865</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 481 029</b> (87) WO 2011/037904	(51) <b>G07D 11/00</b>
(11) <b>2 450 906</b> (87) WO 2011/001793	(51) <b>G21C 15/25</b>	(11) <b>2 466 858</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 481 179</b> (87) WO 2011/037503	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 451 335</b> (87) WO 2011/039304	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 467 104</b> (87) WO 2011/022658	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 481 393</b> (87) WO 2011/037000	(51) <b>A61K 8/88</b>
(11) <b>2 451 437</b> (87) WO 2011/003822	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>2 468 385</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 483 198</b> (87) WO 2011/039070	(51) <b>B81C 99/00</b>
(11) <b>2 451 748</b> (87) WO 2011/004364	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>2 468 797</b> (87) WO 2011/021363	(51) <b>C08G 75/04</b>	(11) <b>2 483 276</b> (87) WO 2011/039483	(51) <b>C07D 493/04</b>
(11) <b>2 451 793</b> (87) WO 2011/005738	(51) <b>C07D 279/08</b>	(11) <b>2 469 031</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 483 636</b> (87) WO 2011/039722	(51) <b>G01C 22/00</b>
(11) <b>2 451 992</b> (87) WO 2011/004343	(51) <b>C25B 1/02</b>	(11) <b>2 470 071</b> (87) WO 2011/028598	(51) <b>A61B 5/0488</b>	(11) <b>2 483 945</b> (87) WO 2011/039323	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>2 452 365</b> (87) WO 2011/003810	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 470 850</b> (87) WO 2011/023289	(51) <b>F25B 30/00</b>	(11) <b>2 484 931</b> (87) WO 2011/040637	(51) <b>H02P 15/00</b>
(11) <b>2 453 869</b> (87) WO 2011/007174	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>2 471 382</b> (87) WO 2012/032648	(51) <b>A23L 7/109</b>	(11) <b>2 487 282</b> (87) WO 2011/040540	(51) <b>D01H 4/38</b>
(11) <b>2 453 975</b> (87) WO 2011/008747	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 471 603</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(11) <b>2 487 414</b> (87) WO 2011/040540	(51) <b>F23H 3/04</b>
(11) <b>2 454 746</b> (87) WO 2011/006930	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>2 472 065</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 488 032</b> (87) WO 2011/037610	(51) <b>A01N 43/66</b>
(11) <b>2 454 910</b> (87) WO 2011/006540	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 472 251</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>	(11) <b>2 492 127</b> (87) WO 2011/037610	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>2 455 778</b> (87) WO 2011/007174	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>2 473 089</b> (87) WO 2011/028877	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>2 492 173</b> (87) WO 2011/040540	(51) <b>B62D 53/00</b>
(11) <b>2 456 171</b> (87) WO 2011/007174	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 473 227</b> (87) WO 2011/028722	(51) <b>A61M 39/16</b>	(11) <b>2 495 100</b> (87) WO 2011/040540	(51) <b>C08J 7/04</b>
(11) <b>2 456 273</b> (87) WO 2011/007174	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>2 473 720</b> (87) WO 2011/027228	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 496 258</b> (87) WO 2011/057138	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 456 307</b> (87) WO 2011/011680	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>2 473 751</b> (87) WO 2011/027945	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>2 496 703</b> (87) WO 2011/056223	(51) <b>C11B 1/10</b>
(11) <b>2 456 482</b> (87) WO 2011/010255	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>2 474 296</b> (87) WO 2011/027811	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 497 638</b> (87) WO 2011/057228	(51) <b>B32B 37/06</b>
(11) <b>2 456 610</b> (87) WO 2011/009630	(51) <b>B29C 63/24</b>	(11) <b>2 474 342</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(11) <b>2 498 660</b> (87) WO 2011/057228	(51) <b>A47L 11/00</b>
(11) <b>2 457 020</b> (87) WO 2011/010161	(51) <b>F23C 9/00</b>	(11) <b>2 474 625</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 498 661</b> (87) WO 2011/057305	(51) <b>A47L 11/20</b>
(11) <b>2 457 153</b> (87) WO 2011/011408	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 475 354</b> (87) WO 2011/031855	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>2 499 158</b> (87) WO 2011/058137	(51) <b>C07K 14/44</b>
(11) <b>2 457 499</b> (87) WO 2012/042580	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>2 475 958</b> (87) WO 2011/029645	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 499 233</b> (87) WO 2011/054951	(51) <b>C12N 1/00</b>
		(11) <b>2 476 252</b> (87) WO 2011/030133	(51) <b>H04L 29/06</b>		
		(11) <b>2 476 413</b> (87) WO 2011/027605	(51) <b>A61K 9/48</b>		
		(11) <b>2 477 165</b> (87) WO 2011/029266	(51) <b>G07F 7/08</b>		

(11) <b>2 499 792</b> (87) WO 2011/059273	(51) <b>H04N 21/81</b>	(11) <b>2 517 376</b> (87) WO 2011/078750	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>2 531 792</b> (87) WO 2011/092114	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>2 500 305</b> (11) <b>2 501 309</b> (87) WO 2011/070417	(51) <b>B65H 39/115</b> (51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 518 319</b> (11) <b>2 519 298</b> (87) WO 2011/080601	(51) <b>F04B 41/06</b> (51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>2 533 379</b> (87) WO 2011/096499	(51) <b>H01R 43/16</b>
(11) <b>2 501 667</b> (87) WO 2011/061185	(51) <b>C07C 29/141</b>	(11) <b>2 519 630</b> (87) WO 2011/080317	(51) <b>C12N 9/42</b>	(11) <b>2 534 182</b> (87) WO 2011/100660	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>2 502 577</b> (11) <b>2 502 583</b>	(51) <b>A61B 17/11</b> (51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 520 320</b> (11) <b>2 520 760</b>	(51) <b>A61F 2/95</b> (51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>2 534 314</b> (87) WO 2011/147476	(51) <b>E02D 27/42</b>
(11) <b>2 503 942</b> (87) WO 2011/070227	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>2 521 210</b> (11) <b>2 521 634</b> (87) WO 2011/082880	(51) <b>H01M 8/06</b> (51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 534 451</b> (87) WO 2011/099041	(51) <b>G01D 5/249</b>
(11) <b>2 504 885</b> (87) WO 2011/063314	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>2 521 776</b> (87) WO 2011/083464	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>2 534 666</b> (87) WO 2011/096875	(51) <b>H01J 33/04</b>
(11) <b>2 505 548</b> (11) <b>2 506 752</b> (87) WO 2011/064602	(51) <b>B81B 3/00</b> (51) <b>A61B 1/01</b>	(11) <b>2 523 147</b> (11) <b>2 523 493</b> (87) WO 2010/149089	(51) <b>G01K 3/04</b> (51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 535 029</b> (11) <b>2 535 716</b>	(51) <b>A61G 7/057</b> (51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 507 647</b> (87) WO 2011/068442	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>2 523 524</b> (87) WO 2011/083662	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>2 535 734</b> (11) <b>2 536 439</b> (87) WO 2011/101396	(51) <b>G01S 13/90</b> (51) <b>A61L 2/07</b>
(11) <b>2 508 111</b> (87) WO 2011/067977	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>2 524 307</b> (87) WO 2011/088022	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 536 599</b> (87) WO 2011/098184	(51) <b>B60S 1/04</b>
(11) <b>2 508 310</b> (11) <b>2 508 333</b>	(51) <b>B26D 1/00</b> (51) <b>B30B 9/32</b>	(11) <b>2 524 753</b> (87) WO 2011/086816	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 537 007</b> (87) WO 2011/097667	(51) <b>G01G 19/02</b>
(11) <b>2 509 070</b> (11) <b>2 510 416</b> (87) WO 2011/070548	(51) <b>G10L 25/78</b> (51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>2 524 979</b> (87) WO 2011/087061	(51) <b>B23B 39/14</b> (51) <b>C30B 25/18</b>	(11) <b>2 537 053</b> (87) WO 2011/103497	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 510 852</b> (11) <b>2 511 237</b> (87) WO 2012/077242	(51) <b>A47L 9/00</b> (51) <b>C01G 15/00</b>	(11) <b>2 525 701</b> (87) WO 2011/089349	(51) <b>A61B 1/00</b> (51) <b>A61B 3/107</b>	(11) <b>2 537 173</b> (87) WO 2011/101127	(51) <b>H01H 23/14</b>
(11) <b>2 511 774</b> (11) <b>2 512 227</b> (87) WO 2011/084281	(51) <b>G03G 15/23</b> (51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>2 525 749</b> (87) WO 2011/091326	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>2 537 257</b> (87) WO 2011/102762	(51) <b>H04B 1/44</b>
(11) <b>2 512 386</b> (87) WO 2011/073970	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 525 972</b> (87) WO 2011/089138	(51) <b>D06P 1/34</b>	(11) <b>2 537 489</b> (11) <b>2 537 623</b>	(51) <b>A61F 2/01</b> (51) <b>B23K 26/08</b>
(11) <b>2 512 622</b> (87) WO 2011/084512	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>2 526 224</b> (87) WO 2011/089615	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 537 867</b> (87) WO 2011/102462	(51) <b>C08B 37/08</b>
(11) <b>2 512 623</b> (87) WO 2011/084516	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>2 526 632</b> (87) WO 2011/088589	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>2 538 086</b> (87) WO 2011/102176	(51) <b>F04D 29/046</b>
(11) <b>2 514 003</b> (87) WO 2011/081875	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 526 758</b> (11) <b>2 526 823</b>	(51) <b>A47B 88/04</b> (51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>2 538 086</b> (87) WO 2011/102176	(51) <b>F04D 29/046</b>
(11) <b>2 514 035</b> (87) WO 2011/072752	(51) <b>H01R 4/06</b>	(11) <b>2 527 512</b> (11) <b>2 528 568</b> (87) WO 2011/094193	(51) <b>A61F 13/20</b>	(11) <b>2 538 909</b> (87) WO 2011/106362	(51) <b>A61L 15/48</b>
(11) <b>2 514 418</b> (87) WO 2011/072619	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>2 528 919</b> (87) WO 2011/094628	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 539 156</b> (87) WO 2011/105613	(51) <b>B41M 5/00</b>
(11) <b>2 514 668</b> (11) <b>2 515 291</b> (87) WO 2011/104952	(51) <b>B64C 3/58</b> (51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 529 375</b> (87) WO 2011/094419	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>2 539 170</b> (87) WO 2011/103898	(51) <b>B60K 6/442</b>
(11) <b>2 515 826</b> (87) WO 2011/076815	(51) <b>A61J 17/02</b>	(11) <b>2 530 344</b> (11) <b>2 530 436</b>	(51) <b>F16D 3/205</b> (51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 539 240</b> (87) WO 2011/103670	(51) <b>B65D 35/06</b>
(11) <b>2 516 264</b> (87) WO 2011/077424	(51) <b>B64C 21/02</b>	(11) <b>2 531 031</b> (87) WO 2011/095496	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>2 539 311</b> (87) WO 2011/104599	(51) <b>C08F 2/22</b>
(11) <b>2 516 295</b> (87) WO 2011/079219	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>2 531 242</b> (87) WO 2011/095494	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 539 758</b> (87) WO 2011/102729	(51) <b>G02B 23/16</b>
		(11) <b>2 531 524</b> (87) WO 2011/095628	(51) <b>C07K 14/775</b>	(11) <b>2 540 665</b> (87) WO 2011/105336	(51) <b>C01B 31/02</b>
				(11) <b>2 541 809</b> (11) <b>2 541 912</b> (87) WO 2011/105755	(51) <b>H04B 10/2581</b> (51) <b>H04L 1/00</b>
				(11) <b>2 542 087</b> (87) WO 2011/107781	(51) <b>A01P 1/00</b>

(11) <b>2 542 188</b> (87) WO 2011/108950	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 556 951</b> (87) WO 2011/125487	(51) <b>B31F 1/24</b>	(11) <b>2 569 891</b> (87) WO 2011/141839	(51) <b>H04L 1/20</b>
(11) <b>2 542 220</b> (87) WO 2011/107653	(51) <b>A61K 31/277</b>	(11) <b>2 556 994</b> (11) <b>2 557 750</b>	(51) <b>B60P 7/08</b> (51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 570 124</b> (87) WO 2011/141611	(51) <b>A61K 31/351</b>
(11) <b>2 542 631</b> (87) WO 2011/108756	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 557 818</b> (11) <b>2 558 300</b>	(51) <b>H04W 4/06</b> (51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>2 570 577</b> (11) <b>2 570 725</b>	(51) <b>E05D 15/10</b> (51) <b>F23L 7/00</b>
(11) <b>2 542 742</b> (87) WO 2011/107285	(51) <b>E05B 47/00</b>	(87) WO 2011/130330	(11) <b>2 558 534</b> (87) WO 2011/127651	(11) <b>2 570 886</b> (11) <b>2 571 269</b>	(51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04N 19/61</b>
(11) <b>2 543 650</b> (11) <b>2 544 727</b> (87) WO 2011/109912	(51) <b>C04B 35/80</b> (51) <b>A61L 27/42</b>	(11) <b>2 558 548</b> (87) WO 2011/128752	(51) <b>C08L 53/02</b> (51) <b>A01G 7/06</b>	(87) WO 2011/142603	(51) <b>H04N 19/61</b> (51) <b>H04W 84/12</b>
(11) <b>2 545 608</b> (87) WO 2011/112520	(51) <b>H01M 8/10</b>	(11) <b>2 559 120</b> (87) WO 2011/128167	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>2 571 327</b> (87) WO 2012/006909	(51) <b>H04W 84/12</b> (51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>2 545 929</b> (87) WO 2011/111770	(51) <b>A61P 13/08</b>	(11) <b>2 560 123</b> (11) <b>2 560 730</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 571 600</b> (87) WO 2011/145956	(51) <b>B01D 53/14</b> (51) <b>C08L 23/14</b>
(11) <b>2 546 393</b> (87) WO 2011/111859	(51) <b>C30B 29/22</b>	(87) WO 2011/133747	(11) <b>2 561 099</b> (87) WO 2011/133632	(11) <b>2 571 933</b> (87) WO 2011/144489	(51) <b>C08L 23/14</b> (51) <b>H02B 1/06</b>
(11) <b>2 547 358</b> (87) WO 2011/128430	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 561 445</b> (87) WO 2011/133737	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 572 414</b> (87) WO 2012/041653	(51) <b>H02B 1/06</b> (51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 549 826</b> (11) <b>2 549 953</b> (87) WO 2011/119914	(51) <b>H04W 84/04</b> (51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 561 557</b> (87) WO 2011/131388	(51) <b>G06F 15/16</b> (51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 572 721</b> (87) WO 2011/145777	(51) <b>C12N 15/113</b> (51) <b>B09C 1/02</b>
(11) <b>2 550 522</b> (87) WO 2011/119678	(51) <b>G01N 21/49</b>	(11) <b>2 562 835</b> (87) WO 2012/005323	(51) <b>H01L 35/20</b>	(11) <b>2 572 806</b> (11) <b>2 572 832</b> (87) WO 2011/158629	(51) <b>B09C 1/02</b> (51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>2 550 809</b> (87) WO 2011/119401	(51) <b>H04N 5/60</b>	(11) <b>2 562 835</b> (87) WO 2012/005323	(51) <b>H01L 35/20</b>	(11) <b>2 573 029</b> (11) <b>2 573 078</b> (87) WO 2011/140681	(51) <b>B65H 67/08</b> (51) <b>C07D 333/04</b>
(11) <b>2 551 261</b> (87) WO 2011/118647	(51) <b>C07C 249/08</b>	(11) <b>2 563 266</b> (87) WO 2011/135438	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>2 573 439</b> (11) <b>2 574 437</b>	(51) <b>F16K 37/00</b> (51) <b>B29C 47/00</b>
(11) <b>2 552 229</b> (87) WO 2011/121429	(51) <b>A23G 1/56</b>	(11) <b>2 563 564</b> (87) WO 2011/136981	(51) <b>B29C 47/00</b>	(11) <b>2 574 437</b> (11) <b>2 574 604</b>	(51) <b>B29C 47/00</b> (51) <b>C04B 35/589</b>
(11) <b>2 552 394</b> (87) WO 2011/124402	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>2 563 786</b> (87) WO 2011/134969	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>2 574 604</b> (11) <b>2 574 852</b>	(51) <b>C07D 417/12</b> (51) <b>F24D 3/14</b>
(11) <b>2 552 595</b> (87) WO 2011/120619	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>2 564 104</b> (87) WO 2011/137452	(51) <b>F16L 19/06</b>	(11) <b>2 574 852</b> (11) <b>2 575 742</b> (87) WO 2011/151635	(51) <b>F16L 19/06</b> (51) <b>A61K 8/23</b>
(11) <b>2 552 958</b> (87) WO 2011/121556	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>2 564 992</b> (11) <b>2 565 317</b> (87) WO 2011/135751	(51) <b>B25F 5/00</b> (51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 575 742</b> (87) WO 2011/151635	(51) <b>B25F 5/00</b> (51) <b>D06F 37/22</b>
(11) <b>2 554 234</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>2 566 280</b> (11) <b>2 566 443</b> (87) WO 2011/138838	(51) <b>D06F 37/22</b> (51) <b>H04W 84/10</b>	(11) <b>2 575 836</b> (87) WO 2011/149346	(51) <b>B01D 39/20</b> (51) <b>H04W 84/10</b>
(11) <b>2 554 237</b> (87) WO 2011/125797	(51) <b>C04B 35/195</b>	(11) <b>2 566 443</b> (87) WO 2011/138838	(51) <b>H04W 84/10</b> (51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>2 575 839</b> (87) WO 2011/149981	(51) <b>A61K 8/44</b> (51) <b>B65D 43/16</b>
(11) <b>2 554 287</b> (87) WO 2011/121944	(51) <b>B21D 3/02</b>	(11) <b>2 566 777</b> (87) WO 2011/134949	(51) <b>A61K 8/44</b> (51) <b>B65D 77/06</b>	(11) <b>2 576 376</b> (87) WO 2011/154795	(51) <b>B65D 77/06</b> (51) <b>C01B 31/06</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 203</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>G21F 9/24</b>	(11) <b>2 566 891</b> (87) WO 2011/140114	(51) <b>B65D 77/06</b> (51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>2 576 442</b> (87) WO 2011/151415	(51) <b>C01B 31/06</b> (51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 568 055</b> (87) WO 2012/121023	(51) <b>C07K 16/12</b> (51) <b>C22C 29/02</b>	(11) <b>2 577 658</b> (87) WO 2011/152993	(51) <b>G10L 21/0208</b> (51) <b>H01J 49/42</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 568 078</b> (11) <b>2 568 164</b>	(51) <b>C22C 29/02</b> (51) <b>D21B 1/34</b>	(11) <b>2 577 710</b> (87) WO 2011/148312	(51) <b>H01J 49/42</b> (51) <b>H05K 3/10</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 568 078</b> (11) <b>2 568 172</b>	(51) <b>D21B 1/34</b> (51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 578 068</b> (87) WO 2011/151558	(51) <b>H05K 3/10</b> (51) <b>G01N 30/93</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 568 164</b> (11) <b>2 568 172</b>	(51) <b>F03D 1/00</b> (51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>2 579 034</b> (87) WO 2011/149041	(51) <b>G01N 30/93</b> (51) <b>B01D 53/26</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 568 164</b> (11) <b>2 568 172</b>	(51) <b>F04B 35/04</b> (51) <b>B60S 1/02</b>	(11) <b>2 579 961</b> (87) WO 2011/154535	(51) <b>B01D 53/26</b> (51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>2 569 189</b> (87) WO 2011/141487	(51) <b>B60S 1/02</b> (51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 581 248</b> (11) <b>2 581 681</b>	(51) <b>B60K 1/00</b> (51) <b>F24F 13/32</b>
(11) <b>2 554 489</b> (11) <b>2 555 280</b> (87) WO 2011/125769	(51) <b>B65D 81/03</b> (51) <b>B05B 17/00</b>	(11) <b>2 569 418</b> (87) WO 2011/143499	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 581 248</b> (11) <b>2 581 681</b>	(51) <b>B60K 1/00</b> (51) <b>F24F 13/32</b>



(11) <b>2 582 001</b> (87) WO 2012/027890	(51) <i>H02H 1/06</i>	(11) <b>2 593 941</b> (87) WO 2012/009130	(51) <i>G21C 19/00</i>	(11) <b>2 603 343</b> (87) WO 2012/019797	(51) <i>B23D 15/00</i>
(11) <b>2 582 186</b> (87) WO 2012/027890	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>2 594 068</b> (87) WO 2012/007759	(51) <i>H04N 7/20</i>	(11) <b>2 603 450</b> (87) WO 2012/024229	(51) <i>B82Y 5/00</i>
(11) <b>2 582 577</b> (87) WO 2011/157834	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) <b>2 594 303</b> (87) WO 2012/002651	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>2 604 433</b> (87) WO 2012/041882	(51) <i>B41F 15/08</i>
(11) <b>2 582 700</b> (87) WO 2011/158044	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>2 594 370</b> (87) WO 2012/008129	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) <b>2 604 953</b> (87) WO 2012/022642	(51) <i>F25B 43/00</i>
(11) <b>2 582 701</b> (87) WO 2011/160084	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) <b>2 594 549</b> (87) WO 2012/012042	(51) <i>C07C 29/62</i>	(11) <b>2 605 874</b> (87) WO 2012/024460	(51) <i>B22D 11/06</i>
(11) <b>2 582 731</b> (87) WO 2011/157582	(51) <i>C08F 10/00</i>	(11) <b>2 594 922</b> (87) WO 2012/012729	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>2 606 171</b> (87) WO 2012/024082	(51) <i>D06F 58/22</i>
(11) <b>2 583 099</b> (87) WO 2011/160043	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>2 595 130</b> (87) WO 2012/012042	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) <b>2 606 184</b> (87) WO 2012/024460	(51) <i>D21H 27/30</i>
(11) <b>2 583 516</b> (87) WO 2011/161616	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 596 584</b> (87) WO 2012/012729	(51) <i>H03L 7/099</i>	(11) <b>2 606 632</b> (87) WO 2012/024082	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) <b>2 584 015</b> (87) WO 2012/124724	(51) <i>C09J 183/04</i>	(11) <b>2 596 607</b> (87) WO 2012/012729	(51) <i>H04L 29/04</i>	(11) <b>2 607 252</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>B65D 1/02</i>
(11) <b>2 584 081</b> (87) WO 2012/124724	(51) <i>D04H 1/541</i>	(11) <b>2 596 740</b> (87) WO 2012/012729	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>2 607 285</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>B66B 13/08</i>
(11) <b>2 584 757</b> (87) WO 2012/124724	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 597 103</b> (87) WO 2012/012729	(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) <b>2 607 488</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) <b>2 584 777</b> (87) WO 2012/124724	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>2 597 410</b> (87) WO 2012/011600	(51) <i>F26B 3/32</i>	(11) <b>2 607 957</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) <b>2 585 539</b> (87) WO 2011/161082	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) <b>2 598 037</b> (87) WO 2012/015770	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>2 608 915</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>B23D 15/14</i>
(11) <b>2 586 430</b> (87) WO 2011/162560	(51) <i>A61K 31/01</i>	(11) <b>2 598 228</b> (87) WO 2012/018740	(51) <i>B01D 47/00</i>	(11) <b>2 609 356</b> (87) WO 2012/168879	(51) <i>F16L 33/26</i>
(11) <b>2 587 558</b> (87) WO 2012/002646	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) <b>2 598 251</b> (87) WO 2012/013624	(51) <i>B04B 1/20</i>	(11) <b>2 609 883</b> (87) WO 2012/168879	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) <b>2 587 569</b> (87) WO 2012/002646	(51) <i>H01M 4/75</i>	(11) <b>2 598 544</b> (87) WO 2012/013761	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) <b>2 610 633</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) <b>2 588 271</b> (87) WO 2012/002903	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) <b>2 598 940</b> (87) WO 2012/013465	(51) <i>G02C 11/08</i>	(11) <b>2 610 888</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>H01J 37/08</i>
(11) <b>2 588 434</b> (87) WO 2012/000853	(51) <i>C07C 17/23</i>	(11) <b>2 599 116</b> (87) WO 2012/013528	(51) <i>H01L 21/68</i>	(11) <b>2 611 234</b> (87) WO 2012/025272	(51) <i>H04W 28/24</i>
(11) <b>2 588 801</b> (87) WO 2012/001584	(51) <i>F21V 3/04</i>	(11) <b>2 599 306</b> (87) WO 2012/015648	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) <b>2 611 912</b> (87) WO 2012/028709	(51) <i>C12N 9/02</i>
(11) <b>2 589 502</b> (87) WO 2012/001907	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) <b>2 599 407</b> (87) WO 2012/015648	(51) <i>A47F 1/04</i>	(11) <b>2 611 912</b> (87) WO 2012/028709	(51) <i>C12N 9/02</i>
(11) <b>2 589 799</b> (87) WO 2012/001739	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) <b>2 599 472</b> (87) WO 2012/014334	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>2 612 339</b> (87) WO 2012/113636	(51) <i>H01H 13/56</i>
(11) <b>2 590 994</b> (87) WO 2011/149419	(51) <i>C07K 14/315</i>	(11) <b>2 599 657</b> (87) WO 2012/014334	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) <b>2 612 339</b> (87) WO 2012/113636	(51) <i>H01H 13/56</i>
(11) <b>2 591 737</b> (87) WO 2012/009662	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>2 600 816</b> (87) WO 2012/017340	(51) <i>A61F 13/53</i>	(11) <b>2 612 340</b> (87) WO 2012/027836	(51) <i>H01H 39/00</i>
(11) <b>2 591 903</b> (87) WO 2012/005291	(51) <i>B29C 47/08</i>	(11) <b>2 601 150</b> (87) WO 2012/019066	(51) <i>C03C 25/18</i>	(11) <b>2 612 386</b> (87) WO 2012/027837	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) <b>2 593 031</b> (87) WO 2012/007841	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) <b>2 601 236</b> (87) WO 2012/016925	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) <b>2 612 386</b> (87) WO 2012/027837	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) <b>2 593 077</b> (87) WO 2010/122178	(51) <i>A61K 8/40</i>	(11) <b>2 601 648</b> (87) WO 2012/018735	(51) <i>H04R 1/30</i>	(11) <b>2 612 769</b> (87) WO 2012/029959	(51) <i>B60C 11/11</i>
(11) <b>2 593 153</b> (87) WO 2012/009662	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>2 602 393</b> (87) WO 2012/020014	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) <b>2 612 921</b> (87) WO 2012/029954	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) <b>2 593 330</b> (87) WO 2012/008665	(51) <i>B60N 2/08</i>	(11) <b>2 602 805</b> (87) WO 2012/020014	(51) <i>H01H 9/22</i>	(11) <b>2 612 921</b> (87) WO 2012/029954	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) <b>2 593 703</b> (87) WO 2012/008918	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) <b>2 603 086</b> (87) WO 2012/020014	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) <b>2 613 315</b> (87) WO 2012/149843	(51) <i>G10L 19/002</i>
		(11) <b>2 603 206</b> (87) WO 2012/019989	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) <b>2 613 315</b> (87) WO 2012/149843	(51) <i>G10L 19/002</i>
				(11) <b>2 613 656</b> (87) WO 2012/032357	(51) <i>A43B 13/18</i>
				(11) <b>2 613 687</b> (87) WO 2012/033936	(51) <i>A61B 1/00</i>
				(11) <b>2 613 782</b> (87) WO 2012/030685	(51) <i>A61K 31/416</i>
				(11) <b>2 614 013</b> (87) WO 2012/032327	(51) <i>B65D 75/20</i>
				(11) <b>2 614 090</b> (87) WO 2012/032151	(51) <i>C08B 37/08</i>
				(11) <b>2 614 525</b> (87) WO 2012/032064	(51) <i>H01L 27/142</i>

(11) <b>2 615 610</b> (87) WO 2012/033335	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) <b>2 623 595</b> (87) WO 2012/043653	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>2 644 153</b>	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) <b>2 615 723</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>2 624 045</b> (87) WO 2012/043724	(51) <i>G02F 1/035</i>	(11) <b>2 644 154</b>	(51) <i>A61C 9/00</i>
(11) <b>2 615 786</b> (87) WO 2012/033335	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>2 624 126</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>2 644 525</b> (87) WO 2012/070299	(51) <i>B65D 25/10</i>
(11) <b>2 616 053</b> (87) WO 2012/035480	(51) <i>A61K 31/121</i>	(11) <b>2 624 257</b>	(51) <i>G21F 9/16</i>	(11) <b>2 645 007</b> (87) WO 2013/062219	(51) <i>F24D 15/00</i>
(11) <b>2 616 233</b> (87) WO 2012/035105	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) <b>2 624 443</b>	(51) <i>H02P 25/08</i>	(11) <b>2 645 602</b>	(51) <i>H04B 10/61</i>
(11) <b>2 616 418</b> (87) WO 2012/035772	(51) <i>C07C 29/34</i>	(11) <b>2 624 560</b> (87) WO 2012/042890	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) <b>2 645 993</b> (87) WO 2012/075319	(51) <i>A61K 9/10</i>
(11) <b>2 616 816</b> (87) WO 2012/037937	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>2 624 577</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>2 646 544</b> (87) WO 2012/072793	(51) <i>C12N 9/04</i>
(11) <b>2 616 928</b> (87) WO 2012/037491	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>2 624 680</b> (87) WO 2012/045361	(51) <i>A01G 3/06</i>	(11) <b>2 647 123</b> (87) WO 2012/075047	(51) <i>H03F 1/32</i>
(11) <b>2 617 020</b> (87) WO 2012/035092	(51) <i>G08B 25/06</i>	(11) <b>2 625 009</b> (87) WO 2012/045957	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) <b>2 647 807</b> (87) WO 2012/073365	(51) <i>F02B 37/00</i>
(11) <b>2 617 187</b> (87) WO 2012/036817	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>2 625 914</b> (87) WO 2012/046012	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 647 933</b> (87) WO 2012/103700	(51) <i>F25D 11/00</i>
(11) <b>2 617 745</b> (87) WO 2012/036036	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) <b>2 626 600</b>	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) <b>2 648 235</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>
(11) <b>2 618 447</b> (87) WO 2012/036024	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) <b>2 627 107</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>2 648 562</b> (87) WO 2012/106504	(51) <i>A43B 13/28</i>
(11) <b>2 618 579</b> (87) WO 2012/035730	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) <b>2 627 753</b> (87) WO 2012/048949	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) <b>2 648 869</b> (87) WO 2012/081003	(51) <i>B23B 51/02</i>
(11) <b>2 619 059</b> (87) WO 2012/038738	(51) <i>B60W 40/08</i>	(11) <b>2 627 757</b> (87) WO 2012/048947	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) <b>2 649 367</b> (87) WO 2012/078418	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) <b>2 619 526</b> (87) WO 2012/037909	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) <b>2 627 758</b> (87) WO 2012/048950	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) <b>2 649 651</b> (87) WO 2012/119162	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) <b>2 619 536</b> (87) WO 2012/040211	(51) <i>G01L 9/12</i>	(11) <b>2 628 571</b>	(51) <i>B25D 16/00</i>	(11) <b>2 650 033</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) <b>2 619 772</b> (87) WO 2012/038135	(51) <i>H01F 7/06</i>	(11) <b>2 628 771</b>	(51) <i>C08L 83/12</i>	(11) <b>2 650 809</b> (87) WO 2012/077300	(51) <i>G06F 21/52</i>
(11) <b>2 621 300</b> (87) WO 2012/047405	(51) <i>A43B 3/26</i>	(11) <b>2 628 817</b>	(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) <b>2 651 280</b> (87) WO 2012/080712	(51) <i>A47L 9/04</i>
(11) <b>2 621 452</b> (87) WO 2012/044860	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) <b>2 628 840</b>	(51) <i>D06F 37/20</i>	(11) <b>2 651 592</b> (87) WO 2012/082827	(51) <i>B23K 9/32</i>
(11) <b>2 621 744</b> (87) WO 2012/047499	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) <b>2 630 970</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 651 629</b> (87) WO 2012/080797	(51) <i>B29D 30/16</i>
(11) <b>2 622 009</b> (87) WO 2012/044521	(51) <i>C08K 5/06</i>	(11) <b>2 631 758</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>2 652 316</b> (87) WO 2012/080687	(51) <i>F03B 13/20</i>
(11) <b>2 622 180</b> (87) WO 2012/049016	(51) <i>F01D 15/06</i>	(11) <b>2 631 986</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>2 654 183</b>	(51) <i>H02K 3/52</i>
(11) <b>2 622 805</b> (87) WO 2012/041257	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) <b>2 632 072</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 654 688</b> (87) WO 2012/084442	(51) <i>A61K 8/35</i>
(11) <b>2 622 883</b> (87) WO 2012/044439	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>2 633 594</b> (87) WO 2012/084168	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) <b>2 655 030</b> (87) WO 2012/084995	(51) <i>B29B 11/14</i>
(11) <b>2 622 944</b> (87) WO 2012/041692	(51) <i>H05B 41/288</i>	(11) <b>2 634 956</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>2 656 708</b>	(51) <i>A01B 35/24</i>
(11) <b>2 623 164</b>	(51) <i>A62D 5/00</i>	(11) <b>2 636 593</b>	(51) <i>B64C 3/22</i>	(11) <b>2 656 935</b> (87) WO 2012/086177	(51) <i>B21B 19/04</i>
(11) <b>2 623 376</b> (87) WO 2012/043184	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>2 637 628</b> (87) WO 2012/065946	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) <b>2 657 126</b>	(51) <i>B63G 8/32</i>
(11) <b>2 623 507</b> (87) WO 2012/043730	(51) <i>C07F 9/24</i>	(11) <b>2 640 546</b> (87) WO 2012/065608	(51) <i>B23K 13/01</i>	(11) <b>2 657 491</b> (87) WO 2012/086059	(51) <i>F02D 41/06</i>
		(11) <b>2 640 609</b> (87) WO 2012/066417	(51) <i>B60R 13/00</i>	(11) <b>2 658 843</b> (87) WO 2012/089593	(51) <i>C07D 209/12</i>
		(11) <b>2 640 762</b> (87) WO 2012/066084	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) <b>2 658 857</b> (87) WO 2012/092484	(51) <i>C07H 19/067</i>
		(11) <b>2 640 920</b> (87) WO 2012/067886	(51) <i>E06B 9/30</i>		
		(11) <b>2 642 035</b>	(51) <i>E04B 1/26</i>		
		(11) <b>2 642 384</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>		
		(11) <b>2 642 951</b> (87) WO 2012/071260	(51) <i>A61F 2/40</i>		

(11) <b>2 660 037</b> (87) WO 2012/090311	(51) <b>B29D 30/08</b>	(11) <b>2 672 957</b> (87) WO 2012/107363	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) <b>2 683 901</b> (87) WO 2012/120483	(51) <b>E06B 9/06</b>
(11) <b>2 660 580</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>	(11) <b>2 673 549</b> (87) WO 2012/109333	(51) <b>F16M 13/02</b>	(11) <b>2 684 043</b> (87) WO 2012/120140	(51) <b>G01N 33/497</b>
(11) <b>2 660 716</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>2 674 254</b>	(51) <b>B25D 13/00</b>	(11) <b>2 684 722</b> (87) WO 2012/120651	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>2 663 448</b> (87) WO 2012/095634	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 674 301</b>	(51) <b>B41K 1/02</b>	(11) <b>2 684 986</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>
(11) <b>2 664 070</b> (87) WO 2012/095488	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>2 675 198</b> (87) WO 2012/146211	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>2 685 014</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>
(11) <b>2 664 414</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>2 675 609</b> (87) WO 2012/136615	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 685 939</b> (87) WO 2012/125795	(51) <b>A61F 2/40</b>
(11) <b>2 664 426</b>	(51) <b>B27G 19/00</b>	(11) <b>2 676 007</b> (87) WO 2012/110892	(51) <b>F01K 23/06</b>	(11) <b>2 685 984</b> (87) WO 2012/125926	(51) <b>A61K 31/5383</b>
(11) <b>2 664 521</b> (87) WO 2012/095969	(51) <b>B62D 25/06</b>	(11) <b>2 676 524</b> (87) WO 2012/110381	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>2 686 202</b> (87) WO 2012/123225	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(11) <b>2 665 401</b> (87) WO 2012/098382	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>2 676 640</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 686 337</b> (87) WO 2012/123957	(51) <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>2 665 402</b> (87) WO 2012/098376	(51) <b>A47L 11/34</b>	(11) <b>2 677 564</b> (87) WO 2012/111036	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 688 205</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>
(11) <b>2 665 552</b> (87) WO 2012/098345	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>2 677 820</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 688 386</b> (87) WO 2012/134995	(51) <b>A01C 7/16</b>
(11) <b>2 666 351</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>2 677 914</b> (87) WO 2012/113814	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>2 688 503</b> (87) WO 2012/129447	(51) <b>A61B 18/18</b>
(11) <b>2 667 000</b> (87) WO 2012/098671	(51) <b>F02D 41/38</b>	(11) <b>2 678 095</b> (87) WO 2012/114187	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>2 688 784</b> (87) WO 2012/126510	(51) <b>B62D 7/14</b>
(11) <b>2 667 021</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 678 261</b> (87) WO 2012/114319	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>2 688 980</b> (87) WO 2012/126576	(51) <b>C09K 19/18</b>
(11) <b>2 667 259</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 678 530</b> (87) WO 2012/114058	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 689 055</b> (87) WO 2012/126102	(51) <b>D03D 15/12</b>
(11) <b>2 667 639</b> (87) WO 2012/098856	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 678 562</b> (87) WO 2012/113579	(51) <b>F04B 17/04</b>	(11) <b>2 689 069</b> (87) WO 2012/126936	(51) <b>E01B 1/00</b>
(11) <b>2 668 050</b> (87) WO 2012/102894	(51) <b>B60H 1/26</b>	(11) <b>2 679 000</b> (87) WO 2012/113459	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>2 689 176</b> (87) WO 2012/130634	(51) <b>F16L 37/14</b>
(11) <b>2 668 114</b> (87) WO 2012/100778	(51) <b>B65D 85/20</b>	(11) <b>2 679 114</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>2 689 824</b> (87) WO 2012/128112	(51) <b>B01D 53/86</b>
(11) <b>2 668 639</b> (87) WO 2012/101548	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>2 679 522</b>	(51) <b>B65G 15/64</b>	(11) <b>2 689 940</b> (87) WO 2012/127839	(51) <b>B60C 11/11</b>
(11) <b>2 668 714</b> (87) WO 2012/119858	(51) <b>H02K 55/04</b>	(11) <b>2 679 728</b> (87) WO 2012/114912	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>2 691 379</b> (87) WO 2012/130798	(51) <b>C07D 261/04</b>
(11) <b>2 669 120</b> (87) WO 2012/141102	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>2 680 903</b> (87) WO 2012/121991	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 692 260</b>	(51) <b>A44B 19/12</b>
(11) <b>2 669 335</b> (87) WO 2012/102235	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>2 681 266</b> (87) WO 2012/116886	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>2 692 478</b> (87) WO 2012/133598	(51) <b>B23K 35/02</b>
(11) <b>2 669 356</b>	(51) <b>C10M 149/02</b>	(11) <b>2 682 163</b>	(51) <b>A63B 21/015</b>	(11) <b>2 692 504</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(11) <b>2 669 572</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>2 682 259</b>	(51) <b>B31F 1/24</b>	(11) <b>2 692 658</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>
(11) <b>2 670 064</b>	(51) <b>H04B 7/216</b>	(11) <b>2 682 274</b> (87) WO 2012/118170	(51) <b>G03H 1/18</b>	(11) <b>2 693 567</b>	(51) <b>H01R 4/50</b>
(11) <b>2 670 067</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>2 682 366</b> (87) WO 2012/118023	(51) <b>C01B 31/04</b>	(11) <b>2 693 908</b> (87) WO 2012/138508	(51) <b>A43B 13/20</b>
(11) <b>2 670 276</b> (87) WO 2012/105964	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>2 682 870</b> (87) WO 2012/117701	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>2 693 988</b> (87) WO 2012/138824	(51) <b>A61F 2/32</b>
(11) <b>2 670 875</b> (87) WO 2012/105731	(51) <b>C22C 9/04</b>	(11) <b>2 682 932</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>	(11) <b>2 694 127</b> (87) WO 2012/138604	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>2 670 997</b> (87) WO 2012/104395	(51) <b>F16D 51/16</b>	(11) <b>2 683 559</b> (87) WO 2012/123132	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>2 694 603</b> (87) WO 2012/136593	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>2 672 335</b>	(51) <b>G04B 35/00</b>	(11) <b>2 683 799</b> (87) WO 2012/122308	(51) <b>C10L 5/44</b>	(11) <b>2 694 713</b> (87) WO 2012/138748	(51) <b>B29C 70/22</b>
(11) <b>2 672 382</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>				
(11) <b>2 672 781</b> (87) WO 2012/151831	(51) <b>H04M 1/725</b>				



(11) <b>2 695 040</b> (87) WO 2012/135866	(51) <b>B65G 21/14</b>	(11) <b>2 706 548</b> (87) WO 2012/158073	(51) <b>H01H 23/14</b>	(11) <b>2 717 695</b> (87) WO 2012/170322	(51) <b>A61K 31/4045</b>
(11) <b>2 695 431</b> (87) WO 2012/135467	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>2 706 743</b> (87) WO 2012/158073	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 718 037</b> (87) WO 2012/170085	(51) <b>B21D 28/34</b>
(11) <b>2 695 712</b> (87) WO 2012/154195	(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>2 708 007</b> (87) WO 2012/158073	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 718 213</b> (87) WO 2012/173871	(51) <b>A47K 10/36</b>
(11) <b>2 695 713</b> (87) WO 2012/154195	(51) <b>B28D 1/00</b>	(11) <b>2 708 227</b> (87) WO 2012/158073	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 718 232</b> (87) WO 2012/168880	(51) <b>C02F 1/00</b>
(11) <b>2 696 785</b> (87) WO 2012/140511	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 708 631</b> (87) WO 2012/157153	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 718 355</b> (87) WO 2012/170369	(51) <b>C08K 3/20</b>
(11) <b>2 697 009</b> (87) WO 2012/140511	(51) <b>B22C 9/06</b>	(11) <b>2 708 632</b> (87) WO 2012/157153	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 718 355</b> (87) WO 2012/170369	(51) <b>C08K 3/20</b>
(11) <b>2 697 087</b> (87) WO 2012/140263	(51) <b>B22C 9/06</b>	(11) <b>2 708 860</b> (87) WO 2012/157153	(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>2 718 364</b> (87) WO 2012/170242	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>2 697 087</b> (87) WO 2012/140263	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>2 709 042</b> (87) WO 2012/158474	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 718 364</b> (87) WO 2012/170242	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>2 698 514</b> (87) WO 2012/140702	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>2 709 621</b> (87) WO 2012/158474	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 718 534</b> (87) WO 2012/170806	(51) <b>E21B 29/00</b>
(11) <b>2 698 514</b> (87) WO 2012/140702	(51) <b>F01N 3/24</b>	(11) <b>2 709 621</b> (87) WO 2012/158474	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(11) <b>2 718 534</b> (87) WO 2012/170806	(51) <b>E21B 29/00</b>
(11) <b>2 698 516</b> (87) WO 2012/140748	(51) <b>F01N 3/24</b>	(11) <b>2 709 691</b> (87) WO 2012/160347	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 719 098</b> (87) WO 2012/167344	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>2 698 516</b> (87) WO 2012/140748	(51) <b>F01P 11/14</b>	(11) <b>2 710 344</b> (87) WO 2012/156126	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>2 719 098</b> (87) WO 2012/167344	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>2 699 024</b> (87) WO 2012/143732	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 710 344</b> (87) WO 2012/156126	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>2 719 366</b> (87) WO 2013/009124	(51) <b>A61H 23/02</b>
(11) <b>2 699 024</b> (87) WO 2012/143732	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 710 606</b> (87) WO 2012/158929	(51) <b>G21C 15/02</b>	(11) <b>2 719 366</b> (87) WO 2013/009124	(51) <b>A61H 23/02</b>
(11) <b>2 699 255</b> (87) WO 2012/143732	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 710 606</b> (87) WO 2012/158929	(51) <b>G21C 15/02</b>	(11) <b>2 719 788</b> (87) WO 2012/169640	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 699 255</b> (87) WO 2012/143732	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 711 019</b> (87) WO 2012/169640	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 719 788</b> (87) WO 2012/169640	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 699 554</b> (87) WO 2012/143399	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 711 019</b> (87) WO 2012/169640	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 720 827</b> (87) WO 2012/172415	(51) <b>B23Q 3/157</b>
(11) <b>2 699 554</b> (87) WO 2012/143399	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 711 168</b> (87) WO 2012/172415	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>2 720 827</b> (87) WO 2012/172415	(51) <b>B23Q 3/157</b>
(11) <b>2 699 938</b> (87) WO 2012/142985	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>2 711 168</b> (87) WO 2012/172415	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>2 720 897</b> (87) WO 2012/171630	(51) <b>B60K 15/05</b>
(11) <b>2 699 938</b> (87) WO 2012/142985	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>2 711 301</b> (87) WO 2012/171630	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>2 720 897</b> (87) WO 2012/171630	(51) <b>B60K 15/05</b>
(11) <b>2 700 851</b> (87) WO 2012/144512	(51) <b>F16K 11/052</b>	(11) <b>2 711 301</b> (87) WO 2012/171630	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>2 721 355</b> (87) WO 2012/176072	(51) <b>F25B 9/00</b>
(11) <b>2 700 851</b> (87) WO 2012/144512	(51) <b>F16K 11/052</b>	(11) <b>2 711 563</b> (87) WO 2012/176072	(51) <b>F16B 5/01</b>	(11) <b>2 721 355</b> (87) WO 2012/176072	(51) <b>F25B 9/00</b>
(11) <b>2 700 945</b> (87) WO 2012/144512	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 712 433</b> (87) WO 2013/178867	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>2 722 771</b> (87) WO 2012/176072	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>2 700 945</b> (87) WO 2012/144512	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 712 433</b> (87) WO 2013/178867	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>2 722 771</b> (87) WO 2012/176072	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>2 701 002</b> (87) WO 2013/145368	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>2 712 617</b> (87) WO 2013/178867	(51) <b>A61K 31/56</b>	(11) <b>2 722 771</b> (87) WO 2012/176072	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>2 701 002</b> (87) WO 2013/145368	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>2 712 617</b> (87) WO 2013/178867	(51) <b>A61K 31/56</b>	(11) <b>2 722 896</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>H01L 31/042</b>
(11) <b>2 701 999</b> (87) WO 2012/148655	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>2 712 681</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 722 896</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>H01L 31/042</b>
(11) <b>2 701 999</b> (87) WO 2012/148655	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>2 713 226</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 723 254</b> (87) WO 2013/003154	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>2 702 049</b> (87) WO 2012/148530	(51) <b>C07D 307/12</b>	(11) <b>2 713 226</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>G04B 19/24</b>	(11) <b>2 723 254</b> (87) WO 2013/003154	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>2 702 049</b> (87) WO 2012/148530	(51) <b>C07D 307/12</b>	(11) <b>2 713 403</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>G04B 19/24</b>	(11) <b>2 723 454</b> (87) WO 2012/177562	(51) <b>A62B 18/02</b>
(11) <b>2 702 049</b> (87) WO 2012/148530	(51) <b>C07D 307/12</b>	(11) <b>2 713 403</b> (87) WO 2012/173461	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>2 723 454</b> (87) WO 2012/177562	(51) <b>A62B 18/02</b>
(11) <b>2 702 797</b> (87) WO 2012/149028	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 713 642</b> (87) WO 2012/151819	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 724 073</b> (87) WO 2012/175498	(51) <b>F17C 1/14</b>
(11) <b>2 702 797</b> (87) WO 2012/149028	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 713 642</b> (87) WO 2012/151819	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 724 073</b> (87) WO 2012/175498	(51) <b>F17C 1/14</b>
(11) <b>2 702 917</b> (87) WO 2012/147230	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 713 784</b> (87) WO 2012/161605	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 724 217</b> (87) WO 2012/175498	(51) <b>F17C 1/14</b>
(11) <b>2 702 917</b> (87) WO 2012/147230	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 713 784</b> (87) WO 2012/161605	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 724 217</b> (87) WO 2012/175498	(51) <b>F17C 1/14</b>
(11) <b>2 703 056</b> (87) WO 2012/163838	(51) <b>B01D 35/153</b>	(11) <b>2 714 333</b> (87) WO 2012/163838	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>2 724 217</b> (87) WO 2012/175498	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>2 703 056</b> (87) WO 2012/163838	(51) <b>B01D 35/153</b>	(11) <b>2 714 333</b> (87) WO 2012/163838	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>2 724 217</b> (87) WO 2012/175498	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>2 703 117</b> (87) WO 2012/166612	(51) <b>B23P 6/02</b>	(11) <b>2 714 993</b> (87) WO 2012/166612	(51) <b>E01C 13/08</b>	(11) <b>2 724 522</b> (87) WO 2012/177665	(51) <b>H04M 11/00</b>
(11) <b>2 703 117</b> (87) WO 2012/166612	(51) <b>B23P 6/02</b>	(11) <b>2 714 993</b> (87) WO 2012/166612	(51) <b>E01C 13/08</b>	(11) <b>2 724 522</b> (87) WO 2012/177665	(51) <b>H04M 11/00</b>
(11) <b>2 704 384</b> (87) WO 2012/153876	(51) <b>H04L 25/06</b>	(11) <b>2 715 151</b> (87) WO 2012/166039	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>2 725 003</b> (87) WO 2012/177183	(51) <b>C07C 2/32</b>
(11) <b>2 704 384</b> (87) WO 2012/153876	(51) <b>H04L 25/06</b>	(11) <b>2 715 151</b> (87) WO 2012/166039	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>2 725 003</b> (87) WO 2012/177183	(51) <b>C07C 2/32</b>
(11) <b>2 704 939</b> (87) WO 2012/153876	(51) <b>B62D 61/00</b>	(11) <b>2 715 200</b> (87) WO 2012/163951	(51) <b>F16L 13/00</b>	(11) <b>2 725 565</b> (87) WO 2014/033921	(51) <b>G08B 17/107</b>
(11) <b>2 704 939</b> (87) WO 2012/153876	(51) <b>B62D 61/00</b>	(11) <b>2 715 200</b> (87) WO 2012/163951	(51) <b>F16L 13/00</b>	(11) <b>2 725 565</b> (87) WO 2014/033921	(51) <b>G08B 17/107</b>
(11) <b>2 705 415</b> (87) WO 2012/150076	(51) <b>G05G 5/06</b>	(11) <b>2 715 365</b> (87) WO 2012/162373	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 725 571</b> (87) WO 2012/174922	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>2 705 415</b> (87) WO 2012/150076	(51) <b>G05G 5/06</b>	(11) <b>2 715 365</b> (87) WO 2012/162373	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 725 571</b> (87) WO 2012/174922	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>2 705 430</b> (87) WO 2012/149951	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>2 716 458</b> (87) WO 2012/164805	(51) <b>B41F 35/00</b>	(11) <b>2 725 760</b> (87) WO 2012/174922	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 705 430</b> (87) WO 2012/149951	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>2 716 458</b> (87) WO 2012/164805	(51) <b>B41F 35/00</b>	(11) <b>2 725 839</b> (87) WO 2012/174922	(51) <b>H04W 24/00</b>
(11) <b>2 705 487</b> (87) WO 2012/151152	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>2 716 516</b> (87) WO 2012/160770	(51) <b>B61B 12/02</b>	(11) <b>2 726 048</b> (87) WO 2013/003954	(51) <b>A61H 19/00</b>
(11) <b>2 705 487</b> (87) WO 2012/151152	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>2 716 516</b> (87) WO 2012/160770	(51) <b>B61B 12/02</b>	(11) <b>2 726 048</b> (87) WO 2013/003954	(51) <b>A61H 19/00</b>
(11) <b>2 705 504</b> (87) WO 2012/150315	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 716 919</b> (87) WO 2012/160770	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>2 726 345</b> (87) WO 2013/004931	(51) <b>B60S 5/06</b>
(11) <b>2 705 504</b> (87) WO 2012/150315	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 716 919</b> (87) WO 2012/160770	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>2 726 345</b> (87) WO 2013/004931	(51) <b>B60S 5/06</b>
(11) <b>2 705 819</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>A61G 12/00</b>	(11) <b>2 717 263</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 726 448</b> (87) WO 2013/001027	(51) <b>C07C 67/00</b>
(11) <b>2 705 819</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>A61G 12/00</b>	(11) <b>2 717 263</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 726 448</b> (87) WO 2013/001027	(51) <b>C07C 67/00</b>
(11) <b>2 706 083</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 717 353</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>H01M 2/16</b>		
(11) <b>2 706 083</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 717 353</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>H01M 2/16</b>		
(11) <b>2 706 134</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>D01H 13/16</b>				
(11) <b>2 706 134</b> (87) WO 2012/165578	(51) <b>D01H 13/16</b>				

(11) <b>2 726 716</b> (87) WO 2013/001035	(51) <b>F01L 7/06</b>	(11) <b>2 741 008</b> (87) WO 2013/018650	(51) <b>F24C 7/02</b>	(11) <b>2 751 178</b> (87) WO 2013/030197	(51) <b>C08J 9/14</b>
(11) <b>2 726 832</b> (87) WO 2013/001081	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>2 741 060</b> (87) WO 2013/018641	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>2 751 187</b> (87) WO 2013/043944	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>2 727 920</b> (87) WO 2013/018733	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 741 068</b> (87) WO 2013/018641	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>2 751 192</b> (87) WO 2013/039739	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>2 728 038</b> (87) WO 2013/080801	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>2 741 352</b> (87) WO 2013/018451	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>2 752 186</b> (87) WO 2013/031899	(51) <b>A61K 8/39</b>
(11) <b>2 728 204</b> (87) WO 2013/005393	(51) <b>F15B 11/02</b>	(11) <b>2 741 504</b> (87) WO 2013/018451	(51) <b>H04N 13/02</b>	(11) <b>2 752 399</b> (87) WO 2013/030422	(51) <b>A23K 10/38</b>
(11) <b>2 729 457</b> (87) WO 2013/004296	(51) <b>C07D 319/06</b>	(11) <b>2 742 198</b> (87) WO 2013/023632	(51) <b>E05D 1/02</b>	(11) <b>2 752 597</b> (87) WO 2013/031170	(51) <b>F16F 9/50</b>
(11) <b>2 729 565</b> (87) WO 2013/004783	(51) <b>C12N 9/08</b>	(11) <b>2 743 272</b> (87) WO 2013/023632	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>2 752 768</b> (87) WO 2013/031170	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>2 729 854</b> (87) WO 2013/044963	(51) <b>G05B 19/045</b>	(11) <b>2 743 760</b> (87) WO 2013/023632	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>2 752 768</b> (87) WO 2013/031170	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>2 729 969</b> (87) WO 2013/004392	(51) <b>H01L 39/14</b>	(11) <b>2 744 076</b> (87) WO 2013/025950	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>2 753 035</b> (87) WO 2013/053339	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 731 771</b> (87) WO 2013/009999	(51) <b>B29B 7/76</b>	(11) <b>2 744 370</b> (87) WO 2013/025950	(51) <b>A47B 81/06</b>	(11) <b>2 753 871</b> (87) WO 2013/036070	(51) <b>F21V 14/00</b>
(11) <b>2 732 116</b> (87) WO 2013/008257	(51) <b>E05B 73/00</b>	(11) <b>2 744 754</b> (87) WO 2013/025328	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 754 137</b> (87) WO 2013/034471	(51) <b>G07D 7/12</b>
(11) <b>2 733 249</b> (87) WO 2013/008257	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>2 744 773</b> (87) WO 2013/028572	(51) <b>C07C 43/23</b>	(11) <b>2 754 420</b> (87) WO 2013/034471	(51) <b>A61F 2/30</b>
(11) <b>2 733 350</b> (87) WO 2013/008257	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>2 744 787</b> (87) WO 2013/025508	(51) <b>C07D 239/88</b>	(11) <b>2 754 647</b> (87) WO 2013/035645	(51) <b>C04B 38/00</b>
(11) <b>2 733 505</b> (87) WO 2013/008257	(51) <b>G01S 19/38</b>	(11) <b>2 744 912</b> (87) WO 2013/026027	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 754 660</b> (87) WO 2013/035645	(51) <b>A61K 31/506</b>
(11) <b>2 733 615</b> (87) WO 2013/008257	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 745 303</b> (87) WO 2013/024153	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>2 754 918</b> (87) WO 2013/035290	(51) <b>F16F 9/50</b>
(11) <b>2 733 647</b> (87) WO 2013/008935	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>2 745 652</b> (87) WO 2013/024153	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>2 755 089</b> (87) WO 2013/035290	(51) <b>G03G 5/00</b>
(11) <b>2 733 682</b> (87) WO 2013/008935	(51) <b>G07D 3/12</b>	(11) <b>2 746 113</b> (87) WO 2013/028484	(51) <b>B60R 25/021</b>	(11) <b>2 755 233</b> (87) WO 2013/035869	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>2 734 566</b> (87) WO 2013/012556	(51) <b>C08G 63/688</b>	(11) <b>2 746 491</b> (87) WO 2013/026279	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>2 755 385</b> (87) WO 2013/035384	(51) <b>H04N 7/173</b>
(11) <b>2 734 899</b> (87) WO 2013/011123	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 746 824</b> (87) WO 2013/039238	(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) <b>2 755 474</b> (87) WO 2013/038065	(51) <b>A01N 59/00</b>
(11) <b>2 736 243</b> (87) WO 2013/014349	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>2 746 994</b> (87) WO 2013/039238	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>2 755 541</b> (87) WO 2013/040596	(51) <b>A47L 11/34</b>
(11) <b>2 736 627</b> (87) WO 2013/014349	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>2 747 429</b> (87) WO 2013/027513	(51) <b>H04N 13/02</b>	(11) <b>2 755 686</b> (87) WO 2013/039621	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 736 736</b> (87) WO 2013/015799	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>2 747 745</b> (87) WO 2013/027513	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 755 702</b> (87) WO 2013/037937	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>2 737 144</b> (87) WO 2013/017761	(51) <b>E05C 21/00</b>	(11) <b>2 747 914</b> (87) WO 2013/019383	(51) <b>B22C 5/04</b>	(11) <b>2 755 713</b> (87) WO 2013/040133	(51) <b>A61M 25/02</b>
(11) <b>2 737 148</b> (87) WO 2013/015804	(51) <b>E05C 19/06</b>	(11) <b>2 747 914</b> (87) WO 2013/026579	(51) <b>B22C 5/04</b>	(11) <b>2 755 748</b> (87) WO 2013/037601	(51) <b>B01F 3/02</b>
(11) <b>2 737 255</b> (87) WO 2013/017932	(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) <b>2 748 165</b> (87) WO 2013/030733	(51) <b>C07D 471/08</b>	(11) <b>2 755 781</b> (87) WO 2013/039683	(51) <b>B21C 47/14</b>
(11) <b>2 737 887</b> (87) WO 2013/018655	(51) <b>A61F 13/32</b>	(11) <b>2 749 075</b> (87) WO 2013/137871	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 755 957</b> (87) WO 2013/037942	(51) <b>C07D 239/47</b>
(11) <b>2 739 377</b> (87) WO 2013/006390	(51) <b>C01C 1/02</b>	(11) <b>2 749 285</b> (87) WO 2013/031620	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>2 755 977</b> (87) WO 2013/037333	(51) <b>C07D 473/34</b>
(11) <b>2 739 856</b> (87) WO 2013/107805	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>2 749 490</b> (87) WO 2013/031620	(51) <b>B62M 25/04</b>	(11) <b>2 756 130</b> (87) WO 2013/038061	(51) <b>D21H 21/10</b>
(11) <b>2 740 197</b> (87) WO 2013/041359	(51) <b>H01B 3/02</b>	(11) <b>2 749 628</b> (87) WO 2013/031620	(51) <b>C10L 5/36</b>	(11) <b>2 756 538</b> (87) WO 2013/039022	(51) <b>H01M 8/04007</b>
(11) <b>2 740 693</b> (87) WO 2013/041359	(51) <b>B65H 1/26</b>	(11) <b>2 750 151</b> (87) WO 2013/014813	(51) <b>H01F 27/24</b>	(11) <b>2 756 603</b> (87) WO 2013/037107	(51) <b>H04B 1/7107</b>

(11) <b>2 757 089</b> (87) WO 2013/039094	(51) <b>C07C 227/42</b>	(11) <b>2 762 736</b> (87) WO 2013/047120	(51) <b>F16C 33/12</b>	(11) <b>2 778 315</b> (87) WO 2013/070025	(51) <b>E04F 10/02</b>
(11) <b>2 757 202</b> (87) WO 2013/039182	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>2 762 808</b> (87) WO 2013/046580	(51) <b>F25D 17/08</b>	(11) <b>2 778 389</b> (87) WO 2013/070025	(51) <b>F03D 1/00</b>
(11) <b>2 757 600</b> (87) WO 2013/038854	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 762 839</b> (87) WO 2013/046580	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 778 517</b> (87) WO 2013/070025	(51) <b>F21V 17/00</b>
(11) <b>2 757 658</b> (87) WO 2013/038694	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 762 912</b> (87) WO 2013/046580	(51) <b>G01S 5/04</b>	(11) <b>2 779 533</b> (87) WO 2013/074144	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>2 757 969</b> (87) WO 2013/036411	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 763 429</b> (87) WO 2013/050705	(51) <b>H04N 21/462</b>	(11) <b>2 779 948</b> (87) WO 2013/074560	(51) <b>A61F 2/38</b>
(11) <b>2 758 143</b> (87) WO 2013/041876	(51) <b>B01D 17/04</b>	(11) <b>2 764 365</b> (87) WO 2013/050240	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 780 235</b> (87) WO 2013/072083	(51) <b>B65B 13/02</b>
(11) <b>2 758 181</b> (87) WO 2013/041184	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>2 764 461</b> (87) WO 2013/051371	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 780 603</b> (87) WO 2013/075022	(51) <b>F16B 11/00</b>
(11) <b>2 758 188</b> (87) WO 2013/041463	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>2 764 803</b> (87) WO 2013/051371	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>2 780 823</b> (87) WO 2013/074544	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>2 758 241</b> (87) WO 2013/041808	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>2 765 299</b> (87) WO 2013/051371	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>2 781 002</b> (87) WO 2013/071975	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 758 278</b> (87) WO 2013/041369	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>2 765 423</b> (87) WO 2013/053417	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 781 163</b> (87) WO 2013/073261	(51) <b>H02M 7/797</b>
(11) <b>2 758 580</b> (87) WO 2013/041193	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>2 765 558</b> (87) WO 2013/053417	(51) <b>G07D 3/14</b>	(11) <b>2 781 319</b> (87) WO 2013/073261	(51) <b>H02M 7/797</b>
(11) <b>2 758 714</b> (87) WO 2013/037503	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 766 008</b> (87) WO 2013/053417	(51) <b>G07D 3/14</b>	(11) <b>2 781 461</b> (87) WO 2013/073261	(51) <b>H02M 7/797</b>
(11) <b>2 758 901</b> (87) WO 2013/041774	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 766 286</b> (87) WO 2013/053417	(51) <b>A61K 31/164</b>	(11) <b>2 781 633</b> (87) WO 2013/073261	(51) <b>A23G 9/32</b>
(11) <b>2 760 161</b> (87) WO 2014/067263	(51) <b>D04H 3/14</b>	(11) <b>2 766 653</b> (87) WO 2013/113434	(51) <b>B65G 47/84</b>	(11) <b>2 781 823</b> (87) WO 2013/073261	(51) <b>B26B 19/20</b>
(11) <b>2 760 364</b> (87) WO 2013/048732	(51) <b>F23R 3/18</b>	(11) <b>2 766 653</b> (87) WO 2013/113434	(51) <b>F16L 58/10</b>	(11) <b>2 781 823</b> (87) WO 2013/073261	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>2 760 700</b> (87) WO 2013/046200	(51) <b>F23R 3/18</b>	(11) <b>2 767 337</b> (87) WO 2014/003123	(51) <b>F16L 58/10</b>	(11) <b>2 782 171</b> (87) WO 2013/073414	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>2 760 744</b> (87) WO 2013/045263	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 767 597</b> (87) WO 2014/003123	(51) <b>C23C 16/442</b>	(11) <b>2 782 201</b> (87) WO 2013/073269	(51) <b>H01M 4/60</b>
(11) <b>2 761 029</b> (87) WO 2013/042964	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 768 086</b> (87) WO 2013/056715	(51) <b>C21C 5/28</b>	(11) <b>2 782 863</b> (87) WO 2013/078046	(51) <b>H02H 7/18</b>
(11) <b>2 761 267</b> (87) WO 2013/062618	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 768 647</b> (87) WO 2013/056715	(51) <b>C21C 5/28</b>	(11) <b>2 783 132</b> (87) WO 2013/078046	(51) <b>B66C 13/46</b>
(11) <b>2 761 269</b> (87) WO 2013/048446	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 769 642</b> (87) WO 2013/056715	(51) <b>H01R 13/646</b>	(11) <b>2 783 556</b> (87) WO 2013/077858	(51) <b>F16G 3/16</b>
(11) <b>2 761 836</b> (87) WO 2013/044473	(51) <b>B65D 55/16</b>	(11) <b>2 770 367</b> (87) WO 2013/145369	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>2 783 793</b> (87) WO 2013/077005	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 761 989</b> (87) WO 2013/046770	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>2 771 246</b> (87) WO 2013/062671	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>2 783 888</b> (87) WO 2013/079633	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 761 993</b> (87) WO 2013/046776	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>2 772 488</b> (87) WO 2013/066340	(51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>2 784 303</b> (87) WO 2013/081558	(51) <b>B23F 23/12</b>
(11) <b>2 761 994</b> (87) WO 2013/046776	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>2 772 508</b> (87) WO 2013/066340	(51) <b>C09K 19/56</b>	(11) <b>2 785 221</b> (87) WO 2013/081558	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 761 995</b> (87) WO 2013/046776	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>2 772 579</b> (87) WO 2013/066340	(51) <b>B65D 85/20</b>	(11) <b>2 785 344</b> (87) WO 2013/079873	(51) <b>B23F 23/12</b>
(11) <b>2 762 007</b> (87) WO 2013/046770	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>2 772 975</b> (87) WO 2013/061513	(51) <b>B65D 85/20</b>	(11) <b>2 785 782</b> (87) WO 2013/079633	(51) <b>B60J 1/20</b>
(11) <b>2 762 128</b> (87) WO 2013/046770	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 773 577</b> (87) WO 2013/066178	(51) <b>C07D 277/24</b>	(11) <b>2 787 358</b> (87) WO 2013/085384	(51) <b>B60J 1/20</b>
(11) <b>2 762 366</b> (87) WO 2013/046776	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 773 841</b> (87) WO 2013/066340	(51) <b>C07D 277/24</b>	(11) <b>2 787 678</b> (87) WO 2013/085384	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 762 507</b> (87) WO 2013/047041	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 774 779</b> (87) WO 2013/069342	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 787 838</b> (87) WO 2013/085384	(51) <b>F03D 7/02</b>
	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 774 779</b> (87) WO 2013/069342	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 788 023</b> (87) WO 2013/083726	(51) <b>A47J 27/62</b>
	(51) <b>A23D 7/005</b>	(11) <b>2 775 975</b> (87) WO 2013/061513	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 788 046</b> (87) WO 2014/102259	(51) <b>A61K 31/4458</b>
	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 777 577</b> (87) WO 2013/066178	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 788 296</b> (87) WO 2013/083680	(51) <b>A61K 31/4458</b>
	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 777 841</b> (87) WO 2013/066340	(51) <b>E21B 29/02</b>		(51) <b>C08K 5/42</b>
	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 777 708</b> (87) WO 2013/066340	(51) <b>E21B 29/02</b>		(51) <b>C08K 5/42</b>
	(51) <b>A01G 1/00</b>	(11) <b>2 777 769</b> (87) WO 2013/069342	(51) <b>B32B 27/08</b>		(51) <b>G01R 31/327</b>
	(51) <b>A23D 7/005</b>	(11) <b>2 777 861</b> (87) WO 2013/069342	(51) <b>B32B 27/08</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>
	(51) <b>A61K 8/81</b>		(51) <b>B62M 6/55</b>		(51) <b>A23L 29/30</b>
	(51) <b>B60R 16/02</b>		(51) <b>B62M 6/55</b>		(51) <b>A61K 39/12</b>
	(51) <b>C08F 299/02</b>		(51) <b>A43B 5/04</b>		(51) <b>A61K 39/12</b>
			(51) <b>A43B 5/04</b>		(51) <b>A61M 5/145</b>
			(51) <b>A61K 33/14</b>		(51) <b>C03C 4/14</b>
			(51) <b>A61N 5/10</b>		
			(51) <b>B23K 26/04</b>		



(11) <b>2 788 465</b> (87) WO 2013/083276	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>2 799 290</b> (87) WO 2013/099888	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>2 810 327</b> (87) WO 2013/114774	(51) <b>H01M 8/2425</b>
(11) <b>2 788 544</b> (87) WO 2013/083784	(51) <b>D21B 1/08</b>	(11) <b>2 799 291</b> (87) WO 2013/099888	(51) <b>B60R 21/08</b>	(11) <b>2 810 346</b> (87) WO 2013/113437	(51) <b>H01S 5/026</b>
(11) <b>2 789 363</b> (87) WO 2013/083784	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 799 319</b> (87) WO 2013/098894	(51) <b>B62K 11/04</b>	(11) <b>2 810 381</b> (87) WO 2013/115697	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 789 395</b> (87) WO 2013/083784	(51) <b>B04B 1/20</b>	(11) <b>2 799 513</b> (87) WO 2013/098894	(51) <b>C09K 8/02</b>	(11) <b>2 810 758</b> (87) WO 2013/115697	(51) <b>B29C 33/64</b>
(11) <b>2 790 068</b> (87) WO 2013/083784	(51) <b>G04B 15/08</b>	(11) <b>2 800 240</b> (87) WO 2013/098948	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 810 878</b> (87) WO 2013/115697	(51) <b>B65D 77/04</b>
(11) <b>2 790 656</b> (87) WO 2013/089734	(51) <b>A61K 8/21</b>	(11) <b>2 800 410</b> (87) WO 2013/099247	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 810 972</b> (87) WO 2013/115212	(51) <b>C08G 75/08</b>
(11) <b>2 792 038</b> (87) WO 2013/089979	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>2 801 314</b> (87) WO 2013/099247	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>2 811 021</b> (87) WO 2013/115212	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>2 792 069</b> (87) WO 2013/090890	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>2 801 525</b> (87) WO 2013/099247	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 811 057</b> (87) WO 2013/115212	(51) <b>D04B 15/88</b>
(11) <b>2 792 479</b> (87) WO 2013/088489	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>2 801 726</b> (87) WO 2013/099247	(51) <b>F16B 21/16</b>	(11) <b>2 811 261</b> (87) WO 2013/115212	(51) <b>G01C 21/26</b>
(11) <b>2 792 552</b> (87) WO 2013/088765	(51) <b>B60R 19/04</b>	(11) <b>2 802 437</b> (87) WO 2013/104965	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) <b>2 811 758</b> (87) WO 2013/115212	(51) <b>H04R 5/04</b>
(11) <b>2 792 611</b> (87) WO 2013/088765	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>2 803 296</b> (87) WO 2013/104115	(51) <b>A47C 20/04</b>	(11) <b>2 812 148</b> (87) WO 2013/117838	(51) <b>B23K 26/26</b>
(11) <b>2 792 732</b> (87) WO 2013/088765	(51) <b>C10L 3/00</b>	(11) <b>2 803 311</b> (87) WO 2013/104115	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 812 236</b> (87) WO 2013/119958	(51) <b>B62M 27/02</b>
(11) <b>2 793 044</b> (87) WO 2013/088951	(51) <b>G01S 15/42</b>	(11) <b>2 803 533</b> (87) WO 2013/104115	(51) <b>B60R 9/04</b>	(11) <b>2 812 552</b> (87) WO 2013/119958	(51) <b>F02F 3/18</b>
(11) <b>2 793 189</b> (87) WO 2013/088951	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 803 871</b> (87) WO 2013/104115	(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>2 812 719</b> (87) WO 2013/119958	(51) <b>G01S 19/15</b>
(11) <b>2 793 345</b> (87) WO 2013/088798	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 804 972</b> (87) WO 2013/109513	(51) <b>D04B 21/18</b>	(11) <b>2 812 719</b> (87) WO 2013/118112	(51) <b>G01S 19/15</b>
(11) <b>2 793 456</b> (87) WO 2013/088798	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 805 301</b> (87) WO 2013/110033	(51) <b>G06Q 50/24</b>	(11) <b>2 813 063</b> (87) WO 2013/118112	(51) <b>H04W 4/22</b>
(11) <b>2 794 571</b> (87) WO 2013/096194	(51) <b>C07D 215/48</b>	(11) <b>2 805 803</b> (87) WO 2013/110033	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 813 063</b> (87) WO 2013/119675	(51) <b>H04W 4/22</b>
(11) <b>2 794 877</b> (87) WO 2013/106172	(51) <b>C12N 9/90</b>	(11) <b>2 805 842</b> (87) WO 2013/108764	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 813 491</b> (87) WO 2013/118854	(51) <b>C07D 285/08</b>
(11) <b>2 795 467</b> (87) WO 2013/093725	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 806 031</b> (87) WO 2013/108528	(51) <b>B60K 11/04</b>	(11) <b>2 813 514</b> (87) WO 2013/118854	(51) <b>C07K 14/605</b>
(11) <b>2 795 701</b> (87) WO 2013/092446	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>2 806 094</b> (87) WO 2013/108528	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>2 813 621</b> (87) WO 2013/117135	(51) <b>E01F 15/14</b>
(11) <b>2 795 755</b> (87) WO 2013/092066	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>2 806 415</b> (87) WO 2013/108528	(51) <b>E06B 7/36</b>	(11) <b>2 813 679</b> (87) WO 2013/117135	(51) <b>F01N 3/24</b>
(11) <b>2 795 963</b> (87) WO 2013/091666	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>2 806 662</b> (87) WO 2013/107272	(51) <b>G10L 25/78</b>	(11) <b>2 813 771</b> (87) WO 2013/118174	(51) <b>F24F 1/32</b>
(11) <b>2 796 194</b> (87) WO 2013/078802	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 807 003</b> (87) WO 2013/107272	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>2 814 520</b> (87) WO 2013/120216	(51) <b>A61L 27/42</b>
(11) <b>2 796 376</b> (87) WO 2013/091262	(51) <b>B65B 13/00</b>	(11) <b>2 807 229</b> (87) WO 2013/110687	(51) <b>B26D 5/00</b>	(11) <b>2 814 520</b> (87) WO 2013/120216	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>2 796 633</b> (87) WO 2013/091262	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 807 229</b> (87) WO 2013/110687	(51) <b>C09K 8/72</b>	(11) <b>2 814 526</b> (87) WO 2013/123274	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>2 797 209</b> (87) WO 2013/091037	(51) <b>H02K 9/22</b>	(11) <b>2 807 229</b> (87) WO 2013/112811	(51) <b>E21B 45/00</b>	(11) <b>2 814 808</b> (87) WO 2013/123274	(51) <b>C07C 239/04</b>
(11) <b>2 797 451</b> (87) WO 2013/098818	(51) <b>A41C 3/00</b>	(11) <b>2 807 333</b> (87) WO 2013/121299	(51) <b>E21B 45/00</b>	(11) <b>2 814 819</b> (87) WO 2013/120874	(51) <b>C07D 317/34</b>
(11) <b>2 797 708</b> (87) WO 2013/098192	(51) <b>B23B 31/30</b>	(11) <b>2 807 976</b> (87) WO 2013/121299	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>2 814 819</b> (87) WO 2013/123222	(51) <b>C07D 317/34</b>
(11) <b>2 798 944</b> (87) WO 2013/100233	(51) <b>A01F 12/40</b>	(11) <b>2 808 159</b> (87) WO 2013/121299	(51) <b>B29D 30/46</b>	(11) <b>2 815 038</b> (87) WO 2013/123222	(51) <b>E04B 1/41</b>
(11) <b>2 799 017</b> (87) WO 2013/100233	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 808 366</b> (87) WO 2013/111456	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 815 038</b> (87) WO 2013/121044	(51) <b>E04B 1/41</b>
(11) <b>2 799 021</b> (87) WO 2013/100233	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 808 399</b> (87) WO 2013/111456	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>2 815 955</b> (87) WO 2013/121044	(51) <b>B62L 3/02</b>
		(11) <b>2 808 492</b> (87) WO 2013/111456	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 816 227</b> (87) WO 2013/123222	(51) <b>F03D 80/00</b>
		(11) <b>2 808 699</b> (87) WO 2013/113875	(51) <b>G01S 15/93</b>	(11) <b>2 816 244</b> (87) WO 2013/123222	(51) <b>F16B 41/00</b>
		(11) <b>2 809 453</b> (87) WO 2013/113875	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>2 816 268</b> (87) WO 2013/123222	(51) <b>F16K 15/03</b>
		(11) <b>2 809 673</b> (87) WO 2013/113097	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 816 367</b> (87) WO 2013/123222	(51) <b>G01R 33/032</b>
				(11) <b>2 816 684</b> (87) WO 2013/126593	(51) <b>H02G 1/00</b>
				(11) <b>2 817 062</b> (87) WO 2013/126593	(51) <b>A61F 5/00</b>

(11) <b>2 817 150</b> (87) WO 2013/124232	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 825 739</b> (87) WO 2013/135404	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 836 178</b> (87) WO 2013/152809	(51) <b>A61F 13/53</b>
(11) <b>2 817 254</b> (87) WO 2013/124236	(51) <b>B67D 3/00</b>	(11) <b>2 826 326</b> (87) WO 2013/138048	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 836 473</b> (87) WO 2013/153336	(51) <b>C04B 35/80</b>
(11) <b>2 817 361</b> (87) WO 2013/124795	(51) <b>H01B 3/42</b>	(11) <b>2 826 513</b> (87) WO 2013/137125	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>2 836 542</b> (87) WO 2013/153468	(51) <b>C08J 9/04</b>
(11) <b>2 817 372</b> (87) WO 2013/124361	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 826 650</b> (11) <b>2 826 651</b>	(51) <b>B60J 7/057</b> (51) <b>B60J 7/057</b>	(11) <b>2 836 562</b> (87) WO 2013/153047	(51) <b>C09D 181/00</b>
(11) <b>2 817 453</b> (87) WO 2013/124542	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>2 826 773</b> (87) WO 2013/137075	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>2 836 564</b> (87) WO 2013/153017	(51) <b>C01D 7/00</b>
(11) <b>2 818 089</b> (11) <b>2 818 190</b> (87) WO 2013/125443	(51) <b>A47L 15/24</b> (51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 827 620</b> (11) <b>2 828 956</b> (87) WO 2013/139886	(51) <b>H04W 4/06</b> (51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 836 774</b> (87) WO 2013/152139	(51) <b>F25B 41/06</b>
(11) <b>2 818 324</b> (11) <b>2 818 502</b> (11) <b>2 818 563</b> (11) <b>2 818 715</b> (11) <b>2 818 788</b> (11) <b>2 819 314</b> (87) WO 2013/123848	(51) <b>B41J 15/04</b> (51) <b>C08K 3/34</b> (51) <b>C14B 15/06</b> (51) <b>F04B 35/04</b> (51) <b>F21S 2/00</b> (51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 829 209</b> (11) <b>2 829 243</b> (11) <b>2 829 808</b> (11) <b>2 830 652</b> (87) WO 2013/148427	(51) <b>A47L 7/00</b> (51) <b>A61B 17/70</b> (51) <b>F24C 15/20</b> (51) <b>A61K 39/015</b>	(11) <b>2 837 045</b> (87) WO 2013/147295	(51) <b>H01L 41/187</b>
(11) <b>2 819 358</b> (87) WO 2013/181810	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 830 682</b> (87) WO 2013/143937	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 837 060</b> (87) WO 2013/154658	(51) <b>H01Q 25/02</b>
(11) <b>2 819 372</b> (11) <b>2 819 713</b> (87) WO 2013/128389	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>A61L 15/56</b>	(11) <b>2 830 961</b> (87) WO 2013/144612	(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) <b>2 837 535</b> (11) <b>2 837 755</b> (11) <b>2 838 146</b> (87) WO 2013/153789	(51) <b>B60T 15/36</b> (51) <b>E05B 5/02</b> (51) <b>H01M 8/04</b>
(11) <b>2 820 354</b> (87) WO 2013/131930	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>2 830 964</b> (87) WO 2013/148971	(51) <b>B65D 33/00</b>	(11) <b>2 838 901</b> (87) WO 2013/140189	(51) <b>C07D 491/048</b>
(11) <b>2 820 748</b> (87) WO 2013/129983	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>2 831 431</b> (87) WO 2013/144675	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>2 839 041</b> (87) WO 2013/157941	(51) <b>C14C 3/20</b>
(11) <b>2 821 051</b> (11) <b>2 821 327</b> (87) WO 2013/128619	(51) <b>A61K 8/24</b> (51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 832 124</b> (87) WO 2013/147680	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>2 839 306</b> (87) WO 2013/156889	(51) <b>G01R 33/385</b>
(11) <b>2 821 628</b> (11) <b>2 822 049</b> (87) WO 2013/129189	(51) <b>F01N 5/02</b> (51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>2 832 268</b> (11) <b>2 832 449</b> (87) WO 2013/147373	(51) <b>H04W 8/22</b> (51) <b>A47J 27/04</b> (51) <b>B04C 5/103</b>	(11) <b>2 839 463</b> (87) WO 2013/158557	(51) <b>G11C 16/14</b>
(11) <b>2 822 053</b> (87) WO 2013/147572	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 832 949</b> (11) <b>2 833 031</b> (11) <b>2 833 083</b> (87) WO 2013/146870	(51) <b>H04W 8/22</b> (51) <b>A47J 27/04</b> (51) <b>B04C 5/103</b> (51) <b>E06B 7/086</b> (51) <b>F16H 61/42</b>	(11) <b>2 839 915</b> (87) WO 2013/157373	(51) <b>B23H 7/02</b>
(11) <b>2 822 101</b> (11) <b>2 822 130</b> (11) <b>2 822 140</b> (11) <b>2 822 253</b> (11) <b>2 822 788</b> (87) WO 2013/131589	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 833 191</b> (87) WO 2013/146038	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 840 376</b> (11) <b>2 840 603</b> (87) WO 2013/157218	(51) <b>G01M 3/22</b> (51) <b>H01L 23/473</b>
(11) <b>2 823 641</b> (87) WO 2013/152326	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>2 833 268</b> (11) <b>2 834 118</b> (87) WO 2013/149939	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 840 376</b> (11) <b>2 841 363</b> (87) WO 2013/159759	(51) <b>G01M 3/22</b> (51) <b>H01L 23/473</b> (51) <b>B65G 49/06</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 841 691</b> (87) WO 2013/188862	(51) <b>B01J 8/00</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 191</b> (87) WO 2013/146038	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 842 270</b> (87) WO 2013/162549	(51) <b>G12B 13/00</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 842 700</b> (87) WO 2013/162549	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 842 503</b> (87) WO 2013/160503	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 842 771</b> (11) <b>2 843 409</b> (11) <b>2 843 473</b> (11) <b>2 843 648</b> (11) <b>2 843 771</b> (11) <b>2 844 088</b> (87) WO 2013/164704	(51) <b>B66B 1/34</b> (51) <b>G01N 33/493</b> (51) <b>G03G 9/087</b> (51) <b>G09F 15/00</b> (51) <b>H01R 13/422</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A24B 15/28</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 182</b> (87) WO 2013/150383	(51) <b>F16B 1/00</b> (51) <b>F16H 61/42</b> (51) <b>F25B 1/10</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b> (51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>2 844 192</b> (87) WO 2013/166356	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 823 809</b> (11) <b>2 824 085</b> (11) <b>2 825 468</b> (87) WO 2013/135634	(51) <b>H01R 12/52</b> (51) <b>H02H 9/04</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 834 </b>			

(11) <b>2 844 445</b> (87) WO 2013/164784	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>2 854 152</b> (87) WO 2013/178215	(51) <b>H01H 73/04</b>	(11) <b>2 864 419</b> (87) WO 2013/191307	(51) <b>C08L 77/00</b>
(11) <b>2 844 448</b> (87) WO 2013/164055	(51) <b>B29C 41/20</b>	(11) <b>2 854 201</b> (87) WO 2013/178215	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>2 864 706</b> (87) WO 2014/023462	(51) <b>F23R 3/14</b>
(11) <b>2 845 432</b> (87) WO 2013/165282	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 855 073</b> (87) WO 2013/184475	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 864 752</b> (87) WO 2014/001338	(51) <b>G01M 15/10</b>
(11) <b>2 845 475</b> (87) WO 2013/167911	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>2 855 468</b> (87) WO 2013/184475	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>2 865 044</b> (87) WO 2013/190199	(51) <b>H01M 10/615</b>
(11) <b>2 845 681</b> (87) WO 2013/167627	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>2 855 651</b> (87) WO 2013/178679	(51) <b>C11D 1/94</b>	(11) <b>2 865 885</b> (87) WO 2013/190199	(51) <b>F03B 7/00</b>
(11) <b>2 846 114</b> (87) WO 2013/168123	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 855 765</b> (87) WO 2013/178608	(51) <b>D21C 3/02</b>	(11) <b>2 865 949</b> (87) WO 2013/190199	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>2 846 190</b> (87) WO 2013/167911	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>2 857 336</b> (87) WO 2013/178608	(51) <b>B65H 29/70</b>	(11) <b>2 866 245</b> (87) WO 2013/190199	(51) <b>H01J 37/244</b>
(11) <b>2 846 335</b> (87) WO 2013/167911	(51) <b>H01F 30/04</b>	(11) <b>2 857 731</b> (87) WO 2013/178608	(51) <b>F16L 9/08</b>	(11) <b>2 866 808</b> (87) WO 2014/001427	(51) <b>A61K 31/485</b>
(11) <b>2 846 813</b> (87) WO 2013/167911	(51) <b>A61K 31/737</b>	(11) <b>2 857 849</b> (87) WO 2014/005304	(51) <b>G01R 15/06</b>	(11) <b>2 867 027</b> (87) WO 2014/001816	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 847 002</b> (87) WO 2013/167627	(51) <b>B41J 2/005</b>	(11) <b>2 858 168</b> (87) WO 2014/005304	(51) <b>H01P 1/161</b>	(11) <b>2 867 080</b> (87) WO 2013/152868	(51) <b>B60T 17/00</b>
(11) <b>2 847 003</b> (87) WO 2014/018587	(51) <b>B41J 3/28</b>	(11) <b>2 858 209</b> (87) WO 2013/174201	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 867 326</b> (87) WO 2014/004773	(51) <b>C09K 8/42</b>
(11) <b>2 847 490</b> (87) WO 2013/168123	(51) <b>F16G 5/20</b>	(11) <b>2 858 403</b> (87) WO 2013/174201	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 867 423</b> (87) WO 2013/179022	(51) <b>E04D 11/00</b>
(11) <b>2 847 524</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>2 858 428</b> (87) WO 2013/179401	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 867 575</b> (87) WO 2014/001110	(51) <b>F21K 99/00</b>
(11) <b>2 848 154</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>A45B 5/00</b>	(11) <b>2 858 931</b> (87) WO 2013/184565	(51) <b>B65G 21/14</b>	(11) <b>2 867 581</b> (87) WO 2014/008265	(51) <b>F21V 29/60</b>
(11) <b>2 848 179</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 859 277</b> (87) WO 2013/182320	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>2 867 691</b> (87) WO 2014/001651	(51) <b>G01S 3/74</b>
(11) <b>2 848 190</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>2 859 478</b> (87) WO 2013/182218	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 868 211</b> (87) WO 2014/001651	(51) <b>A24B 1/10</b>
(11) <b>2 848 297</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 859 622</b> (87) WO 2013/183301	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>2 868 212</b> (87) WO 2014/001651	(51) <b>A24C 5/32</b>
(11) <b>2 848 737</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>E01F 7/04</b>	(11) <b>2 859 622</b> (87) WO 2013/183301	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>2 868 236</b> (87) WO 2014/001651	(51) <b>A47F 3/04</b>
(11) <b>2 848 821</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>F15B 13/044</b>	(11) <b>2 859 694</b> (87) WO 2013/184846	(51) <b>H04L 12/733</b>	(11) <b>2 869 705</b> (87) WO 2014/007630	(51) <b>A23L 13/60</b>
(11) <b>2 849 165</b> (87) WO 2013/169772	(51) <b>G08G 1/08</b>	(11) <b>2 860 025</b> (87) WO 2013/184846	(51) <b>B32B 1/00</b>	(11) <b>2 869 945</b> (87) WO 2014/005575	(51) <b>B21B 1/46</b>
(11) <b>2 849 515</b> (87) WO 2013/168405	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 860 066</b> (87) WO 2013/184846	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>2 869 951</b> (87) WO 2014/006195	(51) <b>B22D 2/00</b>
(11) <b>2 850 048</b> (87) WO 2014/018752	(51) <b>C07C 7/13</b>	(11) <b>2 860 301</b> (87) WO 2013/184846	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 870 153</b> (87) WO 2014/011513	(51) <b>C07D 417/06</b>
(11) <b>2 850 232</b> (87) WO 2014/011462	(51) <b>D01F 9/14</b>	(11) <b>2 860 635</b> (87) WO 2014/016043	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 870 682</b> (87) WO 2014/033015	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>2 850 272</b> (87) WO 2013/171677	(51) <b>E06B 7/02</b>	(11) <b>2 860 784</b> (87) WO 2014/016043	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 871 388</b> (87) WO 2014/008520	(51) <b>F16H 47/02</b>
(11) <b>2 850 983</b> (87) WO 2013/171677	(51) <b>A47K 3/30</b>	(11) <b>2 861 360</b> (87) WO 2014/016043	(51) <b>B21B 37/46</b>	(11) <b>2 872 002</b> (87) WO 2014/008520	(51) <b>A47B 88/04</b>
(11) <b>2 851 269</b> (87) WO 2013/172126	(51) <b>B62D 7/08</b>	(11) <b>2 861 426</b> (87) WO 2014/018588	(51) <b>B41J 3/28</b>	(11) <b>2 872 697</b> (87) WO 2014/001170	(51) <b>E01H 1/05</b>
(11) <b>2 851 270</b> (87) WO 2013/172126	(51) <b>B62D 21/00</b>	(11) <b>2 861 974</b> (87) WO 2013/185816	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>2 873 072</b> (87) WO 2014/014757	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>2 851 275</b> (87) WO 2013/172126	(51) <b>B62D 49/02</b>	(11) <b>2 862 413</b> (87) WO 2013/185785	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 873 853</b> (87) WO 2014/014757	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>2 851 342</b> (87) WO 2013/172126	(51) <b>C01B 31/04</b>	(11) <b>2 862 899</b> (87) WO 2013/190098	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 873 983</b> (87) WO 2014/014757	(51) <b>G06F 11/34</b>
(11) <b>2 851 636</b> (87) WO 2013/172027	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 863 900</b> (87) WO 2013/190097	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 874 155</b> (87) WO 2014/012808	(51) <b>H01B 7/04</b>
(11) <b>2 852 023</b> (87) WO 2013/177600	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 863 900</b> (87) WO 2013/190097	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 874 729</b> (87) WO 2014/012808	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>2 852 660</b> (87) WO 2013/177600	(51) <b>C12G 3/08</b>	(11) <b>2 864 158</b> (87) WO 2014/001022	(51) <b>B60Q 1/14</b>		
(11) <b>2 853 828</b> (87) WO 2013/177600	(51) <b>F24F 1/46</b>	(11) <b>2 864 279</b> (87) WO 2013/174917	(51) <b>C07C 35/32</b>		
(11) <b>2 853 840</b> (87) WO 2013/177600	(51) <b>F24H 8/00</b>				



(11) <b>2 874 860</b> (87) WO 2014/053318	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>2 882 618</b> (87) WO 2014/023651	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>2 889 682</b> (87) WO 2014/032673	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(11) <b>2 874 871</b> (87) WO 2013/167330	(51) <b>B63H 21/30</b>	(11) <b>2 883 452</b> (87) WO 2014/156136	(51) <b>A01M 1/10</b>	(11) <b>2 890 260</b> (87) WO 2014/036432	(51) <b>B29C 45/26</b>
(11) <b>2 875 057</b> (87) WO 2014/013475	(51) <b>C08F 212/08</b>	(11) <b>2 883 610</b> (87) WO 2014/027004	(51) <b>B01L 1/02</b>	(11) <b>2 890 580</b> (87) WO 2014/032663	(51) <b>B60K 11/08</b>
(11) <b>2 875 888</b> (87) WO 2014/013844	(51) <b>B23D 29/00</b>	(11) <b>2 883 646</b> (87) WO 2015/018781	(51) <b>B23K 26/14</b>	(11) <b>2 890 911</b> (87) WO 2014/033093	(51) <b>F16D 13/58</b>
(11) <b>2 876 301</b> (87) WO 2014/013844	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 883 784</b> (87) WO 2014/048731	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>2 891 376</b> (87) WO 2014/037259	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 876 417</b> (87) WO 2014/203409	(51) <b>G01D 11/28</b>	(11) <b>2 883 837</b> (87) WO 2014/027063	(51) <b>C01B 33/037</b>	(11) <b>2 892 370</b> (87) WO 2014/037238	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>2 876 718</b> (87) WO 2014/203410	(51) <b>H01M 8/20</b>	(11) <b>2 884 102</b> (87) WO 2014/027063	(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) <b>2 892 441</b> (87) WO 2014/037525	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 876 719</b> (87) WO 2014/018832	(51) <b>H01M 8/20</b>	(11) <b>2 884 856</b> (87) WO 2014/048731	(51) <b>A23L 19/00</b>	(11) <b>2 892 441</b> (87) WO 2014/037238	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 877 190</b> (87) WO 2014/018832	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>2 884 857</b> (87) WO 2015/018781	(51) <b>A23L 19/00</b>	(11) <b>2 892 630</b> (87) WO 2014/037346	(51) <b>B01D 39/16</b>
(11) <b>2 877 397</b> (87) WO 2014/015847	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 885 193</b> (87) WO 2014/027209	(51) <b>B62D 1/16</b>	(11) <b>2 892 641</b> (87) WO 2014/037324	(51) <b>B01J 8/00</b>
(11) <b>2 877 454</b> (87) WO 2014/012889	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>2 885 210</b> (87) WO 2014/037346	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>2 892 656</b> (87) WO 2014/035237	(51) <b>B05B 7/00</b>
(11) <b>2 877 467</b> (87) WO 2014/015905	(51) <b>C07D 215/14</b>	(11) <b>2 885 284</b> (87) WO 2014/027371	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 892 656</b> (87) WO 2014/033313	(51) <b>B05B 7/00</b>
(11) <b>2 877 467</b> (87) WO 2014/015905	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 885 284</b> (87) WO 2014/027209	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 892 691</b> (87) WO 2014/082767	(51) <b>B25G 1/04</b>
(11) <b>2 877 471</b> (87) WO 2014/018764	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>2 885 465</b> (87) WO 2014/154261	(51) <b>E01H 1/12</b>	(11) <b>2 892 756</b> (87) WO 2014/037324	(51) <b>B60L 11/18</b>
(11) <b>2 877 672</b> (87) WO 2013/154566	(51) <b>E21B 19/00</b>	(11) <b>2 885 737</b> (87) WO 2014/048724	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 892 921</b> (87) WO 2014/037673	(51) <b>C07K 16/12</b>
(11) <b>2 877 771</b> (87) WO 2014/016557	(51) <b>F16M 5/00</b>	(11) <b>2 885 836</b> (87) WO 2014/031034	(51) <b>H01M 12/02</b>	(11) <b>2 893 158</b> (87) WO 2014/037404	(51) <b>F01D 21/00</b>
(11) <b>2 878 470</b> (87) WO 2014/017249	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>2 886 119</b> (87) WO 2014/031034	(51) <b>A61K 31/473</b>	(11) <b>2 893 293</b> (87) WO 2014/037657	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>2 879 142</b> (87) WO 2014/017249	(51) <b>B65D 85/16</b>	(11) <b>2 886 489</b> (87) WO 2014/037657	(51) <b>B65D 85/16</b>	(11) <b>2 893 431</b> (87) WO 2014/037685	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>2 879 305</b> (87) WO 2014/020253	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>2 886 698</b> (87) WO 2014/037685	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>2 893 656</b> (87) WO 2014/041316	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 880 126</b> (87) WO 2014/022206	(51) <b>D04H 1/46</b>	(11) <b>2 886 819</b> (87) WO 2014/041316	(51) <b>D04H 1/46</b>	(11) <b>2 893 890</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 880 131</b> (87) WO 2014/022206	(51) <b>F21V 14/06</b>	(11) <b>2 886 944</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>F21V 14/06</b>	(11) <b>2 893 912</b> (87) WO 2014/041316	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 880 370</b> (87) WO 2013/133775	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>2 886 991</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>2 894 959</b> (87) WO 2014/041316	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 880 376</b> (87) WO 2014/019033	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 887 143</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 893 912</b> (87) WO 2014/041316	(51) <b>A61G 5/12</b>
(11) <b>2 880 504</b> (87) WO 2014/025756	(51) <b>G10L 15/02</b>	(11) <b>2 887 347</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>G10L 15/02</b>	(11) <b>2 894 972</b> (87) WO 2014/041316	(51) <b>A01D 34/416</b>
(11) <b>2 880 749</b> (87) WO 2014/020514	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 887 702</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 894 972</b> (87) WO 2014/042519	(51) <b>A01K 29/00</b>
(11) <b>2 880 969</b> (87) WO 2014/029387	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 887 716</b> (87) WO 2014/016663	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 895 412</b> (87) WO 2014/041318	(51) <b>B65G 61/00</b>
(11) <b>2 881 019</b> (87) WO 2014/029689	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 887 716</b> (87) WO 2014/026626	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 895 531</b> (87) WO 2014/042683	(51) <b>C08J 3/09</b>
(11) <b>2 881 060</b> (87) WO 2014/029689	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 887 878</b> (87) WO 2014/029506	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 895 547</b> (87) WO 2014/043364	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>2 881 945</b> (87) WO 2014/029875	(51) <b>B65B 1/18</b>	(11) <b>2 888 169</b> (87) WO 2014/029506	(51) <b>B65B 1/18</b>	(11) <b>2 895 547</b> (87) WO 2014/043364	(51) <b>C23C 2/00</b>
(11) <b>2 882 313</b> (87) WO 2014/023424	(51) <b>B65D 19/12</b>	(11) <b>2 888 174</b> (87) WO 2014/029387	(51) <b>B65D 19/12</b>	(11) <b>2 895 930</b> (87) WO 2014/040988	(51) <b>H05B 1/02</b>
(11) <b>2 882 570</b> (87) WO 2014/065921	(51) <b>C07C 51/15</b>	(11) <b>2 888 221</b> (87) WO 2014/029689	(51) <b>C07C 51/15</b>	(11) <b>2 895 939</b> (87) WO 2014/041305	(51) <b>G06F 3/041</b>
	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 888 294</b> (87) WO 2014/029875	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 895 940</b> (87) WO 2014/041306	(51) <b>G06F 3/041</b>
	(51) <b>A24C 5/20</b>	(11) <b>2 888 954</b> (87) WO 2014/041305	(51) <b>A24C 5/20</b>		
	(51) <b>A63C 9/02</b>	(11) <b>2 889 063</b> (87) WO 2014/041306	(51) <b>A63C 9/02</b>		
	(51) <b>A63C 9/08</b>	(11) <b>2 889 064</b> (87) WO 2014/041306	(51) <b>A63C 9/08</b>		

(11) <b>2 896 057</b> (87) WO 2014/042525	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) <b>2 901 200</b> (87) WO 2014/048818	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) <b>2 910 753</b> (11) <b>2 910 766</b>	(51) <i>F02C 9/00</i> (51) <i>F02M 21/06</i>
(11) <b>2 896 221</b> (87) WO 2014/041067	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) <b>2 901 594</b> (87) WO 2014/051166	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>2 911 964</b> (87) WO 2015/062778	(51) <i>B65G 47/91</i>
(11) <b>2 896 547</b> (11) <b>2 896 676</b> (87) WO 2014/040218	(51) <i>B62D 5/00</i> (51) <i>C09K 11/87</i>	(11) <b>2 901 648</b> (87) WO 2014/049147	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>2 912 125</b> (87) WO 2014/067715	(51) <i>C09D 171/00</i>
(11) <b>2 897 513</b> (87) WO 2014/044296	(51) <i>A47L 5/36</i>	(11) <b>2 901 653</b> (87) WO 2015/099815	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>2 912 272</b> (87) WO 2014/122028	(51) <i>F01D 5/16</i>
(11) <b>2 897 514</b> (87) WO 2014/044980	(51) <i>A47L 5/36</i>	(11) <b>2 901 695</b> (87) WO 2014/051133	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) <b>2 912 310</b> (87) WO 2014/056724	(51) <i>F04B 11/00</i>
(11) <b>2 897 554</b> (87) WO 2014/045190	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) <b>2 901 881</b> (11) <b>2 901 895</b>	(51) <i>A43C 11/14</i> (51) <i>A47C 17/86</i>	(11) <b>2 912 944</b> (11) <b>2 912 977</b>	(51) <i>A01L 1/00</i> (51) <i>A47J 37/07</i>
(11) <b>2 897 655</b> (87) WO 2014/044672	(51) <i>A61L 27/06</i>	(11) <b>2 902 680</b> (11) <b>2 902 741</b> (87) WO 2014/050026	(51) <i>F16K 31/04</i> (51) <i>F28F 13/08</i>	(11) <b>2 913 037</b> (11) <b>2 913 345</b>	(51) <i>A61G 5/10</i> (51) <i>C08F 2/01</i>
(11) <b>2 897 656</b> (87) WO 2014/044704	(51) <i>A61L 27/06</i>	(11) <b>2 903 416</b> (87) WO 2014/055002	(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) <b>2 913 346</b> (11) <b>2 914 145</b> (87) WO 2014/068545	(51) <i>C08F 2/01</i> (51) <i>A45C 5/14</i>
(11) <b>2 897 657</b> (87) WO 2014/044666	(51) <i>A61L 27/06</i>	(11) <b>2 903 869</b> (87) WO 2014/053727	(51) <i>B60T 7/10</i>	(11) <b>2 915 690</b> (11) <b>2 915 778</b>	(51) <i>B60K 28/04</i> (51) <i>B81B 7/00</i>
(11) <b>2 897 750</b> (87) WO 2014/044519	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) <b>2 904 176</b> (87) WO 2014/020278	(51) <i>E04H 3/16</i>	(11) <b>2 916 055</b> (11) <b>2 916 470</b>	(51) <i>F16K 31/06</i> (51) <i>H04B 7/185</i>
(11) <b>2 897 765</b> (87) WO 2014/044594	(51) <i>B23Q 1/66</i>	(11) <b>2 904 240</b> (87) WO 2014/053721	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) <b>2 916 644</b> (87) WO 2014/095106	(51) <i>A01C 7/20</i>
(11) <b>2 897 862</b> (87) WO 2014/044981	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) <b>2 905 306</b> (11) <b>2 905 853</b>	(51) <i>C08L 9/00</i> (51) <i>H02B 11/10</i>	(11) <b>2 917 001</b> (87) WO 2014/074781	(51) <i>B25J 13/02</i>
(11) <b>2 897 883</b> (87) WO 2014/044374	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) <b>2 906 169</b> (87) WO 2015/038007	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) <b>2 917 320</b> (87) WO 2014/076388	(51) <i>C11D 3/20</i>
(11) <b>2 897 884</b> (87) WO 2014/044372	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) <b>2 906 170</b> (87) WO 2015/038008	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) <b>2 917 494</b> (87) WO 2014/108318	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) <b>2 898 274</b> (87) WO 2014/044517	(51) <i>F26B 17/20</i>	(11) <b>2 906 369</b> (87) WO 2014/056681	(51) <i>B21B 37/16</i>	(11) <b>2 917 654</b> (87) WO 2014/072698	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) <b>2 898 288</b> (87) WO 2014/045038	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>2 906 574</b> (87) WO 2014/056737	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) <b>2 917 831</b> (87) WO 2014/093720	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>2 898 289</b> (87) WO 2014/044986	(51) <i>G01B 21/18</i>	(11) <b>2 906 812</b> (87) WO 2014/056652	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) <b>2 918 017</b> (87) WO 2014/101881	(51) <i>H04B 1/69</i>
(11) <b>2 898 306</b> (87) WO 2014/044352	(51) <i>G01L 23/08</i>	(11) <b>2 908 584</b> (11) <b>2 908 606</b>	(51) <i>H04W 24/00</i> (51) <i>H05B 33/08</i>	(11) <b>2 918 589</b> (11) <b>2 918 669</b>	(51) <i>C07D 487/04</i> (51) <i>C12M 1/14</i>
(11) <b>2 898 589</b> (87) WO 2014/045247	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) <b>2 909 121</b> (87) WO 2012/041508	(51) <i>B65H 59/36</i>	(11) <b>2 918 832</b> (11) <b>2 918 896</b> (87) WO 2015/074323	(51) <i>F04B 27/10</i> (51) <i>F21V 31/00</i>
(11) <b>2 898 644</b> (87) WO 2014/044989	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>2 909 272</b> (87) WO 2014/062284	(51) <i>C08L 83/12</i>	(11) <b>2 919 013</b> (11) <b>2 919 119</b>	(51) <i>G01N 33/86</i> (51) <i>G06F 11/14</i>
(11) <b>2 899 053</b> (11) <b>2 899 149</b>	(51) <i>B60K 35/00</i> (51) <i>B65G 59/02</i>	(11) <b>2 909 423</b> (87) WO 2014/044630	(51) <i>E21B 23/01</i>	(11) <b>2 919 555</b> (11) <b>2 920 041</b> (87) WO 2014/095339	(51) <i>H05B 6/10</i> (51) <i>B61G 11/18</i>
(11) <b>2 899 520</b> (11) <b>2 900 345</b> (87) WO 2014/049126	(51) <i>G01K 7/22</i> (51) <i>A63H 17/26</i>	(11) <b>2 909 524</b> (87) WO 2014/060179	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) <b>2 920 166</b> (87) WO 2014/078454	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) <b>2 900 401</b> (87) WO 2014/048685	(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) <b>2 909 556</b> (87) WO 2014/060451	(51) <i>F27D 1/12</i>	(11) <b>2 920 334</b> (87) WO 2014/076174	(51) <i>C22C 21/02</i>
(11) <b>2 900 799</b> (87) WO 2014/048857	(51) <i>C11D 1/02</i>	(11) <b>2 909 662</b> (87) WO 2014/062139	(51) <i>G02B 6/02</i>		
(11) <b>2 901 042</b> (87) WO 2014/049377	(51) <i>F16H 1/48</i>	(11) <b>2 910 308</b> (11) <b>2 910 427</b>	(51) <i>B02C 1/02</i> (51) <i>B60R 3/02</i>		
(11) <b>2 901 139</b> (87) WO 2014/049291	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) <b>2 910 509</b>	(51) <i>B66B 7/08</i>		

(11) <b>2 920 425</b> (87) WO 2014/078305	(51) <b>B22D 46/00</b>	(11) <b>2 924 831</b> (87) WO 2014/085739	(51) <b>H02G 3/18</b>	(11) <b>2 931 453</b> (87) WO 2014/091014	(51) <b>B21D 22/02</b>
(11) <b>2 920 772</b> (87) WO 2014/076043	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>2 925 132</b> (87) WO 2014/085741	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>2 931 479</b> (87) WO 2014/090786	(51) <b>B25D 17/08</b>
(11) <b>2 920 795</b> (87) WO 2014/118081	(51) <b>H01B 3/40</b>	(11) <b>2 925 133</b> (87) WO 2014/083257	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>2 931 716</b> (87) WO 2014/093606	(51) <b>C07D 213/64</b>
(11) <b>2 920 821</b> (87) WO 2014/076134	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>2 925 451</b> (87) WO 2014/083547	(51) <b>B02C 13/09</b>	(11) <b>2 931 878</b> (87) WO 2014/090795	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 921 035</b> (87) WO 2014/075826	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 925 596</b> (87) WO 2014/086471	(51) <b>B63B 27/30</b>	(11) <b>2 932 066</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>F02B 67/04</b>
(11) <b>2 921 055</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>A22C 17/14</b>	(11) <b>2 925 598</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>B63C 9/15</b>	(11) <b>2 932 817</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>A01B 45/02</b>
(11) <b>2 921 116</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 926 069</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 932 862</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>A41D 19/015</b>
(11) <b>2 921 151</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>A61H 3/04</b>	(11) <b>2 926 351</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 933 112</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>2 921 261</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>2 926 351</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 933 113</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>B41J 11/04</b>
(11) <b>2 921 404</b> (87) WO 2014/076818	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>2 926 733</b> (87) WO 2014/082858	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 933 153</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>B60R 22/34</b>
(11) <b>2 921 664</b> (87) WO 2014/076818	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>2 927 136</b> (87) WO 2014/115548	(51) <b>B65B 39/02</b>	(11) <b>2 933 428</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>A47H 1/142</b>
(11) <b>2 922 180</b> (87) WO 2014/081679	(51) <b>H02K 3/47</b>	(11) <b>2 927 338</b> (87) WO 2014/115548	(51) <b>C21D 9/50</b>	(11) <b>2 933 442</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>F01K 13/00</b>
(11) <b>2 922 286</b> (87) WO 2014/081679	(51) <b>H04N 5/222</b>	(11) <b>2 927 339</b> (87) WO 2014/115549	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>2 933 597</b> (87) WO 2014/091068	(51) <b>F28F 17/00</b>
(11) <b>2 922 435</b> (87) WO 2014/081679	(51) <b>A43B 23/07</b>	(11) <b>2 927 389</b> (87) WO 2014/115549	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>2 935 012</b> (87) WO 2014/097277	(51) <b>B65B 19/20</b>
(11) <b>2 922 436</b> (87) WO 2014/080132	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>2 927 932</b> (87) WO 2014/115549	(51) <b>H01K 1/32</b>	(11) <b>2 935 013</b> (87) WO 2014/097278	(51) <b>B65B 19/20</b>
(11) <b>2 922 455</b> (87) WO 2014/080181	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>2 928 125</b> (87) WO 2013/167051	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>2 935 018</b> (87) WO 2014/097278	(51) <b>B65B 35/40</b>
(11) <b>2 922 770</b> (87) WO 2014/081746	(51) <b>B65D 83/54</b>	(11) <b>2 928 144</b> (87) WO 2013/167051	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 935 025</b> (87) WO 2014/094925	(51) <b>B65C 3/26</b>
(11) <b>2 923 073</b> (87) WO 2014/079682	(51) <b>F02P 5/15</b>	(11) <b>2 928 776</b> (87) WO 2014/087133	(51) <b>B65B 1/46</b>	(11) <b>2 935 258</b> (87) WO 2014/094925	(51) <b>C07D 417/14</b>
(11) <b>2 923 096</b> (87) WO 2014/080194	(51) <b>F16C 33/04</b>	(11) <b>2 928 795</b> (87) WO 2014/087133	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 935 856</b> (87) WO 2014/100541	(51) <b>F02M 39/00</b>
(11) <b>2 923 187</b> (87) WO 2014/082097	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>2 928 878</b> (87) WO 2014/089586	(51) <b>A61K 31/444</b>	(11) <b>2 935 944</b> (87) WO 2014/094800	(51) <b>F16H 55/36</b>
(11) <b>2 923 213</b> (87) WO 2014/079775	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>2 928 886</b> (87) WO 2014/076091	(51) <b>A61K 31/444</b>	(11) <b>2 935 944</b> (87) WO 2014/094760	(51) <b>F16H 55/36</b>
(11) <b>2 923 275</b> (87) WO 2014/081461	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>2 928 886</b> (87) WO 2014/086712	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 936 088</b> (87) WO 2014/094976	(51) <b>G01G 21/26</b>
(11) <b>2 923 279</b> (87) WO 2014/081461	(51) <b>G06F 15/163</b>	(11) <b>2 929 131</b> (87) WO 2014/086712	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>2 936 088</b> (87) WO 2014/094976	(51) <b>G01G 21/26</b>
(11) <b>2 923 364</b> (87) WO 2014/080019	(51) <b>H01B 7/18</b>	(11) <b>2 929 175</b> (87) WO 2014/086963	(51) <b>F03B 3/12</b>	(11) <b>2 936 633</b> (87) WO 2014/096819	(51) <b>H02G 1/08</b>
(11) <b>2 923 409</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>H01Q 1/50</b>	(11) <b>2 929 751</b> (87) WO 2014/086528	(51) <b>F03B 3/12</b>	(11) <b>2 936 775</b> (87) WO 2014/094023	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 923 620</b> (87) WO 2014/080019	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) <b>2 929 751</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>H04W 76/04</b>	(11) <b>2 936 850</b> (87) WO 2014/094800	(51) <b>F16H 55/36</b>
(11) <b>2 923 827</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>B29D 30/70</b>	(11) <b>2 930 114</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>H04W 76/04</b>	(11) <b>2 936 850</b> (87) WO 2014/133831	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 923 874</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>B60K 13/06</b>	(11) <b>2 930 610</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>B64D 27/14</b>	(11) <b>2 936 917</b> (87) WO 2014/094885	(51) <b>H04W 76/04</b>
(11) <b>2 924 034</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>2 930 803</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>2 937 191</b> (87) WO 2014/094885	(51) <b>B26D 7/18</b>
(11) <b>2 924 071</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>C08L 3/02</b>	(11) <b>2 930 885</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>H02B 1/21</b>	(11) <b>2 937 364</b> (87) WO 2014/094885	(51) <b>C08C 19/22</b>
(11) <b>2 924 302</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>F16B 13/12</b>	(11) <b>2 930 896</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 937 460</b> (87) WO 2014/094885	(51) <b>D06F 75/14</b>
(11) <b>2 924 457</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 930 896</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>H04L 12/933</b>	(11) <b>2 938 015</b> (87) WO 2014/094885	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 924 687</b> (87) WO 2014/079744	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 930 897</b> (87) WO 2014/092612	(51) <b>H04L 27/233</b>	(11) <b>2 939 366</b> (87) WO 2014/097793	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(11) <b>2 931 180</b> (87) WO 2014/093672	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 939 382</b> (87) WO 2014/102134	(51) <b>H04L 12/24</b>
		(11) <b>2 931 449</b> (87) WO 2014/089594	(51) <b>B21C 37/08</b>	(11) <b>2 939 382</b> (87) WO 2014/102649	(51) <b>H04L 12/933</b>



(11) <b>2 939 584</b> (87) WO 2014/103212	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) <b>2 951 840</b> (87) WO 2014/120826	(51) <i>H01B 7/04</i>	(11) <b>2 980 339</b> (87) WO 2014/161912	(51) <i>E05B 63/20</i>
(11) <b>2 939 916</b> (87) WO 2014/103212	(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) <b>2 953 412</b> (87) WO 2014/122066	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 982 061</b> (87) WO 2014/166730	(51) <i>H04B 13/00</i>
(11) <b>2 940 045</b> (87) WO 2014/107360	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) <b>2 953 946</b> (87) WO 2014/122636	(51) <i>C07D 417/04</i>	(11) <b>2 984 488</b> (87) WO 2014/155237	(51) <i>G01N 33/72</i>
(11) <b>2 940 725</b> (87) WO 2014/107361	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) <b>2 954 002</b> (87) WO 2014/122471	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) <b>2 985 096</b> (87) WO 2014/170804	(51) <i>H01M 8/0232</i>
(11) <b>2 941 885</b> (87) WO 2014/107362	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) <b>2 954 073</b> (87) WO 2014/127878	(51) <i>D06N 3/12</i>	(11) <b>2 985 804</b> (87) WO 2014/173668	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) <b>2 941 886</b> (87) WO 2014/107361	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) <b>2 954 126</b> (87) WO 2014/127881	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) <b>2 986 897</b> (87) WO 2014/177046	(51) <i>F21V 1/14</i>
(11) <b>2 941 888</b> (87) WO 2014/107361	(51) <i>H04N 19/85</i>	(11) <b>2 954 126</b> (87) WO 2014/127881	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) <b>2 987 257</b> (87) WO 2014/173668	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) <b>2 941 943</b> (87) WO 2014/108304	(51) <i>B07B 9/00</i>	(11) <b>2 956 069</b> (87) WO 2014/127866	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>2 989 298</b> (87) WO 2015/177046	(51) <i>F01D 17/14</i>
(11) <b>2 941 944</b> (87) WO 2014/108305	(51) <i>B07B 9/00</i>	(11) <b>2 958 848</b> (87) WO 2014/127881	(51) <i>B67B 3/20</i>	(11) <b>2 990 306</b> (87) WO 2015/065179	(51) <i>B62D 21/10</i>
(11) <b>2 942 078</b> (87) WO 2014/108305	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) <b>2 958 901</b> (87) WO 2014/127881	(51) <i>C07D 239/84</i>	(11) <b>2 990 342</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>B65B 43/42</i>
(11) <b>2 942 294</b> (87) WO 2014/108305	(51) <i>B65B 25/00</i>	(11) <b>2 959 644</b> (87) WO 2014/127866	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>2 991 516</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) <b>2 942 945</b> (87) WO 2014/108305	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>2 959 644</b> (87) WO 2014/127866	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>2 998 275</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>C01G 55/00</i>
(11) <b>2 943 418</b> (87) WO 2014/108305	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) <b>2 959 867</b> (87) WO 2014/127866	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) <b>2 998 744</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) <b>2 943 518</b> (87) WO 2014/108304	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) <b>2 960 064</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>B41M 1/00</i>	(11) <b>3 000 756</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>B65H 51/22</i>
(11) <b>2 943 519</b> (87) WO 2014/108305	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) <b>2 960 070</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) <b>3 001 812</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) <b>2 944 094</b> (87) WO 2014/108492	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) <b>2 960 401</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) <b>3 005 819</b> (87) WO 2014/197437	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>2 944 409</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>B23D 47/04</i>	(11) <b>2 960 967</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>H01M 2/14</i>	(11) <b>3 006 835</b> (87) WO 2014/187760	(51) <i>F24D 13/02</i>
(11) <b>2 944 412</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) <b>2 962 917</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>B62D 5/093</i>	(11) <b>3 008 375</b> (87) WO 2014/187760	(51) <i>F21S 4/15</i>
(11) <b>2 944 465</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>B32B 37/00</i>	(11) <b>2 963 580</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 009 574</b> (87) WO 2014/202338	(51) <i>E03D 9/08</i>
(11) <b>2 944 669</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) <b>2 963 590</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) <b>3 011 118</b> (87) WO 2014/202338	(51) <i>F16B 19/10</i>
(11) <b>2 945 453</b> (87) WO 2014/113211	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 964 623</b> (87) WO 2014/135674	(51) <i>C07D 311/60</i>	(11) <b>3 017 248</b> (87) WO 2015/185796	(51) <i>F22B 31/00</i>
(11) <b>2 945 523</b> (87) WO 2014/113211	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>2 964 916</b> (87) WO 2014/135951	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 019 439</b> (87) WO 2015/004429	(51) <i>B67D 1/08</i>
(11) <b>2 945 775</b> (87) WO 2014/111472	(51) <i>B23P 11/02</i>	(11) <b>2 967 156</b> (87) WO 2015/177257	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 020 565</b> (87) WO 2016/005655	(51) <i>B41M 1/10</i>
(11) <b>2 946 264</b> (87) WO 2014/113408	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>2 967 156</b> (87) WO 2015/177257	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 024 559</b> (87) WO 2016/005655	(51) <i>B01D 45/12</i>
(11) <b>2 946 293</b> (87) WO 2014/113337	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) <b>2 973 799</b> (87) WO 2014/142802	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 024 735</b> (87) WO 2015/011682	(51) <i>B65B 29/02</i>
(11) <b>2 946 384</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) <b>2 974 021</b> (87) WO 2014/139559	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) <b>3 025 952</b> (87) WO 2015/011682	(51) <i>B63B 59/10</i>
(11) <b>2 946 689</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>A47B 9/02</i>	(11) <b>2 974 771</b> (87) WO 2014/139559	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) <b>3 027 399</b> (87) WO 2015/015439	(51) <i>B29D 30/00</i>
(11) <b>2 947 270</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>2 975 159</b> (87) WO 2014/146832	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 027 403</b> (87) WO 2015/154873	(51) <i>B30B 15/16</i>
(11) <b>2 947 338</b> (87) WO 2014/111290	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>2 976 684</b> (87) WO 2014/146832	(51) <i>C23C 18/40</i>	(11) <b>3 027 782</b> (87) WO 2015/154873	(51) <i>H01P 1/04</i>
(11) <b>2 948 011</b> (87) WO 2014/114509	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) <b>2 976 809</b> (87) WO 2014/146715	(51) <i>G04B 31/04</i>	(11) <b>3 031 434</b> (87) WO 2015/154873	(51) <i>A61G 7/05</i>
(11) <b>2 948 741</b> (87) WO 2014/114469	(51) <i>G01N 25/00</i>	(11) <b>2 976 848</b> (87) WO 2014/147140	(51) <i>G04B 31/04</i>	(11) <b>3 029 782</b> (87) WO 2015/154873	(51) <i>B64D 15/12</i>
(11) <b>2 949 590</b> (87) WO 2014/114469	(51) <i>A47B 9/02</i>	(11) <b>2 977 472</b> (87) WO 2014/147140	(51) <i>H01Q 23/00</i>	(11) <b>3 032 926</b> (87) WO 2015/022150	(51) <i>H05H 3/06</i>
(11) <b>2 949 899</b> (87) WO 2014/114469	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>2 977 612</b> (87) WO 2014/147140	(51) <i>H01Q 23/00</i>	(11) <b>3 033 855</b> (87) WO 2015/022150	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>2 951 249</b> (87) WO 2014/118330	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>2 976 848</b> (87) WO 2014/147140	(51) <i>H04L 1/00</i>		
	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) <b>2 977 472</b> (87) WO 2014/147140	(51) <i>C21D 7/13</i>		
	(51) <i>G01N 25/00</i>	(11) <b>2 977 743</b> (87) WO 2015/180227	(51) <i>F04B 39/12</i>		
	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) <b>2 980 172</b> (87) WO 2015/180227	(51) <i>G01N 21/05</i>		
	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) <b>2 980 297</b> (87) WO 2015/180227	(51) <i>G01N 21/05</i>		
	(51) <i>C09D 11/106</i>		(51) <i>C09D 183/14</i>		
			(51) <i>D06F 29/00</i>		

(11) **3 037 057** (51) **A61C 1/00**

**II.2(2)**

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 942 643** (51) **A01H 5/12**  
(11) **1 106 174** (51) **A61K 9/50**  
(11) **1 260 677** (51) **F01D 21/04**  
(11) **1 274 827** (51) **C11D 11/00**  
(11) **1 319 220** (51) **G07D 7/12**  
(11) **1 326 698** (51) **B01D 46/52**  
(11) **1 403 163** (51) **B61L 27/04**  
(11) **1 408 148** (51) **D04H 3/10**  
(11) **1 432 927** (51) **F16D 69/02**  
(11) **1 458 277** (51) **A47L 15/42**  
(11) **1 535 938** (51) **C08F 220/30**  
(11) **1 597 442** (51) **E04B 2/74**  
(11) **1 744 903** (51) **B42D 25/29**  
(11) **1 777 767** (51) **H01M 8/02**  
(11) **1 786 893** (51) **C11D 17/00**  
(11) **1 841 575** (51) **B29B 9/12**  
(11) **1 862 593** (51) **E01B 35/06**  
(11) **1 937 498** (51) **B60G 3/24**  
(11) **1 942 052** (51) **B64C 3/00**  
(11) **2 062 598** (51) **A61K 47/36**  
(11) **2 150 605** (51) **C11D 3/37**  
(11) **2 182 203** (51) **F03D 1/06**  
(11) **2 314 395** (51) **B21D 22/16**  
(11) **2 433 931** (51) **C07D 239/94**

**II.2(3)**

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 177 501** (51) **C07C 213/04**  
(11) **2 419 671** (51) **F17C 3/02**

II.5

- II.5**  
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)  
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))  
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- |   |  |  |   |  |                                     |
|---|--|--|---|--|-------------------------------------|
| (11) <b>0 876 482</b>   | (51) <b>C12N 15/12</b>   | (11) <b>1 203 491</b>  | (51) <b>H04N 7/16</b>   | (11) <b>1 349 835</b>                                | (51) <b>A61P 25/24</b>              |
| (84) MC 30.11.2003<br>CH 30.11.2015<br>GR 02.06.2016<br>AT 07.11.2015<br>SE 08.11.2015                  | (84) LU 07.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IT 07.11.2015<br>PT 09.05.2016<br>NL 01.12.2015 | (84) NL 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016                  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016 |
| (11) <b>1 011 343</b>   | (51) <b>A23D 9/013</b>   | (11) <b>1 209 097</b>  | (51) <b>B65D 81/24</b>  | (11) <b>1 351 403</b>                                | (51) <b>H04B 1/16</b>               |
| (84) AT 03.11.2013<br>IT 03.11.2014<br>MC 30.11.2006<br>SE 04.11.2013<br>LI 30.11.2015                  | (84) DK 04.01.2007<br>LU 03.11.2006<br>PT 04.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>NL 01.12.2015 | (84) NL 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>BE 30.04.2016<br>NL 30.03.2016 | (84) FI 30.03.2016<br>SE 30.03.2016 |
| (11) <b>1 068 777</b>   | (51) <b>H05B 6/80</b>  | (11) <b>1 225 655</b>  | (51) <b>H01Q 9/04</b>   | (11) <b>1 359 239</b>                                | (51) <b>D04B 1/26</b>               |
| (84) NL 27.04.2016  |  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016                  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016 |
| (11) <b>1 094 425</b>   | (51) <b>G07F 17/32</b>   | (11) <b>1 233 399</b>  | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (11) <b>1 360 557</b>                                | (51) <b>G05B 13/02</b>              |
| (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016  | (84) NL 06.04.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016                  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016 |
| (11) <b>1 095 493</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>1 236 102</b>  | (51) <b>G06F 9/45</b>   | (11) <b>1 364 464</b>                                | (51) <b>H04B 1/00</b>               |
| (84) NL 06.04.2016  |  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) NL 06.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 113 749</b>   | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>1 236 117</b>  | (51) <b>G06F 21/62</b>  | (11) <b>1 369 456</b>                                | (51) <b>C08L 61/34</b>              |
| (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 124 368</b>   | (51) <b>H04M 11/00</b>   | (11) <b>1 237 473</b>  | (51) <b>A61B 5/048</b>  | (11) <b>1 370 598</b>                                | (51) <b>C08G 18/54</b>              |
| (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016  | (84) NL 06.04.2016   |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 124 846</b>   | (51) <b>C07K 7/00</b>  | (11) <b>1 243 091</b>  | (51) <b>H04W 72/00</b>  | (11) <b>1 374 216</b>                                | (51) <b>G09G 5/00</b>               |
| (84) MC 30.11.2015<br>CH 30.11.2015<br>CY 05.11.2015<br>AT 05.11.2015<br>SE 06.11.2015                  | (84) LU 05.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>GR 02.06.2016<br>PT 05.05.2016<br>NL 01.12.2015 | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 126 072</b>   | (51) <b>D06P 1/00</b>  | (11) <b>1 260 807</b>  | (51) <b>G01N 1/02</b>   | (11) <b>1 378 925</b>                                | (51) <b>H01H 83/20</b>              |
| (84) NL 27.04.2016  |  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016                  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016 |
| (11) <b>1 127 068</b>   | (51) <b>C07K 14/47</b>   | (11) <b>1 274 662</b>  | (51) <b>C03C 25/32</b>  | (11) <b>1 385 417</b>                                | (51) <b>A61B 5/00</b>               |
| (84) MC 30.11.2015<br>CH 30.11.2015<br>CY 02.11.2015<br>IT 02.11.2015<br>PT 02.05.2016<br>NL 01.12.2015 | (84) LU 02.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>GR 02.06.2016<br>AT 02.11.2015<br>SE 03.11.2015 | (84) FI 02.09.2015<br>ES 02.09.2015<br>AT 02.09.2015<br>MC 02.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 02.09.2015                  | (84) GR 03.12.2015<br>SE 02.09.2015<br>PT 04.01.2016<br>LU 21.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>NL 01.12.2015 | (84) BE 30.04.2016                                   | (84) NL 06.04.2016                  |
| (11) <b>1 128 069</b>   | (51) <b>F04D 19/04</b>   | (11) <b>1 310 117</b>  | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>1 386 007</b>                                | (51) <b>C12Q 1/68</b>               |
| (84) NL 30.03.2016  |  | (84) NL 06.04.2016   |   | (84) BE 31.05.2016                                   | (84) NL 27.04.2016                  |
| (11) <b>1 137 746</b>   | (51) <b>C10L 1/22</b>  | (11) <b>1 310 120</b>  | (51) <b>H04W 40/02</b>  | (11) <b>1 387 422</b>                                | (51) <b>B01J 35/06</b>              |
| (84) NL 06.04.2016  |  | (84) NL 06.04.2016   |   | (84) NL 06.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 157 327</b>   | (51) <b>G06F 3/0484</b>  | (11) <b>1 316 234</b>  | (51) <b>H04W 12/06</b>  | (11) <b>1 387 552</b>                                | (51) <b>H04L 29/06</b>              |
| (84) NL 27.04.2016  |  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 176 232</b>   | (51) <b>D01D 11/06</b>   | (11) <b>1 317 706</b>  | (51) <b>G06F 9/45</b>   | (11) <b>1 388 984</b>                                | (51) <b>H04L 12/54</b>              |
| (84) NL 27.04.2016  |  | (84) NL 27.04.2016   |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
| (11) <b>1 179 078</b>   | (51) <b>C12N 15/82</b>   | (11) <b>1 326 316</b>  | (51) <b>H02G 15/068</b>   | (11) <b>1 402 119</b>                                | (51) <b>E02D 27/52</b>              |
| (84) GR 01.07.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) BE 31.05.2016                                   | (84) NL 27.04.2016                  |
| (11) <b>1 193 276</b>   | (51) <b>C08F 265/04</b>  | (11) <b>1 326 506</b>  | (51) <b>A45C 11/04</b>  | (11) <b>1 405 152</b>                                | (51) <b>G06F 1/00</b>               |
| (84) NL 27.04.2016  |  | (84) NL 27.04.2016   |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
|   |  | (11) <b>1 328 155</b>  | (51) <b>A01N 31/08</b>  | (11) <b>1 410 475</b>                                | (51) <b>H01S 5/0683</b>             |
|   |  | (84) NL 27.04.2016   |   | (84) NL 06.04.2016                                   |                                     |
|   |  | (11) <b>1 332 479</b>  | (51) <b>G08B 13/00</b>  | (11) <b>1 411 168</b>                                | (51) <b>B05C 5/00</b>               |
|   |  | (84) NL 27.04.2016   |   | (84) NL 06.04.2016                                   |                                     |
|   |  | (11) <b>1 337 161</b>  | (51) <b>A23L 1/24</b>   | (11) <b>1 415 323</b>                                | (51) <b>H01J 49/10</b>              |
|   |  | (84) BE 10.09.2014<br>DK 10.09.2014<br>GR 11.12.2014<br>LU 20.11.2014<br>PT 12.01.2015<br>TR 10.09.2014<br>NL 01.12.2015 | (84) CY 10.09.2014<br>FI 10.09.2014<br>IE 20.11.2014<br>MC 10.09.2014<br>SE 10.09.2014<br>IT 20.11.2015 | (84) NL 06.04.2016                                   |                                     |
|   |  | (11) <b>1 344 992</b>  | (51) <b>F24F 3/14</b>   | (11) <b>1 416 533</b>                                | (51) <b>H01L 23/498</b>             |
|   |  | (84) NL 27.04.2016   |   | (84) BE 31.05.2016                                   | (84) NL 27.04.2016                  |
|   |  |  |   | (11) <b>1 422 503</b>                                | (51) <b>G01F 23/284</b>             |
|   |  |  |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
|   |  |  |   | (11) <b>1 423 248</b>                                | (51) <b>B29C 45/56</b>              |
|   |  |  |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
|   |  |  |   | (11) <b>1 423 795</b>                                | (51) <b>G06Q 10/10</b>              |
|   |  |  |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
|   |  |  |   | (11) <b>1 424 118</b>                                | (51) <b>B01D 29/11</b>              |
|   |  |  |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |
|   |  |  |   | (11) <b>1 426 335</b>                                | (51) <b>C01G 23/053</b>             |
|   |  |  |   | (84) NL 27.04.2016                                   |                                     |



(11) <b>1 426 540</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E06B 1/62</b>	(11) <b>1 499 739</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 14/495</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 552 337</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02F 1/167</b>
(11) <b>1 429 982</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65G 53/20</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 505 884</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A23K 20/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 553 350</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F24C 15/16</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>1 433 239</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 510 271</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>1 553 993</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61L 27/34</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 435 631</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01C 10/30</b>	(11) <b>1 518 519</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 554 979</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>1 436 533</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>1 524 251</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C04B 35/42</b>	(11) <b>1 558 320</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>1 440 218</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>1 524 296</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08L 75/04</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 565 667</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16D 65/00</b>
(11) <b>1 446 737</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>1 525 182</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 229/42</b>	(11) <b>1 565 979</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02M 3/22</b>
(11) <b>1 450 716</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>1 525 534</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 21/27</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 569 709</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>1 453 360</b> (84) AT 24.10.2012 DK 24.10.2012 FI 24.10.2012 IT 24.10.2012 MC 30.11.2012 SE 24.10.2012 CH 30.11.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>H05B 6/02</b> (84) CY 24.10.2012 ES 04.02.2013 GR 25.01.2013 LU 02.11.2012 PT 25.02.2013 TR 24.10.2012 LI 30.11.2015	(11) <b>1 526 120</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C04B 40/00</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 573 553</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 12/08</b>
(11) <b>1 454 521</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>1 527 502</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>1 575 116</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/16</b>
(11) <b>1 454 582</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 3/107</b>	(11) <b>1 528 918</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 576 735</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03M 13/27</b>
(11) <b>1 457 123</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>1 531 175</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C10M 129/16</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 578 098</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>1 465 438</b> (84) GR 01.07.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04Q 1/02</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 534 582</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B63B 9/00</b>	(11) <b>1 581 665</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C22F 1/18</b>
(11) <b>1 468 426</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 71/04</b>	(11) <b>1 535 141</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 581 687</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 58/26</b>
(11) <b>1 468 517</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 538 277</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04G 9/05</b>	(11) <b>1 583 422</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A01N 63/00</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 472 227</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 215/14</b>	(11) <b>1 538 977</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>1 586 120</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>1 481 510</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>1 545 259</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A45C 11/04</b>	(11) <b>1 586 296</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 486 489</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 213/81</b>	(11) <b>1 546 271</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C09D 5/44</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 586 444</b> (84) GR 01.07.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B32B 17/06</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>1 489 817</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>1 547 361</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>1 587 180</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01R 13/645</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 491 850</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01B 5/25</b>	(11) <b>1 549 367</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>1 588 008</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>1 492 172</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>1 551 046</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 19/58</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 589 881</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 494 332</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>1 551 284</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 590 024</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>1 496 388</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>1 551 292</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>1 590 861</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01R 4/62</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016

(11) <b>1 593 231</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>1 615 543</b> (84) GR 01.07.2016 BE 31.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 654 475</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16F 9/38</b>
(11) <b>1 593 481</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B31B 1/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 619 823</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>1 655 870</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>1 595 158</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01R 33/04</b>	(11) <b>1 623 267</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 27/09</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 656 745</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 599 421</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 3/34</b>	(11) <b>1 627 437</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>1 657 026</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B24B 37/04</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 601 294</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>1 627 513</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 657 088</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 601 699</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08B 30/00</b>	(11) <b>1 628 557</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47G 21/10</b>	(11) <b>1 659 906</b> (84) GR 01.07.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47F 1/02</b> (84) FI 30.03.2016
(11) <b>1 601 833</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D21F 1/48</b>	(11) <b>1 633 272</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>1 661 633</b> (84) FI 17.06.2015 BG 17.09.2015 IS 17.10.2015 RO 17.06.2015 PT 19.10.2015 DK 17.06.2015 MC 17.06.2015 LI 30.11.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>A47F 1/02</b> (84) FI 30.03.2016
(11) <b>1 603 174</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>1 633 392</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 38/28</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 662 372</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B08B 9/093</b> (84) GR 18.09.2015 EE 17.06.2015 PL 17.06.2015 CZ 17.06.2015 SK 17.06.2015 IT 17.06.2015 CH 30.11.2015 SI 17.06.2015
(11) <b>1 603 502</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>1 636 713</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>1 663 082</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60G 21/05</b> (84) NL 30.03.2016
(11) <b>1 603 529</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>1 636 976</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>1 663 861</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 53/56</b>
(11) <b>1 604 340</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>1 637 578</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C10G 75/02</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 663 872</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/00</b>
(11) <b>1 605 823</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>1 639 243</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02B 25/08</b>	(11) <b>1 664 737</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 15/12</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 606 025</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 1/00</b>	(11) <b>1 640 989</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>1 665 395</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 33/48</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 606 332</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>1 641 107</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02K 37/14</b>	(11) <b>1 668 179</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>D06P 3/14</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 607 432</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>1 641 917</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>1 669 530</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05C 1/06</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>1 608 199</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>1 642 527</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 670 176</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 608 343</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>1 643 911</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>1 670 708</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65H 39/14</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 609 508</b> (84) AT 18.06.2008 BG 18.09.2008 CZ 18.06.2008 EE 18.06.2008 GR 19.09.2008 NL 18.06.2008 SI 18.06.2008 TR 18.06.2008	(51) <b>A62C 27/00</b> (84) BE 18.06.2008 CY 18.06.2008 DK 18.06.2008 FI 18.06.2008 HU 19.12.2008 SE 18.09.2008 SK 18.06.2008 FR 18.06.2008	(11) <b>1 645 696</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04C 2/12</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 674 873</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01P 15/00</b>
(11) <b>1 611 465</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>1 651 042</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 47/36</b>	(11) <b>1 676 559</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 8/02</b>
(11) <b>1 611 765</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>1 651 836</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04D 3/08</b>		
(11) <b>1 611 917</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>1 652 245</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 2/30</b>		
(11) <b>1 612 036</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>1 652 999</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D21C 5/02</b>		
(11) <b>1 613 943</b> (84) GR 01.07.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 30/06</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 653 770</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04R 9/08</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016		

(11) <b>1 677 933</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23C 3/35</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 704 465</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>1 738 036</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E03C 1/00</b>
(11) <b>1 678 843</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 52/12</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 707 645</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>1 738 140</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01D 5/22</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 680 982</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A47C 7/00</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 708 741</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 738 780</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61L 27/56</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>1 681 262</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 21/263</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 709 223</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D04B 15/06</b>	(11) <b>1 739 917</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 681 591</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G02B 26/02</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 711 420</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>1 740 593</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 685 985</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 711 776</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>1 741 081</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G09F 13/20</b>
(11) <b>1 687 979</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 712 643</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 743 235</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>1 687 979</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>1 713 736</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>1 743 365</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01L 21/4763</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 688 489</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>1 718 532</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>1 744 657</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>1 689 649</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 15/09</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 718 693</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>1 744 686</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>1 690 010</b> (84) NL 01.12.2015	(51) <b>B65D 1/36</b>	(11) <b>1 719 844</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E03D 1/14</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 745 270</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 690 083</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>1 720 434</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>1 748 092</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 21/4763</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 691 173</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 27/403</b>	(11) <b>1 721 110</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08J 9/28</b>	(11) <b>1 748 891</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C25D 7/06</b>
(11) <b>1 691 750</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 5/48</b>	(11) <b>1 724 597</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>1 748 891</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B32B 3/02</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>1 694 234</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>1 725 185</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01J 2/06</b>	(11) <b>1 750 417</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>1 695 133</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>1 730 039</b> (84) BE 10.11.2010 CH 31.03.2011 CZ 10.11.2010 ES 21.02.2011 GR 11.02.2011 IE 21.03.2011 IT 10.11.2010 LT 10.11.2010 MC 31.03.2011 PT 10.03.2011 SI 10.11.2010 TR 10.11.2010	(51) <b>B65B 63/04</b> (84) BG 10.11.2010 CY 10.11.2010 EE 10.11.2010 GB 21.03.2011 HU 10.11.2010 IS 10.03.2011 LI 31.03.2011 LU 21.03.2011 PL 10.11.2010 RO 10.11.2010 SK 10.11.2010 FR 30.03.2011	(11) <b>1 756 356</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 695 444</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>1 730 039</b> (84) BE 10.11.2010 CH 31.03.2011 CZ 10.11.2010 ES 21.02.2011 GR 11.02.2011 IE 21.03.2011 IT 10.11.2010 LT 10.11.2010 MC 31.03.2011 PT 10.03.2011 SI 10.11.2010 TR 10.11.2010	(51) <b>B65B 63/04</b> (84) BG 10.11.2010 CY 10.11.2010 EE 10.11.2010 GB 21.03.2011 HU 10.11.2010 IS 10.03.2011 LI 31.03.2011 LU 21.03.2011 PL 10.11.2010 RO 10.11.2010 SK 10.11.2010 FR 30.03.2011	(11) <b>1 756 379</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B32B 3/26</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 696 324</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03M 13/29</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 730 039</b> (84) BE 10.11.2010 CH 31.03.2011 CZ 10.11.2010 ES 21.02.2011 GR 11.02.2011 IE 21.03.2011 IT 10.11.2010 LT 10.11.2010 MC 31.03.2011 PT 10.03.2011 SI 10.11.2010 TR 10.11.2010	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>1 756 515</b> (84) AT 03.05.2009 BG 25.05.2009 CY 25.02.2009 DK 25.02.2009 FI 25.02.2009 IE 25.02.2009 LI 31.05.2009 LU 03.05.2009 PL 25.02.2009 RO 25.02.2009 SI 25.02.2009 TR 25.02.2009 FR 25.02.2009	(51) <b>G01C 15/02</b> (84) BE 31.05.2009 CH 31.05.2009 CZ 25.02.2009 EE 25.02.2009 GR 26.05.2009 IS 25.06.2009 LT 25.02.2009 MC 31.05.2009 PT 12.08.2009 SE 25.05.2009 SK 25.02.2009 GB 25.02.2009
(11) <b>1 699 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>1 730 761</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>1 756 595</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01Q 10/06</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 700 407</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>1 732 453</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>1 756 694</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01Q 10/06</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 702 020</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>1 734 911</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04B 10/07</b>	(11) <b>1 756 694</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 702 531</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 11/56</b>	(11) <b>1 735 721</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09K 11/56</b>	(11) <b>1 756 694</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 704 313</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>1 737 063</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 13/56</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 756 694</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01Q 10/06</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 704 463</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02C 7/143</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 737 063</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>1 756 694</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
	(51) <b>G06F 3/0482</b>		(51) <b>G06F 17/30</b>		



(11) <b>1 758 165</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 23/057</b>	(11) <b>1 788 516</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 19/10</b>	(11) <b>1 813 915</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 760 059</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 27/02</b>	(11) <b>1 789 813</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01R 33/07</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 815 206</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 271/06</b>
(11) <b>1 762 825</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 790 776</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E02B 3/12</b>	(11) <b>1 817 455</b> (84) BE 30.11.2013 CY 10.04.2013 DK 10.04.2013 GR 11.07.2013 IE 03.11.2013 LT 10.04.2013 LV 10.04.2013 PT 12.08.2013 SI 10.04.2013 TR 10.04.2013 AT 03.11.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>D21H 17/69</b> (84) BG 10.07.2013 CZ 10.04.2013 EE 10.04.2013 HU 03.11.2005 IS 10.08.2013 LU 03.11.2013 MC 10.04.2013 RO 10.04.2013 SK 10.04.2013 IT 03.11.2015 SE 04.11.2015
(11) <b>1 763 683</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01S 13/58</b>	(11) <b>1 792 084</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 819 243</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A24B 15/18</b>
(11) <b>1 764 373</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 33/073</b>	(11) <b>1 793 244</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01V 8/20</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 819 624</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>1 764 524</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16D 41/20</b>	(11) <b>1 794 777</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 21/033</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 820 268</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03F 1/14</b>
(11) <b>1 767 157</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 795 685</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>1 824 520</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 33/60</b>
(11) <b>1 768 566</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 7/04</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 797 903</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>1 825 225</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>1 769 643</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04N 19/39</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 800 748</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01J 37/20</b>	(11) <b>1 825 450</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G08G 1/087</b>
(11) <b>1 770 709</b> (84) GB 07.10.2010	(51) <b>G11C 7/12</b> (84) FR 07.07.2010	(11) <b>1 800 750</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01J 37/20</b>	(11) <b>1 825 936</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21D 51/26</b>
(11) <b>1 774 292</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>1 803 446</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 47/18</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 826 416</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F15B 11/16</b>
(11) <b>1 778 365</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 804 972</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 827 979</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B64D 39/06</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 779 029</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 11/02</b>	(11) <b>1 805 418</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>1 828 072</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C03C 17/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 781 094</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>1 807 138</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>1 828 224</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 22/00</b>
(11) <b>1 781 413</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B05B 1/20</b>	(11) <b>1 807 726</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01J 3/10</b>	(11) <b>1 828 502</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B66B 23/24</b>
(11) <b>1 782 289</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 12/16</b>	(11) <b>1 808 917</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 4/12</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 830 963</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F26B 17/24</b>
(11) <b>1 783 127</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 809 790</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C23C 22/34</b>	(11) <b>1 831 828</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 783 292</b> (84) CY 07.05.2014 EE 07.05.2014 GR 08.08.2014 LT 07.05.2014 PL 07.05.2014 RO 07.05.2014 SI 07.05.2014 BG 07.05.2014 LU 03.11.2015 HU 03.11.2006 LI 30.11.2015 AT 03.11.2015	(51) <b>E04B 9/04</b> (84) CZ 07.05.2014 FI 07.05.2014 IS 07.09.2014 LV 07.05.2014 PT 08.09.2014 SE 07.05.2014 SK 07.05.2014 MC 30.11.2015 TR 07.05.2014 CH 30.11.2015 IT 03.11.2015 NL 01.12.2015	(11) <b>1 810 329</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>1 832 062</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/801</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 786 669</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B64C 25/50</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 811 935</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 834 038</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D21H 11/12</b>
		(11) <b>1 812 651</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E01H 5/06</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016		

(11) <b>1 837 337</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 495/04</b>	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>1 892 755</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 21/677</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 838 243</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>1 865 754</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 894 407</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 5/00</b>
(11) <b>1 838 573</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 30/00</b>	(11) <b>1 870 526</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>1 895 306</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>1 843 610</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 872 209</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 895 934</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/915</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 843 709</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>1 873 071</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65D 33/04</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 896 306</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60S 1/52</b>
(11) <b>1 844 682</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A47B 96/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 874 613</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 898 494</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01F 41/06</b>
(11) <b>1 845 075</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C04B 35/83</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 877 034</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>1 899 166</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41J 2/18</b>
(11) <b>1 845 342</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 877 700</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C10J 3/66</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 899 401</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 63/199</b>
(11) <b>1 848 347</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>1 879 001</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 21/26</b>	(11) <b>1 901 332</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 850 445</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 880 627</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>1 901 397</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01R 12/79</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 850 461</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>1 884 856</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G05F 3/26</b>	(11) <b>1 901 442</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>1 850 504</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 52/26</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 885 456</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 901 584</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>H05B 3/42</b>
(11) <b>1 851 425</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>1 886 096</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01D 5/353</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 901 733</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/215</b>
(11) <b>1 854 287</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>1 887 724</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>1 903 144</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D21H 21/42</b>
(11) <b>1 854 987</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02D 41/24</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 887 965</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61C 17/16</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 904 130</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/34</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 856 475</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F42D 1/055</b>	(11) <b>1 889 684</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23K 35/26</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 904 351</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>B60T 7/00</b> (84) LT 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 857 055</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>1 889 861</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 55/14</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 905 048</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01F 1/44</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 858 400</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>1 890 861</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E06B 5/01</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 905 925</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 858 424</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>1 891 293</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>1 906 810</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/58</b>
(11) <b>1 859 005</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>1 892 052</b> (84) NL 06.04.2016		(11) <b>1 910 053</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 45/13</b>
(11) <b>1 863 260</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NL 27.04.2016			(11) <b>1 910 250</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C05G 3/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 863 730</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23K 26/00</b>				
(11) <b>1 864 151</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 64/00</b>				
(11) <b>1 864 315</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H01J 49/04</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016				

(11) <b>1 910 794</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01M 3/22</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 922 367</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C09C 1/30</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 928 219</b> (84) FR 22.12.2010	(51) <b>H05K 3/00</b>
(11) <b>1 910 833</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/558</b>	(11) <b>1 922 518</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>1 928 386</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61G 5/04</b>
(11) <b>1 910 880</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G02B 6/293</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 922 542</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 29/02</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 929 467</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>1 911 125</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>1 923 513</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E03D 1/24</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 930 473</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C23C 22/78</b>
(11) <b>1 911 312</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>1 923 513</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E03D 1/24</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>1 930 990</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/631</b>
(11) <b>1 912 190</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 924 074</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>H04N 1/047</b>	(11) <b>1 932 304</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 912 638</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/20</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 924 746</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E01C 21/00</b>	(11) <b>1 932 394</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>1 912 740</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>1 926 158</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>1 933 499</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 913 037</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>1 926 432</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>1 937 598</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/28</b>
(11) <b>1 913 505</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 19/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 926 478</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 938 524</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 913 854</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A47K 3/40</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 927 063</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 17/50</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>1 938 821</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/425</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 914 488</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24J 2/04</b>	(11) <b>1 927 189</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04H 60/58</b>	(11) <b>1 941 493</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G10L 25/48</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 915 326</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C04B 7/36</b>	(11) <b>1 927 287</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A23D 7/01</b>	(11) <b>1 941 922</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>1 915 537</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>F15B 1/24</b>	(11) <b>1 927 340</b> (84) AT 15.08.2012 BG 15.11.2012 CZ 15.08.2012 EE 15.08.2012 FI 15.08.2012 HU 14.11.2007 IS 15.12.2012 LT 15.08.2012 LV 15.08.2012 MT 15.08.2012 PT 17.12.2012 SE 15.08.2012 SK 15.08.2012 NL 01.12.2015	(51) <b>A61K 8/26</b> (84) BE 15.08.2012 CY 15.08.2012 DK 15.08.2012 ES 26.11.2012 GR 16.11.2012 IE 14.11.2012 IT 15.08.2012 LU 14.11.2012 MC 30.11.2012 PL 15.08.2012 RO 15.08.2012 SI 15.08.2012 TR 15.08.2012	(11) <b>1 941 978</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>1 915 993</b> (84) MC 30.11.2015 CH 30.11.2015 CY 15.11.2015 IT 15.11.2015 PT 16.05.2016 NL 01.12.2015	(51) <b>A61K 31/165</b> (84) LU 15.11.2015 LI 30.11.2015 GR 02.06.2016 AT 15.11.2015 SE 16.11.2015	(11) <b>1 927 489</b> (84) FI 13.05.2015 GR 14.08.2015 IS 13.09.2015 LV 13.05.2015 PT 14.09.2015 PL 13.05.2015 SK 13.05.2015 SI 13.05.2015 LU 28.11.2015 LI 30.11.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>B60H 1/22</b> (84) ES 13.05.2015 BG 13.08.2015 LT 13.05.2015 DK 13.05.2015 EE 13.05.2015 RO 13.05.2015 IT 13.05.2015 MC 13.05.2015 CH 30.11.2015 SE 29.11.2015	(11) <b>1 947 743</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/627</b>
(11) <b>1 919 607</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>1 927 586</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 227/40</b>	(11) <b>1 947 862</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>1 920 501</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) LT 30.03.2016 NL 30.03.2016			(11) <b>1 948 773</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C11D 3/39</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 920 622</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 36/14</b>			(11) <b>1 948 869</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E01F 9/635</b>
(11) <b>1 922 090</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61L 15/40</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016			(11) <b>1 950 317</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
				(11) <b>1 951 645</b> (84) LT 16.09.2015 LV 16.09.2015 SE 16.09.2015 IT 16.09.2015 IS 16.01.2016 SK 16.09.2015 PT 18.01.2016 AT 16.09.2015	(51) <b>B01J 31/14</b> (84) FI 16.09.2015 GR 17.12.2015 ES 16.09.2015 CZ 16.09.2015 EE 16.09.2015 RO 16.09.2015 PL 16.09.2015 MC 16.09.2015



LU 20.11.2015	CH 30.11.2015	(11) <b>1 964 925</b>	(51) <b>C12P 41/00</b>	IE 01.02.2011	IS 01.01.2011
LI 30.11.2015	DK 16.09.2015	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	LI 28.02.2011	LT 01.09.2010
NL 01.12.2015		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LU 01.02.2011	LV 01.09.2010
(11) <b>1 952 672</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	MC 28.02.2011	NL 01.09.2010
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 967 143</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PT 03.01.2011	RO 01.09.2010
(11) <b>1 952 828</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	(84) NL 27.04.2016		SE 01.09.2010	SI 01.09.2010
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 967 738</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	SK 01.09.2010	TR 01.09.2010
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 979 960</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(11) <b>1 954 163</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 971 009</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 980 196</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>1 973 035</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 954 878</b>	(51) <b>D21H 19/10</b>	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 980 858</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 973 087</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
NL 30.03.2016		(11) <b>1 973 894</b>	(51) <b>C07D 305/14</b>	LT 30.03.2016	BE 31.03.2016
(11) <b>1 955 529</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>	(84) NL 06.04.2016		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 973 983</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	NL 30.03.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 981 895</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>1 956 806</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>1 983 591</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 974 553</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(84) NL 27.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 983 685</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>1 956 824</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>1 974 850</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	LT 30.03.2016	BE 30.04.2016
(11) <b>1 957 760</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(84) NL 06.04.2016		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 975 675</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	NL 30.03.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 983 697</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>1 975 705</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) LT 30.03.2016
(11) <b>1 958 264</b>	(51) <b>H01L 29/812</b>	(84) NL 27.04.2016		BE 30.04.2016	LV 30.03.2016
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 975 923</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 984 409</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>1 976 545</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(11) <b>1 958 454</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 978 803</b>	(51) <b>A01N 65/44</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>1 958 583</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) NL 06.04.2016		(11) <b>1 985 030</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>1 978 843</b>	(51) <b>B60N 2/44</b>	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>1 959 188</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>1 985 163</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>1 959 376</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>1 985 553</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>1 979 148</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(11) <b>1 960 011</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	(84) BE 30.11.2013	(84) BG 17.07.2013	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		CY 17.04.2013	CZ 17.04.2013	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>1 961 025</b>	(51) <b>H01H 25/06</b>	DK 17.04.2013	EE 17.04.2013	(11) <b>1 986 821</b>	(51) <b>B24D 13/12</b>
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	FI 17.04.2013	GR 18.07.2013	(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	IS 17.08.2013	LT 17.04.2013	(11) <b>1 987 173</b>	(51) <b>C23F 11/10</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LU 14.11.2013	LV 17.04.2013	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(11) <b>1 961 959</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	MC 17.04.2013	PT 19.08.2013	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		RO 17.04.2013	SE 17.04.2013	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>1 962 136</b>	(51) <b>G03B 11/06</b>	SI 17.04.2013	SK 17.04.2013	(11) <b>1 987 683</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	IT 14.11.2015	NL 01.12.2015	(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>1 979 618</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>1 988 865</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>1 979 635</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>1 962 811</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) AT 01.09.2010	(84) BE 01.09.2010	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		BG 01.12.2010	CH 28.02.2011	(11) <b>1 990 089</b>	(51) <b>B01J 13/06</b>
(11) <b>1 963 891</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	CY 01.09.2010	DK 01.09.2010	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		EE 01.09.2010	FI 01.09.2010	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
		GR 02.12.2010	HU 01.09.2010	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016

(11) <b>1 990 675</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 008 244</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 023 355</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01F 19/06</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 991 903</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 27/10</b>	(11) <b>2 008 595</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 024 229</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>1 992 920</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01F 23/24</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 008 930</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>B63G 8/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 026 744</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 6/083</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>1 993 807</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B29C 47/62</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 009 043</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>2 026 879</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/64</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>1 993 811</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 39/00</b>	(11) <b>2 010 253</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>2 027 562</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B42D 25/30</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 994 855</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47B 9/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 011 128</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 37/76</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 027 808</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A47L 13/16</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>1 995 383</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E01H 1/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 012 436</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 029 951</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F27B 9/36</b>
(11) <b>1 996 135</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 013 260</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08G 63/199</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 030 564</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>1 996 631</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 61/08</b>	(11) <b>2 015 552</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G08B 21/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 032 731</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C22C 29/08</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>1 998 101</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F21K 9/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 015 565</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 033 253</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>1 999 137</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07H 15/06</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 015 942</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 033 921</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65H 69/06</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 001 431</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61J 3/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 016 437</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 034 035</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C22B 21/06</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 002 048</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>2 016 746</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 034 974</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61K 9/50</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 003 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 019 624</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 035 341</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C03C 17/38</b>
(11) <b>2 004 113</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 7/08</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 020 547</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 11/044</b>	(11) <b>2 037 496</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 21/8247</b>
(11) <b>2 004 194</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>2 021 161</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 038 205</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B81C 99/00</b>
(11) <b>2 004 532</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>B65H 29/04</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 021 688</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F21V 9/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 038 466</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 37/06</b>
(11) <b>2 006 279</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 227/18</b>	(11) <b>2 021 852</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 038 646</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 29/22</b>
(11) <b>2 007 378</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/365</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 021 852</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 039 041</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>

(11) <b>2 040 877</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>2 058 591</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F23D 3/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 066 977</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F24C 15/02</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 041 586</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01R 29/12</b>	(11) <b>2 059 537</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>2 067 108</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 17/50</b>
(11) <b>2 043 693</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 47/48</b>	(11) <b>2 060 460</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 15/18</b>	(11) <b>2 067 216</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 4/24</b>
(11) <b>2 044 750</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 061 519</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 51/08</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 070 556</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61L 15/24</b>
(11) <b>2 045 966</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 061 866</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 071 023</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>2 047 009</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C23C 16/448</b>	(11) <b>2 062 667</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B22D 17/20</b>	(11) <b>2 071 695</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 047 176</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F24C 15/10</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 063 251</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>2 072 699</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04B 1/19</b>
(11) <b>2 047 382</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 063 784</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>2 072 899</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 047 924</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B21D 47/01</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 063 959</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 073 366</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>2 049 221</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>2 063 972</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>2 073 611</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H05H 1/54</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 049 994</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/54</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 064 077</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60C 27/18</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 073 780</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61J 7/04</b>
(11) <b>2 050 505</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B04B 1/08</b>	(11) <b>2 064 436</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05K 3/36</b>	(11) <b>2 074 473</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02F 1/01</b>
(11) <b>2 050 856</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>D06F 37/20</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 064 510</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28F 27/02</b>	(11) <b>2 074 746</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/22</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 051 541</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 064 607</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G05D 1/08</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 075 417</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>2 052 414</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 064 789</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 076 209</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 052 480</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 065 190</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B41F 13/008</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 076 950</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 3/06</b>
(11) <b>2 052 675</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 065 650</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 077 442</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 053 317</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F24F 12/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 066 097</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 078 466</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A41D 3/00</b>
(11) <b>2 054 553</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E01D 21/08</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 066 334</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 078 626</b> (84) BE 19.01.2011 CY 19.01.2011 DK 19.01.2011 ES 04.10.2010 GR 19.01.2011 HU 19.01.2011 IS 19.01.2011 LT 19.01.2011 LV 19.01.2011 MT 19.01.2011 PL 19.01.2011	(51) <b>B60C 27/06</b> (84) BG 19.01.2011 CZ 19.01.2011 EE 19.01.2011 FI 19.01.2011 HR 19.01.2011 IE 19.01.2011 IT 19.01.2011 LU 19.01.2011 MC 19.01.2011 NL 19.01.2011 PT 19.05.2011
(11) <b>2 054 648</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16J 3/04</b>	(11) <b>2 066 968</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 29/503</b>		
(11) <b>2 056 057</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28F 3/12</b>				



RO 19.01.2011	SE 19.01.2011	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 098 018</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
SI 19.01.2011	TR 19.01.2011	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
FR 19.01.2011					
(11) <b>2 078 627</b>	(51) <b>B60C 27/06</b>	(11) <b>2 086 178</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 098 346</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>
(84) BE 12.01.2011	(84) BG 12.01.2011	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
CY 12.01.2011	CZ 12.01.2011	(11) <b>2 087 304</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>2 098 686</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
DK 12.01.2011	FR 12.01.2011	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
EE 12.01.2011	ES 23.04.2011	(11) <b>2 088 169</b>	(51) <b>C08K 5/098</b>	(11) <b>2 099 062</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>
FI 12.01.2011	GR 12.01.2011	(84) NL 06.04.2016		(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
HR 12.01.2011	HU 12.01.2011	(11) <b>2 088 754</b>	(51) <b>G06F 3/0489</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
IE 12.01.2011	IS 12.01.2011	(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
IT 12.01.2011	LT 12.01.2011	(11) <b>2 090 235</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 099 633</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
LU 12.01.2011	LV 12.01.2011	(84) NL 06.04.2016		(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
MT 12.01.2011	NL 12.01.2011	(11) <b>2 090 256</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
PL 12.01.2011	PT 12.05.2011	(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
RO 12.01.2011	SE 12.01.2011	(11) <b>2 090 270</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 100 341</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>
SI 12.01.2011	TR 12.01.2011	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 078 800</b>	(51) <b>E04D 12/00</b>	(11) <b>2 090 336</b>	(51) <b>A62C 35/02</b>	(11) <b>2 100 411</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) BG 09.04.2013	(84) CY 09.01.2013
(11) <b>2 078 918</b>	(51) <b>F41F 3/04</b>	(11) <b>2 091 681</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>	CZ 09.01.2013	DK 09.01.2013
(84) NL 27.04.2016		(84) BG 16.04.2013	(84) MT 16.01.2013	EE 09.01.2013	FI 09.01.2013
(11) <b>2 079 264</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	CY 16.01.2013	EE 16.01.2013	GR 10.04.2013	HU 29.11.2007
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	ES 27.04.2013	FI 16.01.2013	IE 29.11.2013	IS 09.05.2013
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	GR 17.04.2013	IS 16.05.2013	LT 09.01.2013	LU 29.11.2013
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 16.01.2013	LU 22.11.2013	LV 09.01.2013	MC 09.01.2013
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LV 16.01.2013	MC 16.01.2013	MT 09.01.2013	PL 09.01.2013
(11) <b>2 079 345</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	PT 16.05.2013	RO 16.01.2013	PT 09.05.2013	RO 09.01.2013
(84) NL 06.04.2016		SI 16.01.2013	SK 16.01.2013	SE 09.01.2013	SI 09.01.2013
(11) <b>2 080 473</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	TR 16.01.2013	HU 23.11.2015	SK 09.01.2013	TR 09.01.2013
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	NL 01.12.2015		CH 30.11.2015	LI 30.11.2015
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 092 683</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	IT 29.11.2015	AT 29.11.2015
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		NL 01.12.2015	
(11) <b>2 081 182</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 093 117</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 101 983</b>	(51) <b>B29C 47/50</b>
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 093 944</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	(11) <b>2 102 389</b>	(51) <b>C25D 3/22</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 081 646</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 103 191</b>	(51) <b>H05B 41/16</b>
(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 081 860</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>2 094 286</b>	(51) <b>A61K 36/22</b>	(11) <b>2 103 531</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) LT 30.03.2016	(84) LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 081 912</b>	(51) <b>C07D 235/18</b>	NL 30.03.2016		(11) <b>2 105 028</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>2 095 394</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 082 263</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 095 402</b>	(51) <b>H01L 21/033</b>	(11) <b>2 105 695</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>
(11) <b>2 083 015</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 096 225</b>	(51) <b>E04D 5/10</b>	(11) <b>2 105 712</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
(11) <b>2 084 002</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>2 096 786</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>2 106 164</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 097 638</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>2 106 293</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>
(11) <b>2 084 049</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 085 533</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 097 829</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 107 422</b>	(51) <b>G03F 7/031</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 097 955</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 085 617</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	BE 31.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			NL 30.03.2016	

(11) <b>2 108 776</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>E06B 3/54</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 114 272</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/56</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 121 510</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B81B 3/00</b>
(11) <b>2 109 129</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 71/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 114 322</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 121 809</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 77/04</b>
(11) <b>2 109 339</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 114 330</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 121 837</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 67/00</b>
(11) <b>2 109 934</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03G 9/00</b>	(11) <b>2 114 387</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>2 122 213</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16J 15/34</b>
(11) <b>2 110 361</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C01B 3/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 114 575</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>2 122 876</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04K 1/00</b>
(11) <b>2 110 424</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09J 201/00</b>	(11) <b>2 114 989</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>2 122 955</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 110 977</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 115 019</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08F 220/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 124 337</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H03K 3/356</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 111 017</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 115 595</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 124 942</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/427</b>
(11) <b>2 111 255</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 116 197</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 125 852</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07H 19/06</b>
(11) <b>2 111 629</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01H 71/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 116 643</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>D04B 15/96</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 127 246</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>2 111 848</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 116 847</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01N 29/30</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 127 860</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B31B 1/25</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 112 361</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02F 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 117 638</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 4/50</b>	(11) <b>2 128 100</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C03B 37/014</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 112 363</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>F02M 21/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 118 469</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F02B 37/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 128 756</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 112 374</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 118 814</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 129 147</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 112 499</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 303/32</b>	(11) <b>2 119 003</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 27/38</b>	(11) <b>2 129 224</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 417/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 112 761</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01M 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 119 474</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 129 331</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/16</b>
		(11) <b>2 119 475</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61P 17/14</b>	(11) <b>2 129 335</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/30</b>
		(11) <b>2 120 559</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 233/06</b>	(11) <b>2 130 231</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 121 049</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61L 15/60</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 131 246</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>G03G 9/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016

LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 148 647</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
NL 30.03.2016				(11) <b>2 148 671</b>	(51) <b>A61K 31/4166</b>
(11) <b>2 131 688</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) <b>2 142 358</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 149 688</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>
(11) <b>2 131 904</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 142 424</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(84) NL 27.04.2016	
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 149 844</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>
(11) <b>2 132 007</b>	(51) <b>B25J 3/00</b>	(11) <b>2 142 495</b>	(51) <b>C07C 65/28</b>	(84) NL 06.04.2016	
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 150 169</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 142 541</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>2 150 176</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 132 834</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 150 895</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 142 863</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 133 021</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 151 565</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
(84) FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
GR 01.07.2016	NO 30.06.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 151 587</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 143 204</b>	(51) <b>H03G 3/32</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 134 460</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>2 144 610</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 152 415</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>
(11) <b>2 134 603</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 144 733</b>	(51) <b>B25G 1/08</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 152 722</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 135 792</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>	(11) <b>2 144 830</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 145 381</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 153 592</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
(11) <b>2 135 967</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 27.04.2016	
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 145 887</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 153 977</b>	(51) <b>B29C 65/10</b>
(11) <b>2 138 672</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 146 111</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 146 162</b>	(51) <b>F25D 3/08</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 154 452</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 139 256</b>	(51) <b>H04J 13/16</b>	LT 30.03.2016	BE 30.04.2016	(11) <b>2 154 663</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) NL 27.04.2016		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 139 436</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>	NL 30.03.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 146 755</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 140 645</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		LT 30.03.2016	BE 30.04.2016	(11) <b>2 154 795</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(11) <b>2 140 681</b>	(51) <b>H04N 7/167</b>	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	NL 30.03.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 141 107</b>	(51) <b>B66B 1/18</b>	(11) <b>2 146 804</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 154 968</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>
(11) <b>2 141 234</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 146 844</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 155 235</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>
(11) <b>2 141 285</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>	(11) <b>2 147 087</b>	(51) <b>C10M 177/00</b>	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 155 238</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 141 834</b>	(51) <b>H04J 14/08</b>	(11) <b>2 147 299</b>	(51) <b>G01N 27/84</b>	(84) NL 06.04.2016	
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 156 221</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>
(11) <b>2 142 045</b>	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 147 848</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 156 476</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>2 142 064</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 142 065</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 148 009</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 142 158</b>	(51) <b>A61G 15/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) NO 30.06.2016	(11) <b>2 156 542</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	BE 30.04.2016	NL 30.03.2016			



LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 162 153</b>	(51) <b>A61K 47/00</b>	(11) <b>2 166 425</b>	(51) <b>G05G 1/36</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 156 883</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 166 524</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NL 30.03.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016			SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 157 276</b>	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>2 162 598</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>2 166 783</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 157 364</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(11) <b>2 162 812</b>	(51) <b>G05D 13/00</b>	(11) <b>2 166 943</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 163 350</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>		
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 166 986</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 163 873</b>	(51) <b>G01M 1/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
		(84) NL 27.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 157 586</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>2 163 874</b>	(51) <b>G01M 1/00</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 167 357</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NL 30.03.2016				NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
				LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
				LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
				NL 30.03.2016	
(11) <b>2 157 712</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>2 164 137</b>	(51) <b>H01R 13/40</b>		
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 168 536</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			(84) NL 27.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 164 569</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>		
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 168 560</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
		LT 30.03.2016	BE 31.05.2016		
		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 168 633</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
		NL 30.03.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
				NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
		(11) <b>2 164 713</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
		(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 158 339</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>2 164 904</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>	(11) <b>2 170 226</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 158 745</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 165 166</b>	(51) <b>G01G 21/26</b>	(11) <b>2 171 229</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 158 818</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>2 165 317</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>2 172 313</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 158 884</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 165 381</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>2 172 588</b>	(51) <b>D06F 37/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NO 30.06.2016
				FI 30.03.2016	LT 30.03.2016
				LV 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 159 254</b>	(51) <b>C08J 9/06</b>	(11) <b>2 165 777</b>	(51) <b>B07C 3/06</b>	(11) <b>2 172 958</b>	(51) <b>H01H 9/18</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016		
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016		
(11) <b>2 159 642</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 166 011</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 173 336</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 160 911</b>	(51) <b>H04Q 1/00</b>	(11) <b>2 166 154</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>	(11) <b>2 174 428</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016				
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 166 181</b>	(51) <b>E05B 77/26</b>	(11) <b>2 174 848</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 162 013</b>	(51) <b>A23G 4/08</b>	(11) <b>2 166 229</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>2 175 424</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	

(11) <b>2 175 818</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>2 185 635</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08B 3/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 176 048</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B29C 44/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 186 082</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G09G 3/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 196 817</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 19/53</b>
(11) <b>2 176 102</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(11) <b>2 187 179</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 196 836</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G02B 21/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 178 409</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A43B 3/04</b>	(11) <b>2 187 489</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 197 061</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 178 647</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>2 187 540</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 197 141</b> (84) GR 01.07.2016	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NL 30.03.2016
(11) <b>2 180 076</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>C22C 38/32</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 188 344</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>2 197 290</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23F 3/32</b>
(11) <b>2 180 451</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>2 188 520</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03B 13/10</b>	(11) <b>2 197 361</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 180 495</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01H 71/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 188 986</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03G 9/00</b>	(11) <b>2 197 376</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 181 120</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 14/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 189 663</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>2 198 578</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 181 532</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 190 161</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 198 917</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 183 035</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 53/04</b>	(11) <b>2 191 900</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B01L 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 199 352</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C09D 175/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 183 985</b> (84) AT 09.01.2013 BG 09.04.2013 DK 09.01.2013 ES 20.04.2013 GR 10.04.2013 HU 04.11.2009 IS 09.05.2013 LU 04.11.2013 MC 09.01.2013 MT 09.01.2013 PT 09.05.2013 SE 09.01.2013 SK 09.01.2013 CH 30.11.2015 CZ 04.11.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>A24C 5/34</b> (84) BE 09.01.2013 CY 09.01.2013 EE 09.01.2013 FI 09.01.2013 HR 09.01.2013 IE 04.11.2013 LT 09.01.2013 LV 09.01.2013 MK 09.01.2013 NO 09.04.2013 RO 09.01.2013 SI 09.01.2013 SM 09.01.2013 LI 30.11.2015 IT 04.11.2015	(11) <b>2 192 140</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 63/199</b>	(11) <b>2 192 209</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C23G 5/00</b>
(11) <b>2 184 616</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01S 7/497</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 192 430</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 193 636</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/703</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 184 668</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 194 309</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 23/06</b>	(11) <b>2 200 224</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 185 127</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 194 529</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G11B 7/007</b>	(11) <b>2 200 639</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 39/39</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 185 594</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 194 725</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04N 13/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 201 795</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 185 817</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 194 863</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 202 033</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25C 1/08</b>
(11) <b>2 185 817</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 195 209</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B60R 22/405</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 202 476</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F28F 3/04</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 185 594</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 195 209</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B60R 22/405</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 202 751</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G11B 33/12</b>

- (11) **2 203 082** (51) **A43B 13/41**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 204 206** (51) **A61M 16/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 204 283** (51) **B41C 1/05**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 204 347** (51) **B81B 7/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 204 889** (51) **H02B 1/052**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 205 066** (51) **A01N 1/02**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 205 460** (51) **B60N 2/66**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 205 724** (51) **C12N 5/073**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 206 262** (51) **H03M 13/11**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 206 458** (51) **A61B 1/00**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 206 647** (51) **B64D 41/00**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 206 690** (51) **C03C 3/068**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 206 767** (51) **C11D 3/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 207 066** (51) **G03G 15/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 207 191** (51) **H01H 9/28**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 208 551** (51) **B21D 22/02**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 208 557** (51) **B22F 1/00**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 208 795** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 208 808** (51) **C23C 22/44**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 209 485** (51) **A61K 38/17**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 210 361** (51) **H04L 1/18**  
(84) AT 30.07.2014 (84) BE 30.07.2014  
BG 30.10.2014 CH 30.11.2014  
CY 30.07.2014 CZ 30.07.2014  
DK 30.07.2014 EE 30.07.2014  
FI 30.07.2014 GR 31.10.2014  
HR 30.07.2014 IS 30.11.2014  
LI 30.11.2014 LT 30.07.2014  
LU 05.11.2014 LV 30.07.2014  
MC 30.07.2014 NO 30.10.2014  
PL 30.07.2014 PT 02.12.2014  
RO 30.07.2014 SI 30.07.2014  
SK 30.07.2014 TR 30.07.2014  
HU 05.11.2008 MT 30.07.2014  
SE 06.11.2015 NL 01.12.2015
- (11) **2 210 591** (51) **A61K 9/16**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 210 642** (51) **A61N 2/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 211 145** (51) **G06F 3/0488**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 211 290** (51) **G06K 7/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 211 659** (51) **A45D 34/00**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 211 982** (51) **A61N 1/32**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 212 231** (51) **B66B 13/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 213 219** (51) **A61B 1/00**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 213 760** (51) **C23C 14/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 213 810** (51) **E04D 13/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 213 817** (51) **E05B 13/00**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 213 859** (51) **F02B 29/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 214 085** (51) **G06F 3/044**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 214 358** (51) **H04L 12/54**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 214 447** (51) **H04W 74/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 214 562** (51) **A61B 17/00**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 215 091** (51) **C07D 475/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 215 253** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 215 520** (51) **G02F 1/13357**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 215 641** (51) **H01G 11/32**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 216 187** (51) **B44C 3/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 216 241** (51) **B62M 11/00**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 216 479** (51) **E06B 9/17**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 216 609** (51) **F24D 3/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 217 121** (51) **A47L 5/28**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 217 415** (51) **B27D 1/02**  
(84) NL 06.04.2016





(11) <b>2 238 448</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 242 725</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C02F 101/30</b>	(11) <b>2 247 621</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 16/40</b>
(11) <b>2 238 752</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G11B 27/28</b>	(11) <b>2 242 764</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 7/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 247 743</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12P 21/00</b>
(11) <b>2 238 835</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A01N 47/36</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 243 005</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01G 21/28</b>	(11) <b>2 248 480</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 239 301</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 243 350</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01G 3/00</b>	(11) <b>2 248 491</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61F 5/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 239 456</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F02N 15/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 243 687</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 248 863</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 239 519</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24F 11/02</b>	(11) <b>2 243 797</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 63/64</b>	(11) <b>2 249 006</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02C 9/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 239 530</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F28D 7/16</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 243 876</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>D06F 67/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 249 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 239 563</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01N 27/49</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 243 930</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 249 648</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A01N 25/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 239 629</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G03F 7/004</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 244 179</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 249 722</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 239 662</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 244 271</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>2 250 415</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16L 1/12</b>
(11) <b>2 239 973</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04W 4/16</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 244 595</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23N 4/04</b>	(11) <b>2 250 675</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>2 240 212</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>2 244 687</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61J 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 250 708</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 12/72</b>
(11) <b>2 240 334</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B43K 23/00</b>	(11) <b>2 244 706</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 409/14</b>	(11) <b>2 251 547</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F04D 17/16</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 240 424</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07C 15/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 244 793</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 53/04</b>	(11) <b>2 251 817</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 240 494</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 244 793</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>2 252 145</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01N 25/04</b>
(11) <b>2 240 820</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 244 793</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 53/04</b>	(11) <b>2 252 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 1/28</b>
(11) <b>2 240 924</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>2 245 272</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>2 253 064</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H03F 3/21</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 241 256</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01S 7/52</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 246 582</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16C 33/12</b>	(11) <b>2 253 298</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61J 11/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 241 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 246 608</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16L 39/04</b>	(11) <b>2 253 299</b> (84) FI 17.06.2015 BG 17.09.2015	(51) <b>A61J 11/00</b> (84) GR 18.09.2015 EE 17.06.2015
(11) <b>2 242 044</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 246 960</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) NL 06.04.2016		
		(11) <b>2 247 135</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 24/02</b>		
		(11) <b>2 247 136</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 24/02</b>		

ES 17.06.2015	RO 17.06.2015	(11) <b>2 260 858</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
CZ 17.06.2015	PT 19.10.2015	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
SK 17.06.2015	AT 17.06.2015	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NL 30.03.2016	
DK 17.06.2015	IT 17.06.2015	(11) <b>2 261 333</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 266 125</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>
MC 17.06.2015	LU 05.11.2015	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
CH 30.11.2015	LI 30.11.2015	LT 30.03.2016	(84) BE 31.03.2016	(11) <b>2 266 659</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
SI 17.06.2015	NL 01.12.2015	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 253 896</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	NL 30.03.2016		(11) <b>2 267 243</b>	(51) <b>E04G 11/48</b>
(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 261 430</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016
(11) <b>2 253 954</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 261 689</b>	(51) <b>G01S 13/82</b>	(11) <b>2 267 735</b>	(51) <b>H01F 5/04</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NL 30.03.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 254 510</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 261 706</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>2 267 966</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 254 962</b>	(51) <b>C09J 153/00</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 255 816</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 261 988</b>	(51) <b>H01L 29/20</b>	(11) <b>2 268 077</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	BE 30.04.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 268 230</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NL 30.03.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 255 898</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	(11) <b>2 262 000</b>	(51) <b>C08K 5/29</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	BE 30.04.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	LT 30.03.2016	BE 30.04.2016	NL 30.03.2016	
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016		
NL 30.03.2016		NL 30.03.2016		(11) <b>2 268 286</b>	(51) <b>A61K 31/7028</b>
(11) <b>2 256 209</b>	(51) <b>C12P 7/22</b>	(11) <b>2 262 811</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 268 439</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
(11) <b>2 256 843</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 263 187</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(84) NL 27.04.2016	
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 268 705</b>	(51) <b>C08G 63/91</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 256 853</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	LT 30.03.2016	BE 31.03.2016	(11) <b>2 268 754</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NL 30.03.2016		(11) <b>2 269 514</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>
LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	(11) <b>2 263 236</b>	(51) <b>B82Y 25/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NO 30.06.2016	LT 30.03.2016
NL 30.03.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	BE 30.04.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 257 270</b>	(51) <b>A61K 8/66</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016		
(11) <b>2 257 538</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 263 437</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>2 269 563</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 257 704</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 269 869</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	BE 31.03.2016	(11) <b>2 263 988</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
NL 30.03.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 269 960</b>	(51) <b>C03C 10/00</b>
(11) <b>2 258 490</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>	LT 30.03.2016	BE 30.04.2016	(84) NL 06.01.2016	
(84) NL 06.04.2016		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 269 977</b>	(51) <b>C07C 235/14</b>
(11) <b>2 258 996</b>	(51) <b>F27D 17/00</b>	(84) NL 30.03.2016		(84) NL 27.04.2016	
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 264 821</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 270 282</b>	(51) <b>E01B 29/00</b>
(11) <b>2 259 795</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 264 846</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	(11) <b>2 270 684</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 260 536</b>	(51) <b>H01P 11/00</b>	(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 265 205</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 260 699</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(84) NL 27.04.2016		LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) FI 30.03.2016	(11) <b>2 265 774</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NL 30.03.2016	
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		



(11) <b>2 270 889</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 33/64</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 276 138</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 282 666</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 271 708</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 53/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 276 444</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61H 35/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 283 218</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02C 7/24</b>
(11) <b>2 272 418</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 276 627</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B29D 30/24</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 284 201</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 272 771</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65D 47/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 277 496</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 6/00</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 284 351</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E06B 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 273 002</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D04B 35/00</b>	(11) <b>2 277 594</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 284 483</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 273 102</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 277 978</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 284 939</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 8/24</b>
(11) <b>2 273 121</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F04C 2/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 278 140</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>2 285 013</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 273 857</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H05K 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 278 774</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 285 140</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>H04W 76/04</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 274 207</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 5/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 279 060</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B25B 23/145</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 285 495</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B05B 5/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 274 342</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>2 279 879</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60B 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 286 734</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 274 827</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02M 7/537</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 279 879</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F04D 29/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 287 227</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08G 65/22</b>
(11) <b>2 275 194</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 280 177</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F04D 29/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 287 944</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>2 275 495</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03F 7/105</b>	(11) <b>2 281 290</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G11C 11/56</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 287 988</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02G 11/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 275 505</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C09D 127/12</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 281 933</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D04B 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 288 087</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G10L 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 276 034</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>2 281 964</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>2 288 280</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 276 076</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 282 110</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>2 288 476</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B25B 23/14</b> (84) NL 27.04.2016

(11) <b>2 288 753</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E01D 19/04</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 292 585</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 217/72</b> LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 299 135</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F16D 3/205</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 288 810</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F01K 7/40</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 292 627</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 299 334</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 288 852</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 293 426</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02P 1/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 299 354</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 288 937</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01S 7/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 294 222</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 299 521</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 288 970</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 294 312</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01R 33/48</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 300 414</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 69/88</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 289 076</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01C 7/12</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 294 356</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01B 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 300 852</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01S 17/95</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 289 681</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B27G 19/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 294 362</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01D 3/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 301 094</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 2/04</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 289 968</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 63/676</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 294 421</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12N 9/90</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 301 475</b> (84) ES 28.10.2015 NO 28.01.2016 IS 28.02.2016 SE 28.10.2015 GR 29.01.2016 PT 29.02.2016 AT 28.10.2015 MC 28.10.2015 LI 30.11.2015 EE 28.10.2015 SK 28.10.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 28.10.2015 IT 28.10.2015 HR 28.10.2015 FI 28.10.2015 BE 30.11.2015 PL 28.10.2015 LV 28.10.2015 CH 30.11.2015 CZ 28.10.2015 RO 28.10.2015 SM 28.10.2015
(11) <b>2 289 974</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08G 77/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 294 448</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01S 7/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 302 068</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12P 21/02</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 290 182</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E05F 1/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 294 657</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01R 13/24</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 302 147</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E04D 13/068</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 290 433</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02C 11/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 294 662</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 43/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 302 721</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>2 291 292</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B44C 1/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 295 003</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 303 312</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 38/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 291 859</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 23/473</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 295 066</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61K 38/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 303 376</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 291 963</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 295 291</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 303 490</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B22D 7/02</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 292 383</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 295 551</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C12N 9/12</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 303 661</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016
(11) <b>2 292 384</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 295 959</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01J 49/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 292 547</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66B 13/20</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 292 459</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60L 11/18</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 296 013</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) NL 30.03.2016		
(11) <b>2 292 469</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60R 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 296 286</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04B 1/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016		
		(11) <b>2 297 025</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) NL 06.04.2016		
		(11) <b>2 298 690</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016		

LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 309 454</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 311 387</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 303 910</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>2 309 530</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>H01J 37/147</b>	(11) <b>2 311 428</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61H 23/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 304 204</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F02C 7/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 309 667</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 311 913</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 97/00</b>
(11) <b>2 304 249</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F15B 15/22</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 309 879</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A23L 33/155</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 311 938</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 5/077</b>
(11) <b>2 304 848</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 9/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 310 047</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 311 946</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 304 933</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 310 215</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60F 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 312 158</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 45/047</b>
(11) <b>2 305 383</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 310 224</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60L 11/00</b>	(11) <b>2 312 240</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F25B 43/00</b>
(11) <b>2 305 528</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 310 225</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60M 3/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 312 842</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 7/01</b>
(11) <b>2 305 934</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05F 5/02</b>	(11) <b>2 310 418</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08H 8/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 312 942</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01M 23/24</b>
(11) <b>2 306 072</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 310 655</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 313 125</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>2 306 246</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03F 7/30</b>	(11) <b>2 310 673</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 313 130</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/178</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 307 641</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E06B 9/00</b>	(11) <b>2 310 742</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 313 140</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 16/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 307 765</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 25/06</b>	(11) <b>2 310 783</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 21/35</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 313 418</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 493/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 307 799</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>F23C 10/24</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 310 829</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 313 490</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 307 824</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) <b>2 311 188</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H03H 11/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 313 548</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 39/02</b>
(11) <b>2 308 313</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A22C 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 311 829</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03H 11/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 313 572</b> (84) BG 08.05.2012 CZ 08.02.2012 FI 08.02.2012 HU 18.02.2009 LT 08.02.2012 LV 08.02.2012 MK 08.02.2012 RO 08.02.2012 TR 18.02.2012	(51) <b>E04B 9/00</b> (84) CY 08.02.2012 EE 08.02.2012 GR 09.05.2012 IS 08.06.2012 LU 18.02.2012 MC 29.02.2012 MT 08.02.2012 SK 08.02.2012 NL 08.02.2012
(11) <b>2 308 857</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 261/04</b>	(11) <b>2 309 143</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16C 33/34</b>	(11) <b>2 313 694</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>2 308 984</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 309 450</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>		



(11) <b>2 313 814</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 316 915</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C11D 3/40</b>	(11) <b>2 320 804</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61B 90/98</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 313 891</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G11C 8/00</b>	(11) <b>2 316 978</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 320 862</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 8/44</b>
(11) <b>2 313 987</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 316 981</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C22C 38/60</b>	(11) <b>2 320 919</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 36/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 314 016</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 317 401</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 320 995</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 314 279</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 8/67</b>	(11) <b>2 317 806</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>2 321 058</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B04B 9/08</b>
(11) <b>2 314 427</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>2 317 830</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05H 1/46</b>	(11) <b>2 321 154</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 21/201</b>
(11) <b>2 314 510</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65B 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 318 197</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B29C 65/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 321 178</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 15/12</b>
(11) <b>2 314 723</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C22B 1/16</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 318 275</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 321 551</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16F 15/30</b>
(11) <b>2 315 220</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01F 37/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 318 727</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 321 830</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01B 5/10</b>
(11) <b>2 315 222</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 9/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 318 739</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>2 322 111</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 315 429</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 318 918</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 7/48</b>	(11) <b>2 322 375</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60L 11/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 316 189</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 319 283</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A01B 33/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 322 530</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07F 7/00</b>
(11) <b>2 316 403</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>2 319 721</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 17/356</b>	(11) <b>2 322 562</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 16/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 316 414</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 319 855</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>2 322 669</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 316 701</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 319 721</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 17/356</b>	(11) <b>2 322 686</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C23C 4/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 316 701</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 320 118</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F16L 37/091</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 322 906</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 316 833</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 491/04</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 320 348</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 323 008</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>2 316 833</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 491/04</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 320 409</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 323 187</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 35/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016

(11) <b>2 323 221</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 326 396</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	(11) <b>2 330 096</b>	(51) <b>C07C 68/00</b>
(84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 323 272</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>2 326 413</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>	(11) <b>2 330 701</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 323 555</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 327 596</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>	(11) <b>2 330 851</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 323 594</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 327 628</b>	(51) <b>B64D 29/04</b>	(11) <b>2 330 864</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 323 607</b>	(51) <b>A61G 7/12</b>	(11) <b>2 327 786</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	(11) <b>2 331 081</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 323 812</b>	(51) <b>B24D 15/10</b>	(11) <b>2 328 173</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 331 491</b>	(51) <b>C07C 43/13</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 324 119</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>2 328 250</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>2 332 462</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
(84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 324 695</b>	(51) <b>A01D 65/02</b>	(11) <b>2 328 397</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	(11) <b>2 333 079</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01D 75/18</b>	(84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 324 809</b>	(51) <b>A61J 9/00</b>	(11) <b>2 328 437</b>	(51) <b>A46B 7/06</b>	(11) <b>2 333 229</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 324 849</b>	(51) <b>A61K 35/38</b>	(11) <b>2 328 512</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 333 323</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
(84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 325 082</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>2 328 518</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 333 490</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 325 260</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>2 328 650</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 333 491</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 325 434</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>2 329 216</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>	(11) <b>2 333 606</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 325 639</b>	(51) <b>G01N 33/531</b>	(11) <b>2 329 576</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	(11) <b>2 334 303</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 325 780</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	(11) <b>2 329 627</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 334 399</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 326 016</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>2 329 862</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>	(11) <b>2 334 580</b>	(51) <b>B65H 5/26</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
				(11) <b>2 334 793</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
				(84) NL 06.04.2016	
				(11) <b>2 334 852</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>
				(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016

LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 337 534</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 9/01</b>	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 335 699</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/395</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 337 661</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B28B 11/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 341 623</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03K 17/955</b>
(11) <b>2 335 891</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B27G 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 337 703</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60L 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 341 978</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 335 923</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B32B 27/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 337 738</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 21/00</b>	(11) <b>2 342 136</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65C 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 336 141</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07F 9/6506</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 338 032</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 342 769</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 336 153</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 14/21</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 338 241</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>2 343 131</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B03D 1/008</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>2 336 391</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C23C 22/83</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 338 355</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) <b>2 343 469</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16K 31/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 336 410</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>D04B 15/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 338 489</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/4412</b>	(11) <b>2 343 866</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 336 713</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01B 7/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 338 704</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 343 944</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 336 727</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01C 22/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 339 064</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>2 343 994</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 336 884</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 339 141</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02B 37/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 344 094</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 337 024</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 339 161</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02K 9/56</b>	(11) <b>2 344 174</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>2 337 043</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 339 719</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 344 230</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>2 337 222</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03H 9/13</b>	(11) <b>2 339 799</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 344 358</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60L 11/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 337 414</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 339 942</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 344 406</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B66B 13/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 340 299</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 344 411</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B67B 7/46</b>
		(11) <b>2 340 521</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 345 347</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016



SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 347 871</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B26D 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 345 529</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 348 428</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 351 672</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 345 610</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65H 19/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 348 569</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 351 835</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12N 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 345 636</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07F 9/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 348 605</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 351 914</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F01K 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 345 679</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 279/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 348 690</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 352 120</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 345 739</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 348 748</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 13/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 352 160</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 37/54</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 345 888</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 349 038</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 352 210</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01S 3/11</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 346 083</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 29/84</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 349 255</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/4025</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 352 836</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12P 7/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 346 217</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 349 417</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 352 962</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F28C 3/14</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 346 410</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 349 551</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B01J 13/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 353 236</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 17/10</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 346 528</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 350 118</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 47/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 353 325</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 40/02</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 346 557</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 350 549</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28D 20/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 353 431</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A45C 13/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 346 725</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60T 8/172</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 351 115</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 51/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 353 491</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 347 286</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01V 1/38</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 351 263</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 10/67</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 353 493</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 347 461</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/26</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 351 389</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 353 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 347 663</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A23L 2/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 351 502</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/46</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 353 633</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NL 06.04.2016
		(11) <b>2 351 549</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 353 648</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
				(11) <b>2 353 790</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25D 11/12</b> (84) NL 06.04.2016

(11) <b>2 353 976</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 55/112</b>	(11) <b>2 356 722</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 12/58</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 360 036</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 354 083</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 356 780</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/911</b>	(11) <b>2 360 504</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 15/173</b>
(11) <b>2 354 348</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04B 1/61</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 356 880</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H05B 33/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 360 701</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 39/24</b>
(11) <b>2 354 355</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04C 2/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 357 524</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03B 9/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 361 303</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(11) <b>2 354 374</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>E04G 1/15</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 357 530</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03F 7/32</b>	(11) <b>2 361 378</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 27/00</b>
(11) <b>2 354 462</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 357 535</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03G 15/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 361 620</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/166</b>
(11) <b>2 354 657</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>2 357 550</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 361 680</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01J 13/14</b>
(11) <b>2 354 770</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01F 23/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 357 677</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 362 017</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E01B 7/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 355 973</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 357 721</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 362 514</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02H 9/08</b>
(11) <b>2 355 988</b> (84) BE 31.12.2013 MT 29.05.2013 CY 29.05.2013 DK 29.05.2013 FI 29.05.2013 IE 01.12.2013 LI 31.12.2013 LU 01.12.2013 MC 29.05.2013 NO 29.08.2013 PT 30.09.2013 SE 29.05.2013 SK 29.05.2013 AT 01.12.2014	(51) <b>B60G 9/00</b> (84) BG 29.08.2013 CH 31.12.2013 CZ 29.05.2013 EE 29.05.2013 HR 29.05.2013 IS 29.09.2013 LT 29.05.2013 LV 29.05.2013 MK 29.05.2013 PL 29.05.2013 RO 29.05.2013 SI 29.05.2013 SM 29.05.2013 NL 29.05.2013	(11) <b>2 357 762</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/437</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 362 698</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>2 355 988</b> (84) BE 31.12.2013 MT 29.05.2013 CY 29.05.2013 DK 29.05.2013 FI 29.05.2013 IE 01.12.2013 LI 31.12.2013 LU 01.12.2013 MC 29.05.2013 NO 29.08.2013 PT 30.09.2013 SE 29.05.2013 SK 29.05.2013 AT 01.12.2014	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 357 762</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 362 731</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/366</b>
(11) <b>2 355 988</b> (84) BE 31.12.2013 MT 29.05.2013 CY 29.05.2013 DK 29.05.2013 FI 29.05.2013 IE 01.12.2013 LI 31.12.2013 LU 01.12.2013 MC 29.05.2013 NO 29.08.2013 PT 30.09.2013 SE 29.05.2013 SK 29.05.2013 AT 01.12.2014	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 357 762</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 362 823</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 45/16</b>
(11) <b>2 356 020</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 358 440</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61Q 5/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 362 930</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F04B 19/00</b>
(11) <b>2 356 420</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 358 602</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/437</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 363 076</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 356 420</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 359 068</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/437</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 363 649</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24D 5/02</b>
(11) <b>2 356 420</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 359 125</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01J 49/26</b>	(11) <b>2 363 789</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 356 420</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 359 986</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 363 825</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06K 7/00</b>
(11) <b>2 356 420</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 359 986</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 364 017</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 356 420</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 359 986</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 364 291</b> (84) HR 18.03.2015 GR 19.06.2015 CZ 18.03.2015 EE 18.03.2015 FI 18.03.2015 PL 18.03.2015 AT 18.03.2015 LT 18.03.2015 DK 18.03.2015	(51) <b>C07C 209/72</b> (84) SE 18.03.2015 LV 18.03.2015 PT 20.07.2015 RO 18.03.2015 SK 18.03.2015 IS 18.07.2015 IT 18.03.2015 NO 18.06.2015 SI 18.03.2015

MC 18.03.2015	LU 04.11.2015	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 373 344</b>	(51) <b>A61K 47/20</b>
CH 30.11.2015	LI 30.11.2015	NL 30.03.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
BE 18.03.2015	NL 01.12.2015			NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 364 433</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 370 711</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 373 791</b>	(51) <b>C12N 11/18</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 364 609</b>	(51) <b>A45D 4/00</b>	(11) <b>2 370 725</b>	(51) <b>F16L 55/24</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 365 071</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>2 370 773</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 373 818</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 365 505</b>	(51) <b>H01H 13/83</b>	(11) <b>2 371 084</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 365 611</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(84) NO 30.06.2016	(84) FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) GR 01.07.2016	(84) FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 374 224</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 371 215</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 366 005</b>	(51) <b>A61F 13/475</b>	(84) NL 27.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 371 644</b>	(51) <b>B60T 15/48</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 366 022</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 374 418</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
(11) <b>2 366 266</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 374 437</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NL 30.03.2016		(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 371 695</b>	(51) <b>B62K 17/00</b>	(11) <b>2 374 675</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 366 368</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 367 031</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NL 30.03.2016	
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 371 886</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>	(11) <b>2 374 871</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 375 107</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
NL 30.03.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 375 115</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>2 367 387</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>2 371 974</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(84) NL 27.04.2016	
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 375 728</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 371 998</b>	(51) <b>D01H 1/02</b>	(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 376 185</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NL 30.03.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 367 428</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 372 057</b>	(51) <b>E05C 17/02</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 367 478</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 376 186</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 372 687</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 367 624</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(84) NL 06.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 372 825</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(11) <b>2 367 860</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>	(84) NL 27.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 373 087</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 376 251</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>
(11) <b>2 368 050</b>	(51) <b>F16B 29/00</b>	(84) AT 04.03.2015	(84) CZ 04.03.2015	(84) NL 27.04.2016	
(84) NL 27.04.2016		PT 06.07.2015	EE 04.03.2015	(11) <b>2 376 529</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>2 368 073</b>	(51) <b>F24F 11/02</b>	RO 04.03.2015	ES 04.03.2015	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) NL 27.04.2016		FI 04.03.2015	SK 04.03.2015	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 368 473</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	GR 05.06.2015	PL 04.03.2015	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		IS 04.07.2015	IT 04.03.2015	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 369 678</b>	(51) <b>H01Q 7/08</b>	LT 04.03.2015	LV 04.03.2015	(11) <b>2 376 691</b>	(51) <b>D04H 1/44</b>
(84) NL 06.04.2016		DK 04.03.2015	SE 04.03.2015	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 370 066</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	SI 04.03.2015	MC 04.03.2015	(11) <b>2 377 171</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) NO 30.06.2016	LU 22.11.2015	CH 30.11.2015	(84) NL 06.04.2016	
FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	LI 30.11.2015	BE 04.03.2015	(11) <b>2 377 282</b>	(51) <b>H04L 27/20</b>
		NL 01.12.2015		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
		(11) <b>2 373 272</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	FI 30.03.2016	LT 30.03.2016
		(84) NL 06.04.2016			



LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 379 652</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C09D 5/03</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 384 893</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B41J 2/01</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 377 480</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 380 175</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 385 007</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 3/12</b>
(11) <b>2 377 513</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61Q 5/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 380 283</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 1/7107</b>	(11) <b>2 385 289</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 37/084</b>
(11) <b>2 377 710</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 380 296</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04J 3/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 386 025</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F04B 7/00</b>
(11) <b>2 378 234</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 380 508</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 386 055</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01K 7/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 378 421</b> (84) NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 380 563</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 9/28</b>	(11) <b>2 386 058</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 378 601</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 380 962</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C11D 3/33</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 386 957</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 378 612</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 380 968</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C12G 1/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 387 229</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 378 677</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 381 069</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 387 927</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A47K 13/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 378 678</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 381 271</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 15/10</b>	(11) <b>2 388 000</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/429</b>
(11) <b>2 378 909</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A43B 3/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 381 770</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A01N 25/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 388 169</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60T 7/10</b>
(11) <b>2 379 262</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 381 904</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 388 311</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 379 262</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 382 281</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 388 345</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H05H 7/20</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>2 379 382</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60T 8/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 382 399</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 32/06</b>	(11) <b>2 388 864</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 379 439</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B67B 3/26</b>	(11) <b>2 382 613</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G09F 3/04</b>	(11) <b>2 388 905</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F25B 49/02</b>
		(11) <b>2 383 931</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 389 089</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A47D 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 384 197</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/712</b>		
		(11) <b>2 384 704</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016		

(11) <b>2 389 120</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 392 430</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 391 712</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 389 171</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 392 785</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			(11) <b>2 392 807</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 391 758</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016			
(11) <b>2 389 233</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>	(11) <b>2 391 761</b>	(51) <b>D06F 37/20</b>	(11) <b>2 393 122</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 389 253</b>	(51) <b>B04B 3/02</b>	(11) <b>2 391 949</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 393 396</b>	(51) <b>A47B 88/04</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 389 529</b>	(51) <b>F16K 99/00</b>	(11) <b>2 391 966</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 394 181</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 389 561</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>	(11) <b>2 392 009</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>2 394 201</b>	(51) <b>B41N 6/02</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 389 668</b>	(51) <b>G08B 29/06</b>	(84) NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 394 459</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016			NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 392 040</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 389 699</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(84) NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 394 796</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	BE 30.04.2016			LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 392 066</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
NL 30.03.2016		(84) NL 27.04.2016			
(11) <b>2 390 419</b>	(51) <b>E02D 3/08</b>	(11) <b>2 392 155</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>2 394 860</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 390 427</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 395 196</b>	(51) <b>E06B 9/52</b>
NO 30.06.2016	LT 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
BE 31.05.2016	LV 30.03.2016			NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 392 170</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
NL 30.03.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 390 565</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 395 296</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 390 784</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 392 201</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 395 301</b>	(51) <b>F24J 3/08</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) LT 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LV 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	BE 30.04.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016		
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 395 524</b>	(51) <b>H01G 5/00</b>
RS 30.03.2016	NL 30.03.2016			(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 391 274</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>2 392 278</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 395 570</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016				
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 392 334</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>	(11) <b>2 396 057</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 391 405</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
		NL 30.03.2016			
(11) <b>2 391 616</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 392 408</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>2 396 330</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016				

(11) <b>2 396 765</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 403 741</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 396 832</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 33/62</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 400 273</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>2 403 872</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>2 397 242</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21D 7/12</b>	(11) <b>2 400 358</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G05B 19/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 403 939</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 9/00</b>
(11) <b>2 397 679</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 400 424</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 404 567</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61L 2/26</b>
(11) <b>2 397 693</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>2 400 459</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 404 655</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01D 53/00</b>
(11) <b>2 397 829</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01L 1/12</b>	(11) <b>2 400 612</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02G 1/04</b>	(11) <b>2 404 656</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/75</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 397 908</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03G 5/147</b>	(11) <b>2 401 015</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 404 659</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 53/04</b>
(11) <b>2 398 913</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 401 017</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 404 660</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/60</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 398 938</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C25B 13/02</b>	(11) <b>2 401 365</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>2 404 680</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B21B 25/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 399 013</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02B 37/22</b>	(11) <b>2 401 669</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 405 028</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C21D 1/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 399 258</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 9/345</b>	(11) <b>2 401 876</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 405 132</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 399 457</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 401 968</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 405 511</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 4/48</b>
(11) <b>2 399 737</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 402 063</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A63B 37/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 405 537</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 13/502</b>
(11) <b>2 399 852</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65H 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 402 349</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 495/16</b>	(11) <b>2 405 584</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03M 13/27</b>
(11) <b>2 399 864</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 402 489</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D04B 1/28</b>	(11) <b>2 405 758</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 47/48</b>
(11) <b>2 399 937</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 402 558</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 405 948</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61L 2/20</b>
(11) <b>2 400 049</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D01H 4/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 402 813</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02B 21/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 406 354</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C10L 1/02</b>
(11) <b>2 400 126</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02B 37/007</b>	(11) <b>2 403 182</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/22</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 406 357</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C10M 105/42</b>
(11) <b>2 400 157</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>F04D 25/06</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016	(11) <b>2 403 620</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>2 406 771</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07D 11/00</b>
				(11) <b>2 407 086</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 1/005</b>



(11) <b>2 407 087</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 413 279</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>2 416 329</b>	(51) <b>H01F 1/153</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 407 274</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>2 413 312</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	(11) <b>2 416 765</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 407 668</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 413 464</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 417 078</b>	(51) <b>C04B 26/16</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 407 754</b>	(51) <b>G09B 9/052</b>	(11) <b>2 413 636</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 417 102</b>	(51) <b>C07C 311/39</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 407 793</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>2 414 011</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 417 583</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 408 070</b>	(51) <b>H01R 107/00</b>	(11) <b>2 414 303</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>2 417 623</b>	(51) <b>H01L 21/266</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 408 296</b>	(51) <b>A61L 12/12</b>	(11) <b>2 414 347</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 417 726</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 408 673</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>2 414 379</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>2 417 800</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 408 891</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>2 414 702</b>	(51) <b>F16G 13/08</b>	(11) <b>2 417 984</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 409 192</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 415 499</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 418 060</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 409 237</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 415 613</b>	(51) <b>B41M 1/40</b>	(11) <b>2 418 322</b>	(51) <b>E01B 21/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 409 466</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 415 635</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	(11) <b>2 418 376</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 409 732</b>	(51) <b>A61P 19/00</b>	(11) <b>2 416 124</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>2 418 661</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>
(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 413 022</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>	(11) <b>2 416 209</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 418 742</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 413 046</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	(11) <b>2 416 219</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>2 418 774</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
				(11) <b>2 418 843</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>
				(84) NL 27.04.2016	
				(11) <b>2 418 928</b>	(51) <b>A01B 39/18</b>
				(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016

LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	SE 30.03.2016
(11) <b>2 419 046</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 423 424</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) <b>2 427 048</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A01K 83/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 419 470</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08G 65/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 423 537</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 427 710</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F27D 1/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 419 526</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 423 954</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 29/49</b>	(11) <b>2 427 721</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F42B 10/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 419 585</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04H 12/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 424 634</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A63H 33/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 427 760</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 31/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 419 782</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G02C 7/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 424 780</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64F 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 427 885</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G11C 16/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 419 881</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06T 7/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 424 847</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C07D 265/32</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 427 952</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H02K 7/08</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 420 157</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A46B 9/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 425 623</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04N 19/63</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 427 962</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03B 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 420 436</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A46B 9/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 425 736</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A44C 17/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 428 008</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/875</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 420 575</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B62M 3/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 426 463</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01D 4/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 428 366</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B42D 9/06</b>
(11) <b>2 420 669</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 426 474</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01M 10/00</b>	(11) <b>2 428 525</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/875</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 420 721</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F03B 13/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 426 512</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01S 19/34</b>	(11) <b>2 429 094</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 420 910</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21K 99/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 426 622</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 9/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 429 654</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 421 446</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G05D 16/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 426 725</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 31/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 429 770</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 421 914</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 426 972</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H04W 16/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016		

(11) <b>2 429 842</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60G 17/0195</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 432 408</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	SE 30.03.2016
(11) <b>2 429 846</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60J 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 432 429</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 437 421</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 430 356</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F21K 99/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 433 429</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 437 950</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16B 7/04</b>
(11) <b>2 430 540</b> (84) HR 30.03.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 433 591</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61K 6/083</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 438 138</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C09K 8/68</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 430 651</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 21/266</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 433 612</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 31/18</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 438 263</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E21B 19/15</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 430 788</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04L 7/033</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 434 136</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 438 521</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 430 922</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A01N 59/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 434 430</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 29/032</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 438 687</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>2 430 995</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04B 1/7156</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 434 498</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01H 1/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 439 018</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B24C 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 431 016</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61G 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 434 508</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 439 124</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62B 3/06</b>
(11) <b>2 431 374</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07F 9/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 434 859</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 439 174</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/00</b>
(11) <b>2 431 601</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02N 11/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 435 232</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60C 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 439 677</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>2 431 374</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07F 9/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 435 256</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 439 840</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 431 601</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02N 11/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 435 416</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 311/78</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 439 872</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G09C 1/00</b>
(11) <b>2 432 056</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 4/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 435 416</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 311/78</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 439 927</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04N 5/21</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 432 103</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02K 29/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 435 715</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F15B 11/042</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 439 979</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 432 402</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 435 754</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F21K 99/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 440 099</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) NL 27.04.2016
		(11) <b>2 435 763</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F28D 20/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 440 194</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/045</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 436 006</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G11B 5/012</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 440 486</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B65H 75/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 436 585</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62J 17/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 440 509</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 17/354</b>
		(11) <b>2 436 661</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>C04B 35/49</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016		



(11) <b>2 440 510</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 17/354</b>	(11) <b>2 442 425</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 4/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 440 598</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>2 442 430</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>2 446 683</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 440 743</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E21B 43/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 442 488</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 446 952</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 41/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 441 040</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06Q 40/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 442 770</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 447 134</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 441 096</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 442 992</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 447 136</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62H 3/08</b>
(11) <b>2 441 136</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 443 382</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F21V 3/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 447 421</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E02D 29/14</b>
(11) <b>2 441 238</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 443 608</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06Q 50/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 447 464</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E21B 19/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 441 632</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>2 443 852</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 447 564</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16D 65/18</b>
(11) <b>2 441 645</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B62B 7/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 444 032</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 447 973</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01H 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 441 653</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 63/02</b>	(11) <b>2 444 648</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02M 35/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 448 526</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/46</b>
(11) <b>2 441 972</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16C 33/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 444 726</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>2 448 598</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 39/145</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 442 073</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 444 919</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 448 662</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B01J 19/08</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 442 233</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 445 252</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 449 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>2 442 327</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 3/20</b>	(11) <b>2 445 260</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 36/18</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 449 558</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G21C 17/00</b>
(11) <b>2 442 339</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 33/664</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 445 735</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>2 449 848</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016	(51) <b>H04W 84/04</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 442 417</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02H 3/08</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 445 886</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 215/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 449 904</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A43B 7/06</b>
		(11) <b>2 446 319</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>G02C 7/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 449 974</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016

(11) <b>2 450 497</b>	(51) <b>E04B 5/23</b>	(11) <b>2 452 002</b>	(51) <b>D02G 3/36</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NL 30.03.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016		
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 455 517</b>	(51) <b>D01H 4/38</b>
NL 30.03.2016				(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 450 533</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 452 026</b>	(51) <b>E05F 15/635</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NL 30.03.2016	
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 455 563</b>	(51) <b>E04G 11/48</b>
NL 30.03.2016				(84) HR 30.03.2016	(84) NO 30.06.2016
(11) <b>2 450 707</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 452 317</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	FI 30.03.2016	LT 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
(11) <b>2 450 751</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 452 783</b>	(51) <b>B25D 17/06</b>	RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 455 839</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 453 109</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 456 031</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NL 30.03.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 450 949</b>	(51) <b>H01L 23/26</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 451 036</b>	(51) <b>H02G 1/04</b>	NL 30.03.2016		NL 30.03.2016	
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 453 190</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>2 456 123</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 456 502</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 451 071</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 456 513</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(84) NL 06.04.2016		(11) <b>2 453 350</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 451 133</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 456 595</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 453 456</b>	(51) <b>H01H 9/04</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 451 209</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 456 704</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 453 539</b>	(51) <b>H02B 11/133</b>	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 451 349</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 456 749</b>	(51) <b>C07C 67/343</b>
(84) NL 27.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 451 388</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 454 047</b>	(51) <b>B23K 9/18</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 457 105</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 451 403</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 457 118</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>
(84) NL 27.04.2016		SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 451 466</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>	(11) <b>2 454 078</b>	(51) <b>B29C 47/40</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 454 474</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(11) <b>2 457 542</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 451 531</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 455 204</b>	(51) <b>B29C 39/10</b>	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016		NL 30.03.2016	
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 455 216</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>2 457 678</b>	(51) <b>B23C 5/00</b>
NL 30.03.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 451 630</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>2 455 251</b>	(51) <b>B60L 5/19</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NL 30.03.2016	
SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	SE 30.03.2016	NL 30.03.2016	(11) <b>2 457 834</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>
(11) <b>2 451 703</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
(84) NL 27.04.2016		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		

(11) <b>2 458 332</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01C 21/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 460 776</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C03B 19/09</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 463 048</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23D 51/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 458 566</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G07D 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 460 812</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07J 71/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 463 052</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23K 26/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 458 574</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 460 845</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 463 138</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60L 11/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 458 899</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 460 989</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 463 162</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60S 5/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 458 990</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 461 188</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>2 463 732</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G04B 21/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 458 993</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A01P 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 461 518</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>2 463 732</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G04B 21/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 459 511</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 68/00</b>	(11) <b>2 461 634</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 463 864</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G21C 7/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 459 711</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>2 461 853</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/172</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 463 985</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 459 720</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 15/53</b>	(11) <b>2 462 075</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C04B 28/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 464 328</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/21</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 459 742</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 462 111</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07C 303/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 464 403</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 13/00</b>
(11) <b>2 460 195</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 35/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 462 378</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F22B 29/00</b>	(11) <b>2 464 494</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B24B 23/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 460 198</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 41/09</b>	(11) <b>2 462 379</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F23C 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 464 758</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C22B 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 460 297</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 462 605</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01H 19/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 465 035</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 11/00</b>
(11) <b>2 460 551</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 462 630</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 465 570</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 460 693</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 462 673</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 3/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 465 596</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>2 460 720</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64C 21/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 462 691</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016		
(11) <b>2 460 749</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65H 29/60</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016				



(11) <b>2 465 703</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 469 118</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16D 65/18</b>	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 465 817</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 469 251</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01J 3/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 471 479</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>2 465 902</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 469 269</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 21/84</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 471 542</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 35/12</b>
(11) <b>2 466 036</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>2 469 341</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03G 5/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 471 566</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>2 466 087</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 469 373</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G05G 5/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 471 815</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 466 140</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04C 18/324</b>	(11) <b>2 469 509</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 471 844</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 466 267</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 469 564</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 50/02</b>	(11) <b>2 471 875</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C09B 67/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 466 268</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>2 470 117</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 471 988</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D06F 33/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 466 313</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 470 588</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 77/44</b>	(11) <b>2 472 001</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 75/34</b>
(11) <b>2 467 101</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/58</b>	(11) <b>2 470 641</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 472 433</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 467 330</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C01B 33/037</b>	(11) <b>2 470 675</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 472 631</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 467 357</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07C 229/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 470 825</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F21S 8/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 473 061</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A23G 4/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 467 391</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07H 19/173</b>	(11) <b>2 470 947</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 473 316</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23K 26/06</b>
(11) <b>2 467 985</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 471 083</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 37/76</b>	(11) <b>2 473 412</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65C 9/40</b>
(11) <b>2 468 193</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 471 135</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 473 552</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08G 77/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 468 222</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 7/02</b>	(11) <b>2 471 149</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/6464</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 473 642</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C22B 34/12</b>
(11) <b>2 468 539</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 17/00</b>	(11) <b>2 471 244</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 473 852</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>G01N 33/573</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016
(11) <b>2 468 645</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 471 359</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016		
(11) <b>2 468 950</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 58/28</b>				

LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 476 213</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04B 10/61</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 479 576</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 473 991</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 476 334</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E05B 53/00</b>	(11) <b>2 479 595</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 7/00</b>
(11) <b>2 474 013</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01H 9/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 476 490</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B05B 5/057</b>	(11) <b>2 479 733</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G08B 29/06</b>
(11) <b>2 474 168</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 476 520</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 479 829</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 8/10</b>
(11) <b>2 474 316</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 476 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62H 7/00</b>	(11) <b>2 479 902</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>2 474 393</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>2 476 634</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 90/04</b>	(11) <b>2 479 911</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04J 14/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 474 428</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 476 638</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 5/06</b>	(11) <b>2 480 137</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>2 474 449</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60R 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 476 789</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D05B 57/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 481 057</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G21C 19/105</b>
(11) <b>2 474 630</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 477 190</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G21C 9/004</b>	(11) <b>2 481 202</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 474 656</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D06P 5/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 477 448</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 76/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 481 282</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A01M 1/10</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 474 717</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 477 456</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 481 492</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21D 5/02</b>
(11) <b>2 474 795</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24J 2/50</b>	(11) <b>2 477 568</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 481 495</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21D 35/00</b>
(11) <b>2 474 850</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) <b>2 477 672</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61L 31/16</b>	(11) <b>2 481 711</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/32</b>
(11) <b>2 475 119</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 478 459</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06F 21/33</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 481 903</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 475 316</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 478 801</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 27/08</b>	(11) <b>2 482 162</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>2 475 786</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 478 867</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 482 163</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>2 475 963</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 478 936</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A62B 1/02</b>	(11) <b>2 482 303</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01J 37/302</b>
(11) <b>2 476 025</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 479 078</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60W 30/19</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 482 402</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 3/06</b>
		(11) <b>2 479 274</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 482 562</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04N 13/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
				(11) <b>2 482 630</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A01D 17/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016

(11) <b>2 482 996</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B05D 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 486 561</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 489 628</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B67D 3/04</b>
(11) <b>2 483 049</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 486 615</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) <b>2 489 754</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>2 483 091</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 487 081</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60T 8/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 489 913</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F16L 19/10</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 483 205</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C01G 51/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 487 191</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 6/10</b>	(11) <b>2 490 350</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04B 10/07</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 483 704</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 487 336</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 491 618</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01Q 21/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 483 950</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 487 434</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F24J 2/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 491 637</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 483 972</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 13/60</b>	(11) <b>2 487 736</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 491 744</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 484 440</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01J 23/18</b>	(11) <b>2 487 989</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 492 126</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>2 484 537</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 488 743</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 25/12</b>	(11) <b>2 492 133</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60L 11/18</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 484 699</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08B 30/18</b>	(11) <b>2 488 868</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 492 135</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/235</b>
(11) <b>2 484 847</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>2 489 222</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>2 492 344</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 484 984</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61L 9/14</b>	(11) <b>2 489 317</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 492 344</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 485 355</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02H 7/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 489 434</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 492 589</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 29/71</b>
(11) <b>2 485 659</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/128</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 489 480</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B25G 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 492 754</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03G 9/08</b>
(11) <b>2 485 920</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60P 3/22</b>	(11) <b>2 489 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B62D 55/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 493 025</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/422</b>
(11) <b>2 485 981</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>2 489 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 493 307</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 43/40</b>
(11) <b>2 486 331</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24D 11/02</b>	(11) <b>2 489 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B25G 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 493 529</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 486 357</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 489 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B62D 55/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 493 559</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 489 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B62D 55/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 493 588</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01D 29/39</b>
				(11) <b>2 493 856</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/4433</b>



(11) <b>2 493 888</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 498 111</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 6/44</b>	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 495 135</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 21/20</b>	(11) <b>2 498 119</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02C 7/06</b>	(11) <b>2 501 298</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 495 278</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 498 325</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 501 302</b> (84) ES 11.11.2015 NO 11.02.2016 HR 11.11.2015 SE 11.11.2015 GR 12.02.2016 PT 11.03.2016 AT 11.11.2015 CH 30.11.2015 CZ 11.11.2015 RO 11.11.2015 SM 11.11.2015 MC 11.11.2015	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) LT 11.11.2015 IS 11.03.2016 RS 11.11.2015 FI 11.11.2015 BE 30.11.2015 PL 11.11.2015 LV 11.11.2015 LI 30.11.2015 EE 11.11.2015 SK 11.11.2015 DK 11.11.2015 NL 01.12.2015
(11) <b>2 495 328</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07K 14/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 499 250</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 501 442</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A62C 3/07</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 495 365</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D21H 23/52</b>	(11) <b>2 499 259</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 501 552</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 495 728</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>2 499 310</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>E04G 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 501 552</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 495 742</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01F 17/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 499 378</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04D 25/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 501 751</b> (84) NO 08.07.2015 FI 08.04.2015 ES 08.04.2015 LV 08.04.2015 AT 08.04.2015 DK 08.04.2015 PL 08.04.2015 CZ 08.04.2015 IT 08.04.2015 MC 08.04.2015 CH 30.11.2015 BE 08.04.2015	(51) <b>C08K 5/49</b> (84) PT 10.08.2015 HR 08.04.2015 GR 09.07.2015 IS 08.08.2015 LT 08.04.2015 EE 08.04.2015 RO 08.04.2015 SK 08.04.2015 SI 08.04.2015 LU 16.11.2015 LI 30.11.2015 NL 01.12.2015
(11) <b>2 496 046</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>2 499 495</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 501 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 496 097</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A23L 27/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 499 596</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>2 501 909</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 496 124</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47L 11/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 499 682</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 502 332</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02K 3/52</b>
(11) <b>2 496 526</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C02F 1/467</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 499 745</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 1/7073</b>	(11) <b>2 502 462</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 496 558</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 215/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 499 925</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A41D 31/00</b>	(11) <b>2 502 576</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 496 657</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09J 163/00</b>	(11) <b>2 500 019</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/4412</b>		
(11) <b>2 496 752</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 500 223</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016		
(11) <b>2 496 754</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 500 361</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016		
(11) <b>2 496 821</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02M 53/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 500 793</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G05F 3/30</b>		
(11) <b>2 497 174</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>2 501 129</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 7/15</b>		
(11) <b>2 497 899</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>2 501 266</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016		

(11) <b>2 502 870</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B66B 13/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 505 447</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60W 30/18</b>	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 502 937</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 505 835</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F04B 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 508 754</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F03D 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 503 092</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E21B 3/04</b>	(11) <b>2 505 892</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 9/06</b>	(11) <b>2 508 982</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 503 367</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 506 223</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07D 5/00</b>	(11) <b>2 509 032</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G06K 19/067</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 503 634</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 506 441</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 509 156</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(11) <b>2 503 843</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>2 506 457</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04B 10/60</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 509 198</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02K 21/46</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 503 953</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61C 8/02</b>	(11) <b>2 506 522</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 509 201</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02M 3/156</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 504 185</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 506 595</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04N 21/84</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 509 518</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>2 504 295</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B28B 1/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 506 848</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 36/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 509 563</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 504 336</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 507 101</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 509 589</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>2 504 412</b> (84) LT 23.09.2015 FI 23.09.2015 GR 24.12.2015 SE 23.09.2015 ES 23.09.2015 IS 23.01.2016 SK 23.09.2015 PT 25.01.2016 MC 23.09.2015 CH 30.11.2015 DK 23.09.2015	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) NO 23.12.2015 LV 23.09.2015 HR 23.09.2015 RS 23.09.2015 CZ 23.09.2015 EE 23.09.2015 RO 23.09.2015 AT 23.09.2015 LU 22.11.2015 LI 30.11.2015 NL 01.12.2015	(11) <b>2 507 330</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09D 11/326</b>	(11) <b>2 509 953</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 215/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 504 612</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 15/00</b>	(11) <b>2 507 368</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12N 9/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 510 304</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F28F 21/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 505 012</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 507 947</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/413</b>	(11) <b>2 510 405</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C22C 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 505 173</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 508 299</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23Q 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 510 478</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 9/62</b>
(11) <b>2 505 179</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>2 508 719</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>F01K 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 510 556</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>2 505 318</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25G 3/26</b>				

SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 514 509</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 516 643</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 511 021</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21D 13/02</b>	(11) <b>2 514 664</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B63B 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 516 668</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/25</b>
(11) <b>2 511 109</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60D 1/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 514 979</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>2 517 774</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 511 123</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 515 015</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16K 31/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 517 078</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G05B 19/416</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 511 195</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>2 515 086</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 517 445</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 511 212</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65H 45/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 515 177</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>2 517 474</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 511 338</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 515 478</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>2 517 820</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B23K 37/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 511 449</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04G 25/04</b>	(11) <b>2 515 553</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 517 991</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B65H 7/10</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 511 583</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16L 37/084</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 515 694</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>2 518 112</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08G 63/199</b>
(11) <b>2 511 716</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 515 820</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61G 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 518 371</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 511 910</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G21C 17/01</b>	(11) <b>2 515 933</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 518 398</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F21V 14/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 511 920</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>2 516 102</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B23K 26/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 518 441</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01C 19/5776</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 511 991</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01R 13/635</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 516 145</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29D 30/16</b>	(11) <b>2 518 483</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02M 7/217</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 512 479</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 516 220</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 518 883</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 512 759</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26B 19/06</b>	(11) <b>2 516 257</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64C 3/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 518 901</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 512 926</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 15/04</b>				
(11) <b>2 513 083</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 333/16</b>				
(11) <b>2 513 188</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 63/12</b>				
(11) <b>2 513 528</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16J 15/08</b>				
(11) <b>2 513 554</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21K 99/00</b>				
(11) <b>2 514 002</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016				



(11) <b>2 518 903</b>	(51) <b>H04B 1/50</b>	(11) <b>2 522 097</b>	(51) <b>H04J 13/22</b>	(11) <b>2 524 057</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 519 202</b>	(51) <b>A61F 13/534</b>	(11) <b>2 522 173</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 524 149</b>	(51) <b>F16C 35/063</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 519 317</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 522 180</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) <b>2 524 167</b>	(51) <b>F23C 9/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 519 327</b>	(51) <b>A62B 7/10</b>	(11) <b>2 522 214</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	(11) <b>2 524 210</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 519 593</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>2 522 214</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	(11) <b>2 524 262</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 519 627</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(11) <b>2 522 996</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>	(11) <b>2 524 739</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 519 690</b>	(51) <b>D21F 1/66</b>	(11) <b>2 523 026</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 524 800</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 519 773</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 523 035</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>2 524 832</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 519 776</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>2 523 303</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 524 991</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 519 776</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>2 523 315</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 525 117</b>	(51) <b>F16G 11/00</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 520 003</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 523 411</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 525 341</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 520 022</b>	(51) <b>H03K 3/011</b>	(11) <b>2 523 522</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 525 369</b>	(51) <b>G21C 19/02</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 520 048</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 523 604</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 525 520</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 520 327</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 523 608</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>2 525 545</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 520 394</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>2 523 624</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>2 525 684</b>	(51) <b>A47B 88/04</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 520 410</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>2 523 864</b>	(51) <b>B65D 25/06</b>	(11) <b>2 521 021</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 520 605</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	(11) <b>2 523 972</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>2 521 374</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 520 775</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>				
(84) NL 06.04.2016					

- (11) **2 525 774** (51) **A61K 8/46**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 525 838** (51) **A61L 2/20**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 525 947** (51) **B25J 17/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 525 959** (51) **B29C 47/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 043** (51) **B66C 13/10**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 526 072** (51) **C04B 24/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 073** (51) **C04B 28/04**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 526 099** (51) **C07D 405/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 344** (51) **F24D 11/00**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 526 428** (51) **G01N 33/68**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 436** (51) **G01R 33/38**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 478** (51) **G06F 5/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 559** (51) **H01H 31/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 526 874** (51) **A61B 17/34**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016
- (11) **2 526 929** (51) **A61K 9/08**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 527 007** (51) **A61P 31/18**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 527 015** (51) **A63C 9/085**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016
- (11) **2 527 184** (51) **B60L 1/00**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 527 214** (51) **B60R 25/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 527 301** (51) **C02F 1/32**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016
- (11) **2 527 400** (51) **C08L 67/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 527 517** (51) **D06F 58/04**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016
- (11) **2 527 555** (51) **E04B 9/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 527 583** (51) **E06B 9/17**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 527 605** (51) **F01D 25/28**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 527 619** (51) **F02C 7/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 528 057** (51) **G10L 19/025**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 528 077** (51) **C22C 27/06**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016
- (11) **2 528 298** (51) **H04L 12/723**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 528 629** (51) **A61L 2/18**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 528 630** (51) **A61L 15/18**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 528 656** (51) **A61N 1/05**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 528 779** (51) **B60R 1/074**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 528 895** (51) **C07D 211/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 528 952** (51) **C08F 8/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 529 091** (51) **F01N 3/021**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 529 223** (51) **G01N 33/53**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 529 398** (51) **H01L 23/498**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 529 562** (51) **H04W 8/00**  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 529 586** (51) **H04W 52/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 529 692** (51) **A61C 8/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016
- (11) **2 529 704** (51) **A61F 2/966**  
(84) NL 27.04.2016
- (11) **2 529 998** (51) **B62D 25/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 530 731** (51) **H01L 31/042**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 530 757** (51) **H01L 41/083**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016

(11) <b>2 530 774</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) <b>2 532 326</b>	(51) <i>A61L 15/42</i>	(11) <b>2 535 139</b>	(51) <i>B23P 19/06</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 530 961</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) <b>2 532 501</b>	(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) <b>2 535 208</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 531 068</b>	(51) <i>A47B 88/04</i>	(11) <b>2 532 750</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>2 535 340</b>	(51) <i>C07D 487/06</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 531 146</b>	(51) <i>A61F 2/34</i>	(11) <b>2 532 784</b>	(51) <i>E01C 9/00</i>	(11) <b>2 535 343</b>	(51) <i>C07F 7/02</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 531 272</b>	(51) <i>B01D 35/16</i>	(11) <b>2 532 841</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) <b>2 535 547</b>	(51) <i>F02K 1/38</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 531 341</b>	(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) <b>2 533 667</b>	(51) <i>A47B 1/04</i>	(11) <b>2 535 916</b>	(51) <i>H01H 71/12</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 531 462</b>	(51) <i>C04B 38/10</i>	(11) <b>2 533 721</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>2 536 264</b>	(51) <i>A01D 41/12</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 531 467</b>	(51) <i>C07C 29/149</i>	(11) <b>2 533 859</b>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>2 536 522</b>	(51) <i>B23B 27/00</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 531 622</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>2 534 001</b>	(51) <i>B60P 1/00</i>	(11) <b>2 537 028</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 531 666</b>	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) <b>2 534 450</b>	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>2 537 122</b>	(51) <i>G06K 7/08</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) LT 26.08.2015 IS 26.12.2015 RS 26.08.2015 EE 26.08.2015 RO 26.08.2015 LU 29.11.2015 LI 30.11.2015 NO 30.11.2015 SE 30.11.2015	(84) LV 26.08.2015 HR 26.08.2015 CZ 26.08.2015 SK 26.08.2015 MC 26.08.2015 CH 30.11.2015 CY 29.11.2015 SI 26.08.2015 NL 01.12.2015
(11) <b>2 531 669</b>	(51) <i>E04F 19/08</i>	(11) <b>2 534 674</b>	(51) <i>H01L 21/426</i>	(11) <b>2 537 141</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 531 718</b>	(51) <i>F03B 13/10</i>	(11) <b>2 534 790</b>	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) <b>2 537 183</b>	(51) <i>H01L 23/522</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 531 723</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) <b>2 534 796</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>2 537 208</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 531 796</b>	(51) <i>F26B 23/02</i>	(11) <b>2 534 826</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>2 537 239</b>	(51) <i>H02M 1/34</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 532 313</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>2 534 833</b>	(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) <b>2 537 251</b>	(51) <i>H03H 11/04</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016
		(11) <b>2 534 950</b>	(51) <i>A01N 43/16</i>		
		(84) NL 06.04.2016			
		(11) <b>2 535 116</b>	(51) <i>B03D 1/14</i>		
		(84) NL 06.04.2016			
		(11) <b>2 535 138</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>		
		(84) NL 27.04.2016			



SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 539 785</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 542 648</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09K 19/20</b>
(11) <b>2 537 523</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 35/74</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 539 936</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>2 543 391</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61L 2/22</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 537 579</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01J 12/00</b>	(11) <b>2 540 247</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>2 543 416</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A62C 37/14</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 537 617</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23F 21/16</b>	(11) <b>2 540 273</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61G 1/013</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 543 484</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26D 7/00</b>
(11) <b>2 538 065</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F02M 37/22</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 540 516</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>2 543 834</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01M 13/04</b>
(11) <b>2 538 427</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 540 689</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>2 543 850</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02C 3/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 538 504</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 33/965</b>	(11) <b>2 540 734</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07H 21/00</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 544 058</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G05B 19/04</b>
(11) <b>2 538 701</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 540 842</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 544 190</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01B 3/10</b>
(11) <b>2 538 894</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 541 314</b> (84) HR 11.03.2015 FI 11.03.2015 RS 11.03.2015 CZ 11.03.2015 EE 11.03.2015 ES 11.03.2015 PL 11.03.2015 AT 11.03.2015 LT 11.03.2015 DK 11.03.2015 MC 11.03.2015 CH 30.11.2015 BE 11.03.2015	(51) <b>G02F 1/1362</b> (84) SE 11.03.2015 GR 12.06.2015 LV 11.03.2015 PT 13.07.2015 RO 11.03.2015 SK 11.03.2015 IS 11.07.2015 IT 11.03.2015 NO 11.06.2015 SI 11.03.2015 LU 05.11.2015 LI 30.11.2015 NL 01.12.2015	(11) <b>2 544 259</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 538 943</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/4184</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 541 962</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04N 21/422</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 544 605</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>2 539 051</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 61/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 541 983</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 544 813</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01J 19/00</b>
(11) <b>2 539 118</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 542 041</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>2 544 862</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>2 539 158</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 542 144</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 545 304</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16H 61/04</b>
(11) <b>2 539 242</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 77/20</b>	(11) <b>2 542 273</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>2 545 305</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16H 61/4008</b>
(11) <b>2 539 410</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C09D 197/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 542 355</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>2 545 625</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02H 3/08</b>
(11) <b>2 539 431</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 1/14</b>	(11) <b>2 542 450</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 21/04</b>	(11) <b>2 545 630</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 539 586</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016			(11) <b>2 545 789</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23L 33/17</b>
				(11) <b>2 546 081</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
				(11) <b>2 546 108</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60R 19/12</b> (84) NL 06.04.2016
				(11) <b>2 546 242</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 277/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
				(11) <b>2 546 299</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 29/04</b>

(11) <b>2 546 466</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 551 605</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47J 27/21</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 554 786</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E21B 34/06</b>
(11) <b>2 546 496</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02D 11/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 552 126</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 554 933</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F27B 3/18</b>
(11) <b>2 546 517</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 552 272</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A44B 15/00</b>	(11) <b>2 554 996</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 546 553</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 552 711</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60B 3/16</b>	(11) <b>2 555 049</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02F 1/17</b>
(11) <b>2 546 803</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 553 119</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 555 364</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02G 3/22</b>
(11) <b>2 546 923</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 553 257</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F02N 11/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 555 367</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02H 1/00</b>
(11) <b>2 547 093</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03B 15/14</b>	(11) <b>2 553 392</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 556 697</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 547 351</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>2 553 445</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 556 196</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>E02D 17/20</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 547 389</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>2 553 901</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 556 972</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25B 7/02</b>
(11) <b>2 547 590</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65B 53/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 553 994</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 557 069</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C02F 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 547 896</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02N 15/06</b>	(11) <b>2 553 994</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 557 225</b> (84) HR 30.03.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D21C 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016
(11) <b>2 548 093</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 19/02</b>	(11) <b>2 553 901</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 557 572</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01B 3/00</b>
(11) <b>2 548 919</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>2 553 994</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 557 627</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 549 497</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 553 994</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 557 734</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/437</b>
(11) <b>2 549 811</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 554 075</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47C 1/026</b>	(11) <b>2 558 265</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 550 227</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>2 554 177</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) <b>2 558 360</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B64C 1/06</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 550 255</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 235/04</b>	(11) <b>2 554 307</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B23B 45/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 558 417</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C02F 1/24</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 550 518</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01L 7/08</b>	(11) <b>2 554 318</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>2 558 763</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16L 37/091</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 551 127</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>2 554 395</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>2 558 856</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 551 143</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60L 5/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 554 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08J 5/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 558 976</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G06K 7/14</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 551 183</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>2 554 579</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08J 5/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 559 104</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016
(11) <b>2 551 576</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16M 11/18</b>				

LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 561 775</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>2 564 808</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61C 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 559 326</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 561 851</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61J 3/07</b>	(11) <b>2 565 068</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>2 559 412</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>2 561 858</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/63</b>	(11) <b>2 565 209</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C08F 8/22</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 559 526</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 562 053</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 21/0134</b>	(11) <b>2 565 342</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04F 10/06</b>
(11) <b>2 559 573</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60H 1/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 562 067</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B62D 55/253</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 565 469</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F15B 11/072</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 559 795</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>D04H 1/42</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 562 201</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08G 63/00</b>	(11) <b>2 565 472</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16B 45/00</b>
(11) <b>2 559 837</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E06B 1/12</b>	(11) <b>2 562 215</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 23/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 565 844</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G06K 9/46</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 559 986</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>2 562 486</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24J 2/52</b>	(11) <b>2 565 956</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 560 247</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01R 13/688</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 562 632</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 566 007</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 560 329</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 562 760</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) <b>2 566 297</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 6/70</b>
(11) <b>2 560 354</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 563 029</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>2 566 546</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 560 877</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 29/00</b>	(11) <b>2 563 119</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A01N 37/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 566 551</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 561 066</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C12N 5/073</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 563 181</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A45D 2/40</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 567 138</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F16L 53/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 561 117</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C25D 5/56</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 563 252</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 567 383</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G21C 7/24</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 561 352</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 563 325</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61K 8/91</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 567 514</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 561 616</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H03L 7/089</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 563 476</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61N 7/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 567 692</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 9/08</b>
(11) <b>2 561 710</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 564 047</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F02D 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 567 883</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NL 06.04.2016
		(11) <b>2 564 158</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01C 19/56</b> (84) NL 06.04.2016		
		(11) <b>2 564 159</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01C 19/5712</b> (84) NL 06.04.2016		
		(11) <b>2 564 164</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01D 5/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016		
		(11) <b>2 564 680</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01B 71/06</b>		



(11) <b>2 567 987</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>2 570 625</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 572 814</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 568 057</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C23C 4/00</b>	(11) <b>2 570 661</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 9/10</b>	(11) <b>2 572 912</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60J 7/06</b>
(11) <b>2 568 379</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 570 705</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60B 7/00</b>	(11) <b>2 572 977</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 568 659</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>2 570 786</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>2 572 994</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64F 1/36</b>
(11) <b>2 568 758</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 570 869</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G04B 17/22</b>	(11) <b>2 573 030</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 69/04</b>
(11) <b>2 568 761</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 570 870</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G04B 17/22</b>	(11) <b>2 573 031</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 69/06</b>
(11) <b>2 568 823</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A23K 20/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 571 108</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 573 055</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C03B 37/018</b>
(11) <b>2 568 831</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A23L 3/3409</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 571 261</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 573 410</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16B 39/24</b>
(11) <b>2 569 076</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 571 298</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04W 4/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 573 852</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 569 291</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07D 263/52</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 571 304</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 573 909</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02K 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 569 494</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E04G 13/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 571 645</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B22D 17/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 574 024</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 569 776</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G21C 3/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 571 731</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 574 121</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 569 874</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 571 731</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 574 218</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 63/02</b>
(11) <b>2 570 174</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 571 731</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 574 254</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A46B 9/02</b>
(11) <b>2 570 316</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60T 13/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 572 140</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F21V 21/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 574 433</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B27B 5/065</b>
(11) <b>2 570 328</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>2 572 315</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 574 566</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 33/16</b>
(11) <b>2 570 353</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65B 69/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 572 458</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 574 609</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 307/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 570 447</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08G 64/04</b>	(11) <b>2 572 465</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 574 832</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>2 570 510</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C23C 16/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 572 680</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 574 957</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 13/53</b>
(11) <b>2 570 535</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D04B 15/36</b>	(11) <b>2 572 734</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 47/48</b>	(11) <b>2 575 141</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G21C 9/012</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016
				(11) <b>2 575 223</b> (84) HR 30.03.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02G 3/18</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016

(11) <b>2 575 288</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 578 175</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 581 359</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07C 17/093</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 575 298</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 578 236</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 581 437</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C10M 171/00</b>
(11) <b>2 575 449</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A01N 25/32</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 578 236</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 581 666</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24C 15/02</b>
(11) <b>2 575 539</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47B 21/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 578 324</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 581 815</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/043</b>
(11) <b>2 575 622</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>2 578 398</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B32B 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 582 058</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 575 942</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 578 574</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 239/47</b>	(11) <b>2 582 080</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/801</b>
(11) <b>2 576 615</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C07K 14/78</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 578 626</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C08L 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 582 096</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/851</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 576 617</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 578 680</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>2 582 241</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/44</b>
(11) <b>2 576 786</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C12N 15/115</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 578 842</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) <b>2 582 507</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 576 798</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C12N 15/867</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 579 061</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 17/95</b>	(11) <b>2 582 533</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60G 17/016</b>
(11) <b>2 576 858</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C23C 16/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 579 403</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01R 31/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 582 575</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B63H 20/02</b>
(11) <b>2 576 880</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>D04H 1/728</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 579 451</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02P 27/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 582 576</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 11/44</b>
(11) <b>2 577 072</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 579 700</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>2 582 693</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 577 819</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01S 3/23</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 579 842</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 582 755</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 67/02</b>
(11) <b>2 577 865</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H03G 3/30</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 580 093</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60Q 3/00</b>	(11) <b>2 582 856</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C21D 1/46</b>
(11) <b>2 578 099</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A42B 3/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 580 122</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>2 582 984</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04D 13/06</b>
(11) <b>2 578 137</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A47L 15/46</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 580 242</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 583 015</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16L 59/065</b>
(11) <b>2 578 144</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 5/0215</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 580 485</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16B 19/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 583 090</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 27/22</b>
		(11) <b>2 580 713</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>2 583 419</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/40</b>
				(11) <b>2 583 482</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/12</b>

(11) <b>2 583 851</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 11/08</b>	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 589 158</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 3/54</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 583 882</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 9/00</b>	(11) <b>2 586 166</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 27/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 589 171</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 583 889</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>2 586 250</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 589 418</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 63/00</b>
(11) <b>2 583 900</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64D 29/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 586 312</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 43/824</b>	(11) <b>2 589 454</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 583 952</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C03B 37/014</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 586 353</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 589 705</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E02D 31/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 584 368</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01R 33/028</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 586 486</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 590 002</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16M 11/18</b>
(11) <b>2 584 484</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 586 503</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 59/00</b>	(11) <b>2 590 109</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 584 504</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>2 586 552</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 590 559</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>2 584 706</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03L 7/197</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 586 944</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05D 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 591 284</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F21L 4/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 584 504</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>2 587 528</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 591 315</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>2 585 073</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07D 417/12</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 587 592</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 4/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 591 672</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 37/40</b>
(11) <b>2 585 221</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B04C 5/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 587 755</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 591 720</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 585 327</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 6/383</b>	(11) <b>2 587 935</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23K 10/30</b>	(11) <b>2 591 865</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21B 17/02</b>
(11) <b>2 585 372</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B64D 45/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 588 169</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 592 014</b> (84) HR 30.03.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B65D 43/02</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 585 614</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 588 264</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B22F 9/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 592 029</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 3/44</b>
(11) <b>2 585 615</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 588 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C22C 5/02</b>	(11) <b>2 592 124</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09J 133/04</b>
(11) <b>2 585 745</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>F16K 31/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016	(11) <b>2 588 979</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 592 206</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E05D 5/02</b>
		(11) <b>2 589 130</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 592 703</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 43/055</b>
				(11) <b>2 592 716</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 7/10</b>
				(11) <b>2 592 853</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 12/08</b>



(11) <b>2 593 478</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 595 644</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 598 029</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>2 593 679</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 49/20</b>	(11) <b>2 595 712</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 43/18</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 598 267</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21J 13/02</b>
(11) <b>2 593 695</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F16H 37/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 595 816</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B41M 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 598 352</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>2 594 187</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 596 471</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 1/60</b>	(11) <b>2 598 676</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C25D 5/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 594 409</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B43L 19/00</b>	(11) <b>2 596 601</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 598 694</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D21H 23/56</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 594 422</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 26/04</b>	(11) <b>2 596 878</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21D 28/00</b>	(11) <b>2 598 757</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F15B 13/043</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 594 435</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60R 9/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 596 895</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23H 9/00</b>	(11) <b>2 598 876</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 594 490</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65B 43/18</b>	(11) <b>2 596 901</b> (84) CZ 05.11.2014 IE 23.11.2014 DK 05.11.2014 GR 06.02.2015 IS 05.03.2015 LV 05.11.2014 NO 05.02.2015 PT 05.03.2015 SI 05.11.2014 BG 05.11.2014 LU 23.11.2014 MT 05.11.2014	(51) <b>B23K 26/067</b> (84) SK 05.11.2014 CY 05.11.2014 EE 05.11.2014 HR 05.11.2014 LT 05.11.2014 MC 05.11.2014 PL 05.11.2014 RS 05.11.2014 RO 05.11.2014 HU 23.11.2012 TR 05.11.2014 NL 01.12.2015	(11) <b>2 598 876</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 594 692</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D21F 1/18</b>	(11) <b>2 597 087</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C07D 239/14</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 599 176</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02G 3/30</b>
(11) <b>2 594 792</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 17/04</b>	(11) <b>2 597 119</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>2 599 270</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/707</b>
(11) <b>2 594 815</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>2 597 183</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D01F 8/14</b>	(11) <b>2 599 397</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A41B 9/06</b>
(11) <b>2 594 914</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01K 3/04</b>	(11) <b>2 597 212</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60W 20/50</b>	(11) <b>2 599 491</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61K 36/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 594 928</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>2 597 642</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G11B 20/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 599 500</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 47/34</b>
(11) <b>2 594 992</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>2 597 670</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 21/60</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 599 734</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 77/02</b>
(11) <b>2 595 057</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 597 702</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 6/32</b>	(11) <b>2 599 741</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 29/24</b>
(11) <b>2 595 263</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02G 5/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016			(11) <b>2 599 968</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>2 595 468</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01D 43/10</b>			(11) <b>2 599 993</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 595 553</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016			(11) <b>2 600 547</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NL 06.04.2016
				(11) <b>2 600 674</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 595 604</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016			(11) <b>2 600 686</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 88/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016

(11) <b>2 600 849</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 603 105</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A41F 9/00</b>	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 600 943</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A62C 31/03</b>	(11) <b>2 603 370</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 45/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 605 609</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 84/18</b>
(11) <b>2 600 980</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>2 603 398</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/64</b>	(11) <b>2 605 719</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>2 601 759</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 603 405</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60S 1/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 605 876</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23C 5/10</b>
(11) <b>2 601 900</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>2 603 607</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 606 189</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04B 1/76</b>
(11) <b>2 602 009</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A63C 5/052</b>	(11) <b>2 603 790</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01B 11/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 606 208</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 3/035</b>
(11) <b>2 602 018</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01F 5/02</b>	(11) <b>2 603 873</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 606 286</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24D 19/02</b>
(11) <b>2 602 076</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B27B 5/16</b>	(11) <b>2 603 953</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>2 606 755</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>2 602 134</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60D 1/36</b>	(11) <b>2 604 194</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 606 852</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 602 152</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60N 2/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 604 241</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61G 7/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 607 028</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>2 602 153</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60N 3/06</b>	(11) <b>2 604 339</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01J 27/053</b>	(11) <b>2 607 063</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>2 602 154</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>B60Q 1/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 604 526</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65B 1/02</b>	(11) <b>2 607 065</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29D 30/60</b>
(11) <b>2 602 173</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 25/10</b>	(11) <b>2 604 562</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 607 103</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>2 602 185</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 27/32</b>	(11) <b>2 604 856</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 607 202</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>2 602 469</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02M 35/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 605 175</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>2 607 513</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 602 501</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F16C 33/64</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 605 489</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 607 640</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01N 1/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 602 633</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>2 605 501</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>2 607 689</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 602 872</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>2 605 547</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 607 958</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 602 902</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>2 605 547</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 607 972</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G04G 17/00</b>
(11) <b>2 602 965</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 605 547</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 608 254</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 23/10</b>
(11) <b>2 603 104</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A41F 9/00</b>	(11) <b>2 605 547</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 608 320</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 4/30</b>
				(11) <b>2 608 324</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 13/52</b>
				(11) <b>2 608 325</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
				(11) <b>2 608 656</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01H 5/00</b>

(11) <b>2 608 977</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 6/445</b>	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 614 087</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08B 37/00</b>
(11) <b>2 608 988</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/48</b>	(11) <b>2 612 936</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>2 614 115</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 23/14</b>
(11) <b>2 609 010</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E05D 15/58</b>	(11) <b>2 612 939</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 614 160</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 609 128</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 612 963</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D06F 29/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 614 191</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04D 13/17</b>
(11) <b>2 609 588</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10L 15/07</b>	(11) <b>2 612 985</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01C 1/12</b>	(11) <b>2 614 201</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05B 15/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 609 718</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 613 082</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 614 203</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E05F 11/48</b>
(11) <b>2 610 025</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23H 1/02</b>	(11) <b>2 613 210</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G05B 19/402</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 614 401</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02C 5/12</b>
(11) <b>2 610 285</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 613 314</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>2 614 541</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 41/047</b>
(11) <b>2 610 757</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 613 338</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01J 37/073</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 614 549</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/18</b>
(11) <b>2 611 147</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 613 401</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 4/60</b>	(11) <b>2 614 596</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>2 611 300</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01N 43/82</b>	(11) <b>2 613 413</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/6583</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 614 959</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>2 611 628</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>2 613 432</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02M 7/487</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 615 016</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F21S 9/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 611 890</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C10M 105/42</b>	(11) <b>2 613 438</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03F 1/34</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 615 131</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08K 3/04</b>
(11) <b>2 611 928</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 613 586</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 615 139</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C08L 77/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 612 071</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 14/04</b>	(11) <b>2 613 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03F 1/34</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 615 295</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02M 59/36</b>
(11) <b>2 612 147</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/531</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 613 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03F 1/34</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 615 422</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 612 529</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 613 953</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>2 615 528</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 612 537</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 92/08</b>	(11) <b>2 613 990</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 615 745</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>2 612 548</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01D 75/28</b>			(11) <b>2 615 800</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 612 609</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/29</b>				
(11) <b>2 612 652</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C11D 17/00</b>				
(11) <b>2 612 743</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016				



(11) <b>2 615 865</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>2 617 824</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) <b>2 620 398</b>	(51) <i>B65H 3/06</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 616 011</b>	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) <b>2 617 895</b>	(51) <i>D21G 1/00</i>	(11) <b>2 620 654</b>	(51) <i>F01D 21/04</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 616 016</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>2 617 954</b>	(51) <i>F01L 1/352</i>	(11) <b>2 620 739</b>	(51) <i>G01B 3/18</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 616 111</b>	(51) <i>A61L 31/16</i>	(11) <b>2 618 015</b>	(51) <i>F16D 13/64</i>	(11) <b>2 620 782</b>	(51) <i>G01R 33/30</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 616 250</b>	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) <b>2 618 020</b>	(51) <i>F16F 9/54</i>		
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016			
(11) <b>2 616 256</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) <b>2 618 327</b>	(51) <i>G10F 1/02</i>	(11) <b>2 621 266</b>	(51) <i>A01K 37/00</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 616 289</b>	(51) <i>B60S 1/34</i>			(11) <b>2 621 641</b>	(51) <i>B05B 15/12</i>
(84) NL 27.04.2016				(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 616 374</b>	(51) <i>B65H 5/08</i>	(11) <b>2 618 328</b>	(51) <i>G10F 1/02</i>		
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016		
(11) <b>2 616 610</b>	(51) <i>C04B 28/02</i>			(11) <b>2 621 684</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(84) NL 27.04.2016				(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 616 712</b>	(51) <i>B60K 6/445</i>	(11) <b>2 618 353</b>	(51) <i>H01H 9/04</i>	(11) <b>2 622 151</b>	(51) <i>E04G 11/22</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 616 782</b>	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) <b>2 618 488</b>	(51) <i>H03K 17/79</i>		
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016			
(11) <b>2 616 875</b>	(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) <b>2 618 805</b>	(51) <i>A61K 8/35</i>	(11) <b>2 622 225</b>	(51) <i>F04D 9/00</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 616 937</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>2 619 022</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>2 622 317</b>	(51) <i>G01N 1/28</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 617 155</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>2 619 083</b>	(51) <i>B64B 1/08</i>	(11) <b>2 622 604</b>	(51) <i>G11C 11/16</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 617 403</b>	(51) <i>A61G 7/05</i>	(11) <b>2 619 162</b>	(51) <i>C07C 29/149</i>	(11) <b>2 622 672</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 617 602</b>	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) <b>2 619 480</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) <b>2 623 066</b>	(51) <i>A61F 2/08</i>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 617 606</b>	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) <b>2 619 670</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>2 623 132</b>	(51) <i>A61L 27/16</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 617 648</b>	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) <b>2 619 775</b>	(51) <i>H01F 13/00</i>		
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016			
(11) <b>2 617 720</b>	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) <b>2 619 993</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>2 623 162</b>	(51) <i>A62C 35/62</i>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 617 819</b>	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) <b>2 620 114</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) <b>2 623 175</b>	(51) <i>B01D 29/15</i>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
				(11) <b>2 623 511</b>	(51) <i>C07K 7/56</i>
				(84) NL 06.04.2016	
				(11) <b>2 623 826</b>	(51) <i>F16K 17/38</i>
				(84) NL 06.04.2016	

(11) <b>2 624 074</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03H 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 627 065</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04M 9/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 630 613</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 624 356</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 627 380</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 630 763</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 624 730</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>2 627 382</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 631 091</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>2 624 947</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01J 8/06</b>	(11) <b>2 627 400</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>2 631 102</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 625 195</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 627 554</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>2 631 136</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60W 10/08</b>
(11) <b>2 625 357</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05B 85/16</b>	(11) <b>2 627 776</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12P 7/18</b>	(11) <b>2 631 137</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60W 10/08</b>
(11) <b>2 625 672</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 627 944</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F21S 8/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 631 514</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 1/36</b>
(11) <b>2 625 700</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01F 38/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 627 990</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>2 631 700</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 26/12</b>
(11) <b>2 625 979</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A43D 8/00</b>	(11) <b>2 628 274</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 631 747</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 3/0482</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 626 031</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 628 372</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01B 13/16</b>	(11) <b>2 631 809</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>2 626 041</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 628 394</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>2 631 939</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01L 21/822</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 626 172</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B24D 15/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 628 634</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60N 2/42</b>	(11) <b>2 631 960</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 41/39</b>
(11) <b>2 626 265</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60W 10/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 628 635</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60P 3/075</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 632 086</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 626 453</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D01H 11/00</b>	(11) <b>2 628 658</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>2 632 095</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 626 455</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D03D 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 628 773</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 101/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 632 134</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 626 550</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 629 004</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 27/02</b>	(11) <b>2 632 221</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 626 959</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 629 227</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 632 253</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01N 31/14</b>
		(11) <b>2 629 362</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 632 575</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 69/12</b>
		(11) <b>2 630 027</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B63B 21/38</b>	(11) <b>2 632 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B24B 41/04</b>
		(11) <b>2 630 131</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 307/80</b>	(11) <b>2 632 639</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02P 29/00</b>
		(11) <b>2 630 347</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 632 666</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B26D 3/26</b>
		(11) <b>2 630 385</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16D 63/00</b>	(11) <b>2 632 723</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B32B 43/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 630 392</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16G 3/02</b>		

(11) <b>2 633 536</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 640 274</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 633 580</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 8/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 636 547</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60D 5/00</b>	(11) <b>2 640 301</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 633 803</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 636 674</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07F 3/02</b>	(11) <b>2 640 478</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A63C 5/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 633 836</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 636 922</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16F 15/134</b>	(11) <b>2 640 479</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63C 19/04</b>
(11) <b>2 633 894</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 637 379</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 640 556</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25C 1/00</b>
(11) <b>2 633 946</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23Q 7/04</b>	(11) <b>2 637 797</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B04B 11/02</b>	(11) <b>2 640 561</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 33/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 634 050</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60R 25/0215</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 637 805</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>2 640 570</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B30B 1/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 634 064</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>2 637 832</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>2 640 849</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 634 069</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 6/10</b>	(11) <b>2 638 114</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09C 1/30</b>	(11) <b>2 641 040</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 634 135</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B82B 3/00</b>	(11) <b>2 638 587</b> (84) HR 04.03.2015 AT 04.03.2015 LV 04.03.2015 PT 06.07.2015 RO 04.03.2015 IS 04.07.2015 NO 04.06.2015 SI 04.03.2015 LU 11.11.2015 LI 30.11.2015 SE 12.11.2015	(51) <b>H01M 4/90</b> (84) GR 05.06.2015 RS 04.03.2015 CZ 04.03.2015 EE 04.03.2015 SK 04.03.2015 LT 04.03.2015 DK 04.03.2015 MC 04.03.2015 CH 30.11.2015 BE 04.03.2015 NL 01.12.2015	(11) <b>2 641 330</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03K 17/30</b>
(11) <b>2 634 429</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F04B 45/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 638 698</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 641 786</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 21/2165</b>
(11) <b>2 635 238</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>2 638 820</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A44B 19/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 641 813</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 5/00</b>
(11) <b>2 635 365</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01D 53/56</b>	(11) <b>2 638 824</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47B 43/02</b>	(11) <b>2 641 874</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C02F 1/461</b>
(11) <b>2 635 490</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) <b>2 638 913</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 33/26</b>	(11) <b>2 641 987</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 635 504</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>2 639 113</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 642 090</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01K 13/02</b>
(11) <b>2 635 633</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>2 639 258</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 77/12</b>	(11) <b>2 642 822</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 6/64</b>
(11) <b>2 635 799</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 639 265</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 11/00</b>	(11) <b>2 642 935</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 635 882</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01J 3/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 640 020</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/751</b>	(11) <b>2 643 277</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C04B 35/468</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 636 145</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03B 5/12</b>	(11) <b>2 640 086</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04Q 11/00</b>		
(11) <b>2 636 227</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>H04R 3/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016				



(11) <b>2 643 288</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>2 646 233</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29D 30/58</b>	(11) <b>2 647 885</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 61/12</b>
(11) <b>2 643 481</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 646 257</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B44C 1/17</b>	(11) <b>2 647 905</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 5/02</b>
(11) <b>2 643 642</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24H 9/20</b>	(11) <b>2 646 290</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60S 1/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 648 104</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>2 644 009</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05H 13/00</b>	(11) <b>2 646 389</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 648 352</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 644 046</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A42B 3/32</b>	(11) <b>2 646 425</b> (84) NO 10.09.2015 FI 10.06.2015 RS 10.06.2015 BG 10.09.2015 IS 10.10.2015 CZ 10.06.2015 SK 10.06.2015 MC 10.06.2015 CH 30.11.2015 SE 01.12.2015 NL 01.12.2015	(51) <b>C07D 307/80</b> (84) LT 10.06.2015 GR 11.09.2015 LV 10.06.2015 EE 10.06.2015 RO 10.06.2015 PT 12.10.2015 SI 10.06.2015 LU 30.11.2015 LI 30.11.2015 HU 01.12.2015	(11) <b>2 648 888</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>2 644 106</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>2 646 431</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 403/02</b>	(11) <b>2 648 923</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B42D 25/324</b>
(11) <b>2 644 131</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 646 503</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08J 9/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 648 974</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 11/04</b>
(11) <b>2 644 173</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 646 602</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C25D 5/02</b>	(11) <b>2 649 094</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 14/54</b>
(11) <b>2 644 214</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 646 671</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02G 5/02</b>	(11) <b>2 649 181</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>2 644 216</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 646 741</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21L 4/00</b>	(11) <b>2 649 341</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16D 55/226</b>
(11) <b>2 644 257</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/62</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 646 828</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 649 366</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 7/04</b>
(11) <b>2 644 474</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 3/12</b>	(11) <b>2 646 828</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 649 515</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 7/72</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 644 486</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62J 6/04</b>	(11) <b>2 647 286</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A01N 43/90</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 649 528</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>2 644 492</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>2 647 496</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B32B 3/22</b>	(11) <b>2 649 642</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 21/56</b>
(11) <b>2 644 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 305/10</b>	(11) <b>2 647 765</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E02D 5/18</b>	(11) <b>2 649 674</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>2 644 822</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E21B 37/00</b>	(11) <b>2 647 861</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16D 55/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 649 784</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 645 126</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 649 941</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>2 645 572</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03K 19/0185</b>	(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 650 183</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60T 15/04</b>
(11) <b>2 645 653</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 650 535</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 646 127</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 650 654</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 646 192</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 651 065</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NL 06.04.2016
		(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 651 197</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05H 7/04</b>
		(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 651 259</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A45C 11/00</b>
		(11) <b>2 647 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 651 507</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61N 1/36</b>

(11) <b>2 651 893</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 213/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 658 020</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 8/04</b>
(11) <b>2 651 972</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 655 511</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 297/04</b>	(11) <b>2 658 182</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04L 12/437</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 652 253</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E21B 43/01</b>	(11) <b>2 655 702</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C25D 5/14</b>	(11) <b>2 658 627</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B01D 17/02</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 652 318</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 3/00</b>	(11) <b>2 655 714</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D04H 1/492</b>	(11) <b>2 658 699</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B29C 47/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 652 352</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16D 65/14</b>	(11) <b>2 656 464</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 4/72</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 658 921</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 33/06</b>
(11) <b>2 652 361</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16H 55/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 656 780</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 659 105</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02B 37/18</b>
(11) <b>2 652 514</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 656 988</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B26F 1/38</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 659 156</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16D 55/226</b>
(11) <b>2 652 553</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03C 1/73</b>	(11) <b>2 657 010</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>2 659 671</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 653 047</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 657 152</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 88/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 660 021</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B26F 1/44</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 653 504</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02N 11/00</b>	(11) <b>2 657 183</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B67C 7/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 660 151</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B64C 31/036</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 653 549</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A01H 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 657 229</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 239/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 660 459</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02M 59/10</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 653 646</b> (84) CY 17.09.2014 IS 17.01.2015 LV 17.09.2014 LU 30.11.2015 GR 02.06.2016 RO 30.11.2015 PT 31.05.2016 RS 03.06.2016 NL 01.12.2015	(51) <b>E06B 9/266</b> (84) EE 17.09.2014 LT 17.09.2014 MC 17.09.2014 MT 17.09.2014 NO 30.11.2015 SK 30.11.2015 SE 01.12.2015 HU 01.12.2015	(11) <b>2 657 244</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07H 15/203</b>	(11) <b>2 660 581</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01M 15/02</b>
(11) <b>2 653 646</b> (84) CY 17.09.2014 IS 17.01.2015 LV 17.09.2014 LU 30.11.2015 GR 02.06.2016 RO 30.11.2015 PT 31.05.2016 RS 03.06.2016 NL 01.12.2015	(51) <b>E06B 9/266</b> (84) EE 17.09.2014 LT 17.09.2014 MC 17.09.2014 MT 17.09.2014 NO 30.11.2015 SK 30.11.2015 SE 01.12.2015 HU 01.12.2015	(11) <b>2 657 272</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 65/30</b>	(11) <b>2 660 928</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 654 112</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>2 657 439</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>E05C 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 661 258</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/675</b>
(11) <b>2 654 524</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>2 657 520</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 661 657</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G05G 1/02</b>
(11) <b>2 655 127</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>2 657 667</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 661 799</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 655 198</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 657 770</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>G03F 7/42</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 661 947</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16C 33/78</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 655 377</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 657 945</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 662 718</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 23/24</b>
(11) <b>2 655 436</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>C08F 10/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016			(11) <b>2 662 743</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G05D 1/06</b> (84) NL 06.04.2016
				(11) <b>2 663 044</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 27/00</b>
				(11) <b>2 663 352</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/50</b>
				(11) <b>2 663 362</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61N 1/375</b>

(11) <b>2 663 774</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04B 49/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 664 836</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16L 55/11</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 667 301</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 663 861</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 665 057</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G10H 1/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 667 394</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01H 1/58</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 664 038</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01T 13/08</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 665 081</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01J 29/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 667 830</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 664 105</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/703</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 665 302</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 667 833</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 268</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 665 455</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 667 907</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61M 1/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 664 315</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61G 7/057</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 665 481</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/5575</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 667 933</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 358</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 665 598</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29D 30/50</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 667 991</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23B 3/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 397</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B22D 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 665 627</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 16/03</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 668 009</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B26D 3/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 454</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B32B 15/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 665 900</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F01M 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 668 059</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60L 7/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 469</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60D 1/155</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 665 910</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02K 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 668 110</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 43/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 472</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 665 941</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 668 144</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 7/04</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 664 516</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B62D 1/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 665 984</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F41H 5/02</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 668 217</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08G 12/42</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 664 519</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62D 21/15</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 666 172</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 9/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 668 326</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D04H 1/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 664 547</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B64D 37/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 666 173</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 9/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 668 471</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016
(11) <b>2 664 626</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 666 401</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02B 23/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016		
(11) <b>2 664 772</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 666 593</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F02M 59/48</b> (84) NL 06.04.2016		
(11) <b>2 664 833</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16L 21/03</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 666 741</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B65H 69/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016		



LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 669 960</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 31/048</b>	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 668 603</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 17/40</b>	(11) <b>2 670 084</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 673 164</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 668 615</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 670 087</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/437</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 673 173</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 22/34</b>
(11) <b>2 668 791</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) <b>2 670 102</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 673 239</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 103/42</b>
(11) <b>2 668 823</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 670 323</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 673 350</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C11D 9/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 668 867</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A45D 33/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 670 353</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 673 733</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G06F 21/87</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 669 014</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B05B 1/16</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 670 354</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 673 869</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02M 3/156</b>
(11) <b>2 669 079</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B32B 38/18</b>	(11) <b>2 670 475</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 674 136</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 669 090</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 670 915</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E01B 29/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 674 159</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/714</b>
(11) <b>2 669 115</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 671 479</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>2 674 253</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25D 13/00</b>
(11) <b>2 669 143</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62B 3/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 671 554</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) <b>2 674 255</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25D 13/00</b>
(11) <b>2 669 161</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62J 6/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 671 606</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 674 306</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60D 1/06</b>
(11) <b>2 669 162</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62J 6/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 671 625</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01D 53/10</b>	(11) <b>2 674 381</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B66B 9/04</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 669 280</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 335/04</b>	(11) <b>2 671 830</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 54/22</b>	(11) <b>2 674 521</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D03C 7/04</b>
(11) <b>2 669 284</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 671 833</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B65H 67/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 674 672</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 37/00</b>
(11) <b>2 669 403</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C23C 14/35</b>	(11) <b>2 672 075</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>2 674 776</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01S 7/41</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 669 639</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01D 13/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 672 306</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>2 674 941</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>2 669 642</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>2 672 965</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/205</b>	(11) <b>2 674 958</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 50/04</b>
(11) <b>2 669 702</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01S 13/56</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 673 059</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>A63C 10/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 675 063</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03G 9/02</b>
(11) <b>2 669 704</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01S 13/93</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 672 075</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>2 675 500</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 669 832</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G06F 21/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 672 306</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>2 675 572</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05B 5/00</b>
		(11) <b>2 672 965</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/205</b>	(11) <b>2 675 612</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 70/54</b>
		(11) <b>2 673 059</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>A63C 10/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 675 748</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B81C 1/00</b>

(11) <b>2 675 840</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 678 698</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01R 29/26</b>	(11) <b>2 682 314</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 22/40</b>
(11) <b>2 675 942</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C25D 3/56</b>	(11) <b>2 679 029</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 4/22</b>	(11) <b>2 682 566</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04D 29/54</b>
(11) <b>2 676 241</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>2 679 148</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>2 682 568</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01K 7/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 676 318</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>2 679 207</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 682 573</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01M 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 676 592</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>2 679 226</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 682 669</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21S 4/00</b>
(11) <b>2 676 717</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 679 312</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B04B 1/20</b>	(11) <b>2 682 877</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 676 874</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62K 25/00</b>	(11) <b>2 679 347</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 682 927</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G08G 1/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 676 885</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65B 19/10</b>	(11) <b>2 679 429</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 15/063</b>	(11) <b>2 682 949</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01B 1/02</b>
(11) <b>2 676 893</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 19/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 679 469</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>2 682 994</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 35/22</b>
(11) <b>2 676 912</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 54/20</b>	(11) <b>2 679 493</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 27/32</b>	(11) <b>2 683 031</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01Q 1/38</b>
(11) <b>2 677 079</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E01B 7/24</b>	(11) <b>2 679 521</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>2 683 203</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>2 677 149</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 679 521</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D01F 6/84</b>	(11) <b>2 684 051</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 677 248</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F24H 9/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 679 709</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D01F 6/84</b>	(11) <b>2 684 052</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 677 354</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 6/255</b>	(11) <b>2 679 790</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>2 684 075</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01V 1/18</b>
(11) <b>2 677 660</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03K 19/177</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 680 485</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 684 334</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 677 986</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61G 7/16</b>	(11) <b>2 680 539</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 684 742</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60P 1/44</b>
(11) <b>2 678 135</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B24C 1/00</b>	(11) <b>2 680 592</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 9/07</b>	(11) <b>2 684 884</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07D 493/22</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 678 183</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 680 800</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 684 906</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08G 63/672</b>
(11) <b>2 678 260</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66B 9/187</b>	(11) <b>2 680 800</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 684 934</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>2 678 370</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01J 27/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 680 904</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 685 141</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16K 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 678 483</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E03F 9/00</b>	(11) <b>2 681 204</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 315/00</b>		
		(11) <b>2 681 432</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02D 41/38</b>		
		(11) <b>2 681 670</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 15/78</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016		
		(11) <b>2 681 812</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02D 41/38</b>		
		(11) <b>2 681 812</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 39/20</b>		
		(11) <b>2 681 980</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016		
		(11) <b>2 682 307</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 5/04</b>		

(11) <b>2 685 312</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G03B 37/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 688 193</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02N 11/00</b>	LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 685 325</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>2 688 230</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04J 14/00</b>	(11) <b>2 692 220</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>2 685 485</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 85/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 688 249</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>2 692 315</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/848</b>
(11) <b>2 685 494</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>2 688 258</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/947</b>	(11) <b>2 692 458</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B21J 5/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 685 527</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01M 2/34</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 688 308</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>2 692 465</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23B 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 685 534</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 688 332</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 692 706</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C03C 3/085</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 685 645</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>2 688 452</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>2 692 825</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09K 11/79</b>
(11) <b>2 685 687</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 688 472</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 692 959</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04B 1/68</b>
(11) <b>2 685 788</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 689 812</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 45/00</b>	(11) <b>2 693 003</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 1/34</b>
(11) <b>2 686 130</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23K 15/00</b>	(11) <b>2 689 955</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60M 1/30</b>	(11) <b>2 693 006</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F01L 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 686 147</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B27B 17/14</b>	(11) <b>2 689 984</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B61D 3/20</b>	(11) <b>2 693 010</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01N 3/021</b>
(11) <b>2 686 152</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 45/78</b>	(11) <b>2 689 990</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 693 012</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 3/08</b>
(11) <b>2 686 164</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B32B 3/28</b>	(11) <b>2 690 333</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 47/08</b>	(11) <b>2 693 039</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 31/20</b>
(11) <b>2 686 186</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 690 369</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F24D 19/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 693 452</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01F 13/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 686 467</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D04B 15/56</b>	(11) <b>2 690 370</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 693 452</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 687 149</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>2 690 640</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 33/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 693 521</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 687 361</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 690 841</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 693 553</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>2 687 424</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>2 690 996</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47J 43/24</b>	(11) <b>2 693 586</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02H 3/28</b>
(11) <b>2 687 623</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C03B 19/09</b>	(11) <b>2 691 195</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B21F 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 693 588</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 687 672</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>E21B 34/02</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 691 629</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23P 15/10</b>	(11) <b>2 693 689</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01C 1/22</b>
(11) <b>2 687 675</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01C 1/22</b>	(11) <b>2 691 736</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>G01B 17/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016		
(11) <b>2 687 689</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 3/01</b>				



(11) <b>2 693 811</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 695 793</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B62D 1/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 693 834</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 3/10</b>	(11) <b>2 695 797</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 15/02</b> (11) <b>2 696 010</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 697 291</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08J 5/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 693 866</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A01G 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 010</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04H 4/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 697 445</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>E04C 5/04</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 694 335</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 22/34</b>	(11) <b>2 696 120</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16K 31/122</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 697 531</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 694 498</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 225</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 697 653</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 694 788</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01P 11/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 696 391</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 697 692</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 26/12</b>
(11) <b>2 694 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 393</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 697 834</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01L 31/02</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 694 874</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F21V 23/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 394</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 698 117</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 694 875</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F21V 29/77</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 408</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 698 241</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 70/42</b>
(11) <b>2 695 182</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01L 21/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 491</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>2 698 302</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 3/14</b>
(11) <b>2 695 566</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 696 564</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04M 11/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 698 408</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C09J 121/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 695 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 696 783</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 698 438</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C22B 9/02</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 695 680</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B05D 1/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 696 819</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61F 5/48</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 698 447</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C23C 14/34</b>
(11) <b>2 695 754</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>2 697 230</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>C07D 487/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 698 565</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>2 695 770</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60P 1/64</b>			(11) <b>2 698 644</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01S 5/14</b> (84) FI 30.03.2016 SE 30.03.2016

(11) <b>2 699 769</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01M 11/04</b>	LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 703 708</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16L 37/252</b>
(11) <b>2 699 780</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>2 702 912</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 703 716</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F23G 7/06</b>
(11) <b>2 700 152</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 702 974</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61G 13/10</b>	(11) <b>2 703 725</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>2 700 388</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 703 032</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 704 129</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G09F 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 700 520</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>2 703 037</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 704 176</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01H 85/046</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 700 560</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B62D 1/19</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 703 055</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 704 179</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01J 37/304</b>
(11) <b>2 700 895</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28F 11/00</b>	(11) <b>2 703 076</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 704 321</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03G 3/30</b>
(11) <b>2 701 121</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 703 120</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B24B 3/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 704 366</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 701 165</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01G 4/18</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 703 140</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B28B 3/20</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 704 425</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 5/32</b>
(11) <b>2 701 175</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 73/50</b>	(11) <b>2 703 234</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 21/239</b>	(11) <b>2 704 487</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 36/30</b>
(11) <b>2 701 373</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>2 703 243</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60W 10/18</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 704 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 701 445</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 703 402</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C07D 471/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 704 594</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A23L 33/105</b>
(11) <b>2 701 780</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 703 437</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 704 601</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A45D 33/26</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 701 799</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 703 441</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 704 669</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 702 000</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>2 703 442</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 704 797</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 702 005</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C01B 31/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 703 444</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 704 878</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B25B 21/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 702 274</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F04B 39/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 703 508</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C22C 21/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 705 096</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C09D 11/102</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 702 279</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F16B 21/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 703 519</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C23C 14/34</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 705 275</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 702 622</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 703 662</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 9/04</b>	(11) <b>2 705 698</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 702 770</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04N 21/21</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016			(11) <b>2 705 708</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 68/12</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 702 812</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>H04W 52/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016			(11) <b>2 705 850</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61K 38/28</b> (84) NL 27.04.2016
				(11) <b>2 705 980</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60N 2/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
				(11) <b>2 706 009</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 27/00</b>

(11) <b>2 706 042</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C02F 1/467</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 708 567</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08G 59/30</b> (84) NL 06.04.2016	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 706 144</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E01B 19/00</b>	(11) <b>2 708 579</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 711 040</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 706 217</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>F02G 5/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 709 160</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 711 089</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05C 5/02</b>
(11) <b>2 706 318</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F28D 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 709 487</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A45D 40/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 711 153</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 33/64</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 706 408</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>2 709 550</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 18/22</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 711 241</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60N 2/225</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 706 817</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 709 624</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61K 31/517</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 711 303</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65C 9/18</b>
(11) <b>2 707 280</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B63G 8/36</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 709 777</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21C 23/00</b>	(11) <b>2 711 357</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 263/04</b>
(11) <b>2 707 322</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B66C 23/20</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 709 823</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 59/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 711 387</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08K 3/04</b>
(11) <b>2 707 343</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C04B 41/63</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 709 860</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16F 13/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 711 515</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>G01N 15/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 707 590</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F02M 26/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 709 867</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60J 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 711 573</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16C 33/66</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 707 731</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01D 5/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 710 183</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>D06F 58/28</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 711 622</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 17/16</b>
(11) <b>2 707 890</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01H 31/16</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 710 190</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E01C 19/28</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 711 843</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 13/40</b>
(11) <b>2 707 901</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01L 29/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 710 191</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E01F 9/559</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 712 063</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H02K 1/28</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 708 188</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 710 229</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01D 5/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 712 081</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03L 7/08</b>
(11) <b>2 708 344</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 44/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 710 292</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F21S 8/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 712 247</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 708 382</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 710 520</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 712 265</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H05B 3/56</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 708 446</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 710 746</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04B 7/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 712 478</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/801</b>
(11) <b>2 708 533</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07D 261/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 710 829</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H04W 16/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016	(11) <b>2 712 550</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/151</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016



(11) <b>2 712 818</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B65C 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 717 668</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01C 7/04</b>
(11) <b>2 712 913</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C11D 1/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 715 805</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 717 724</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A23L 2/02</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 713 078</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 715 837</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 717 872</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/4188</b>
(11) <b>2 713 090</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16L 37/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 716 074</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 717 930</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61L 9/03</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 713 762</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C07H 15/256</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 716 200</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 718 012</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B01J 31/14</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 713 797</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A44B 11/26</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 716 243</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 718 161</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>2 713 809</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A45D 40/24</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 716 285</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>2 718 169</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62D 1/184</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 713 829</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47F 5/10</b>	(11) <b>2 716 305</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61L 2/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 718 373</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>2 714 212</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A63C 17/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 716 395</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B23K 9/173</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 718 583</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16D 55/228</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 714 462</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 716 499</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05D 7/12</b>	(11) <b>2 718 588</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16F 15/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 714 481</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60T 13/46</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 716 611</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C03B 37/012</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 718 756</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 6/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 714 541</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B65D 81/34</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 716 674</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C08G 18/34</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 718 769</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G04B 1/22</b>
(11) <b>2 714 587</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C01B 17/22</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 716 700</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 719 045</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 714 929</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 716 717</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>2 719 066</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02J 3/18</b>
(11) <b>2 715 180</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 716 772</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C21D 8/12</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 719 220</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>2 715 735</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>G21D 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016	(11) <b>2 716 902</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02M 59/36</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 719 307</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47C 23/043</b>
		(11) <b>2 716 938</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 61/16</b>	(11) <b>2 719 341</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 717 062</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>2 719 387</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/5517</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 717 294</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 719 399</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61L 2/08</b>
		(11) <b>2 717 373</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 2/26</b> (84) NL 06.04.2016		
		(11) <b>2 717 485</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 3/32</b>		

(11) <b>2 719 462</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B02C 1/02</b>	(11) <b>2 721 263</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F01N 3/025</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 723 608</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60N 2/08</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 719 487</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 721 318</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 723 622</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B61L 3/06</b>
(11) <b>2 719 490</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23D 77/00</b>	(11) <b>2 721 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F23N 5/10</b>	(11) <b>2 723 828</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09K 8/68</b>
(11) <b>2 719 548</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>2 722 009</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 723 891</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 719 663</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C01B 33/035</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 722 162</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 723 930</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>2 719 721</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08J 9/232</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 722 290</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 65/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 723 941</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D21F 5/20</b>
(11) <b>2 719 742</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 722 361</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08K 5/548</b>	(11) <b>2 724 289</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 719 775</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 722 479</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>2 724 392</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/08</b>
(11) <b>2 720 034</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>2 722 715</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 724 422</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/6463</b>
(11) <b>2 720 241</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 25/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 722 840</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G09G 3/30</b>	(11) <b>2 724 422</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 13/6463</b>
(11) <b>2 720 302</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>2 722 859</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>2 724 619</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A23C 13/12</b>
(11) <b>2 720 546</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/422</b>	(11) <b>2 722 862</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 33/48</b>	(11) <b>2 724 676</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 720 573</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A45D 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 722 912</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 724 681</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 720 615</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 723 099</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 724 774</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01F 13/00</b>
(11) <b>2 720 654</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61F 5/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 723 132</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 724 905</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60T 8/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 720 658</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 9/009</b>	(11) <b>2 723 144</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 88/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 724 978</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B67B 3/20</b>
(11) <b>2 720 829</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B24D 3/20</b>	(11) <b>2 723 260</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 725 130</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 37/20</b>
(11) <b>2 720 904</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60P 3/08</b>	(11) <b>2 723 578</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41M 5/24</b>	(11) <b>2 725 160</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04B 5/48</b>
(11) <b>2 720 920</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02D 28/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 723 584</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 725 245</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 19/18</b>
(11) <b>2 720 929</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>2 725 584</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>2 725 251</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25B 21/02</b>
(11) <b>2 721 228</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04F 13/22</b>				

(11) <b>2 726 258</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B25J 9/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 727 877</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66F 5/04</b>	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 726 287</b> (84) NL 13.04.2016	(51) <b>B41C 1/05</b>	(11) <b>2 727 925</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C07F 7/21</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 729 537</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09C 3/10</b>
(11) <b>2 726 308</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 727 955</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08J 9/10</b>	(11) <b>2 729 720</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16K 11/076</b>
(11) <b>2 726 375</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>2 728 069</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E02D 3/00</b>	(11) <b>2 729 952</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 50/54</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 726 377</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65B 19/22</b>	(11) <b>2 728 262</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 729 972</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 51/44</b>
(11) <b>2 726 385</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 728 296</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F41B 15/00</b>	(11) <b>2 730 211</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>2 726 452</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 69/753</b>	(11) <b>2 728 585</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G21D 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 730 446</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 17/02</b>
(11) <b>2 726 544</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 728 644</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 730 486</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 25/08</b>
(11) <b>2 726 671</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D21C 11/00</b>	(11) <b>2 728 673</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>2 730 495</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>2 726 693</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>E06B 3/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 728 688</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 730 523</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>2 726 792</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>2 728 693</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02H 3/30</b>	(11) <b>2 730 625</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>2 726 797</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F24J 2/52</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 728 748</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>2 730 640</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C11D 3/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 726 814</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01B 11/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 728 795</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 730 978</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>2 726 867</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>2 728 798</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 731 092</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G09F 21/04</b>
(11) <b>2 726 997</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>2 728 989</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 731 196</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 727 042</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 729 314</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>2 731 256</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02N 2/08</b>
(11) <b>2 727 425</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 729 346</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 7/08</b>	(11) <b>2 731 289</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 1/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 727 548</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 729 355</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B63C 11/44</b>	(11) <b>2 731 350</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 727 575</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61J 11/02</b>	(11) <b>2 729 356</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B63H 1/20</b>	(11) <b>2 731 497</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 727 700</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29L 31/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 729 375</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B65B 41/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 731 504</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 6/00</b>



(11) <b>2 731 538</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61C 5/06</b>	(11) <b>2 733 870</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>2 736 432</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 731 578</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>2 733 899</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 736 768</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60Q 5/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 731 730</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C25D 13/22</b>	(11) <b>2 733 979</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 24/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 736 809</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65B 31/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 731 905</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B67D 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 734 086</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47G 9/02</b>	(11) <b>2 736 832</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66F 9/07</b>
(11) <b>2 732 026</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 734 317</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21F 99/00</b>	(11) <b>2 736 835</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B67B 3/20</b>
(11) <b>2 732 096</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D21F 11/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 734 396</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 15/05</b>	(11) <b>2 736 979</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 30/02</b>
(11) <b>2 732 144</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02B 37/20</b>	(11) <b>2 734 423</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60S 1/48</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 737 039</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C11D 1/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 732 697</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A01K 1/015</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 734 518</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 737 117</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D01H 5/72</b>
(11) <b>2 732 727</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47C 7/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 734 526</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 491/048</b>	(11) <b>2 737 345</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>2 732 745</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02B 37/20</b>	(11) <b>2 734 533</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07F 15/04</b>	(11) <b>2 737 433</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 732 783</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01K 1/015</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 734 594</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 65/76</b>	(11) <b>2 737 570</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 6/50</b>
(11) <b>2 732 875</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47K 11/03</b>	(11) <b>2 735 060</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/504</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 737 602</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 11/18</b>
(11) <b>2 733 024</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/92</b>	(11) <b>2 735 238</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A41B 9/02</b>	(11) <b>2 737 670</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 40/22</b>
(11) <b>2 733 135</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) <b>2 735 283</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 737 841</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 733 229</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>2 735 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A63B 49/02</b>	(11) <b>2 737 927</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61P 33/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 733 279</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 17/04</b>	(11) <b>2 735 509</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>2 738 011</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B42C 11/02</b>
(11) <b>2 733 341</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 735 582</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>2 738 040</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60P 3/41</b>
(11) <b>2 733 457</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04F 11/17</b>	(11) <b>2 735 702</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01C 1/22</b>	(11) <b>2 738 047</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60R 19/50</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 733 717</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 26/00</b>	(11) <b>2 735 712</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01N 1/00</b>	(11) <b>2 738 120</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 1/26</b>
(11) <b>2 733 802</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>2 735 776</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16J 15/12</b>	(11) <b>2 738 135</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B67C 3/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 733 805</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 31/12</b>	(11) <b>2 735 781</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16L 37/23</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 738 805</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 3/041</b>
	(51) <b>H02B 13/035</b>	(11) <b>2 735 944</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/041</b>		

(11) <b>2 738 168</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 740 252</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 743 151</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>2 738 236</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C09K 8/584</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 740 307</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 743 161</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62J 17/04</b>
(11) <b>2 738 309</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 740 417</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 743 193</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65B 35/58</b>
(11) <b>2 738 365</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 740 433</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 743 209</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 88/76</b>
(11) <b>2 738 615</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03G 9/087</b>	(11) <b>2 740 633</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 743 222</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 45/14</b>
(11) <b>2 738 655</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 740 651</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 743 237</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C03B 37/018</b>
(11) <b>2 738 895</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>2 740 818</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C23C 18/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 743 241</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C04B 7/36</b>
(11) <b>2 738 985</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 740 926</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02M 59/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 743 262</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 251/70</b>
(11) <b>2 738 988</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 740 948</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16C 23/08</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 743 511</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11) <b>2 738 997</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 741 322</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 23/08</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 743 534</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16D 66/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 739 092</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>2 741 570</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 23/34</b>	(11) <b>2 743 605</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F24J 2/54</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 739 147</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>2 741 672</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 743 701</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 739 407</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 741 896</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 743 858</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>2 739 435</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23Q 1/50</b>	(11) <b>2 742 040</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 35/04</b>	(11) <b>2 743 951</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 13/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 739 556</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>2 742 048</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 743 986</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>2 739 644</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07K 14/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 742 222</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 473/08</b>	(11) <b>2 744 021</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 4/505</b>
(11) <b>2 739 685</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 742 258</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>2 744 030</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>2 739 702</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 51/56</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 742 279</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 744 035</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 12/08</b>
(11) <b>2 739 785</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D21H 21/40</b>	(11) <b>2 742 309</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>2 744 142</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 739 874</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>2 742 331</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F41G 3/16</b>	(11) <b>2 744 143</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 739 881</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 55/12</b>	(11) <b>2 742 396</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10L 25/90</b>	(11) <b>2 744 265</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 739 928</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 742 568</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>2 744 266</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 743 061</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 39/41</b>	(11) <b>2 744 338</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/42</b>

(11) <b>2 744 429</b>	(51) <b>A61B 17/54</b>	(11) <b>2 746 208</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>2 748 103</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 744 433</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>2 746 413</b>	(51) <b>G22C 1/10</b>	(11) <b>2 748 348</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 744 502</b>	(51) <b>A61K 31/708</b>	(11) <b>2 746 425</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>	(11) <b>2 748 396</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 744 729</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>2 746 594</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>2 748 437</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 744 790</b>	(51) <b>C07D 249/08</b>	(11) <b>2 746 609</b>	(51) <b>F16C 35/04</b>	(11) <b>2 748 502</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 744 806</b>	(51) <b>C07D 409/06</b>	(11) <b>2 746 788</b>	(51) <b>G01R 29/18</b>	(11) <b>2 748 656</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 744 857</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	(11) <b>2 746 798</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>2 748 683</b>	(51) <b>G04B 1/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) DE 10.06.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 744 914</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>	(11) <b>2 746 834</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 748 895</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 745 019</b>	(51) <b>F16B 7/14</b>	(11) <b>2 746 845</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>2 749 163</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 745 352</b>	(51) <b>H01Q 9/30</b>	(11) <b>2 746 868</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>	(11) <b>2 749 188</b>	(51) <b>A47D 1/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 745 803</b>	(51) <b>A61C 19/00</b>	(11) <b>2 746 883</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 749 205</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 745 807</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>2 747 157</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 749 298</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 745 983</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>2 747 230</b>	(51) <b>H02H 3/48</b>	(11) <b>2 749 308</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 746 003</b>	(51) <b>B26D 3/20</b>	(11) <b>2 747 337</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>2 749 309</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 746 057</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>	(11) <b>2 747 449</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 749 313</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 746 060</b>	(51) <b>B43M 3/04</b>	(11) <b>2 747 758</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>2 749 314</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 746 086</b>	(51) <b>B60K 6/547</b>	(11) <b>2 747 942</b>	(51) <b>B24D 3/20</b>	(11) <b>2 749 369</b>	(51) <b>B21F 45/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 746 170</b>	(51) <b>B65B 35/24</b>	(11) <b>2 748 067</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>2 749 559</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016



(11) <b>2 749 601</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 752 382</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B66C 1/66</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 754 336</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05H 7/08</b>
(11) <b>2 749 722</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>2 752 434</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 36/04</b>	(11) <b>2 754 347</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01K 7/00</b>
(11) <b>2 749 769</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04B 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 752 474</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09J 7/02</b>	(11) <b>2 754 532</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23Q 7/14</b>
(11) <b>2 749 940</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03B 17/08</b>	(11) <b>2 752 518</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 754 540</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B26D 7/06</b>
(11) <b>2 750 433</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 752 590</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16C 33/76</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 754 586</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 11/06</b>
(11) <b>2 750 658</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 752 591</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16C 33/76</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 754 620</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 47/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 750 808</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B07B 1/00</b>	(11) <b>2 752 669</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 754 894</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 43/02</b>
(11) <b>2 750 894</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 753 004</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 754 979</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F25B 1/10</b>
(11) <b>2 750 971</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>2 752 669</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 755 009</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01M 13/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 750 985</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>2 753 004</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 754 894</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 43/02</b>
(11) <b>2 751 004</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>2 753 115</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04J 1/00</b>	(11) <b>2 755 437</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 751 206</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>2 753 243</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>2 755 469</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01K 1/03</b>
(11) <b>2 751 268</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 753 280</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 13/505</b>	(11) <b>2 755 523</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>2 751 441</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>2 753 289</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61J 1/05</b>	(11) <b>2 755 793</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>2 751 445</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16F 7/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 753 438</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B21C 1/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 755 952</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07D 213/82</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 751 528</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 753 517</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 756 038</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 751 893</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02H 3/033</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 753 581</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C02F 1/66</b>	(11) <b>2 756 197</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F15B 13/042</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 752 037</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>2 753 986</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G04D 1/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 756 233</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24F 13/24</b>
(11) <b>2 752 112</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>2 754 268</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 756 492</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G08G 3/00</b>
(11) <b>2 752 136</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47C 20/04</b>	(11) <b>2 754 268</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 756 571</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02H 3/38</b>
(11) <b>2 752 308</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 754 268</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 756 571</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02H 3/38</b>

(11) <b>2 756 610</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 757 611</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NL 30.03.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 759 862</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 760 068</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
NL 30.03.2016		NL 30.03.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 756 646</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>2 758 213</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 758 265</b>	(51) <b>B60K 17/356</b>	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	NL 30.03.2016	
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 758 275</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	(11) <b>2 760 134</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>
NL 30.03.2016		(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(11) <b>2 756 779</b>	(51) <b>A47B 45/00</b>	(11) <b>2 758 366</b>	(51) <b>C07C 46/00</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 758 402</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	NL 30.03.2016	
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 758 403</b>	(51) <b>C07D 491/04</b>	(11) <b>2 760 298</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
NL 30.03.2016		(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 756 812</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>2 758 489</b>	(51) <b>C09K 11/85</b>	(11) <b>2 760 403</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 758 696</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>2 760 598</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 758 715</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>	(11) <b>2 760 616</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
NL 30.03.2016		(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 756 902</b>	(51) <b>B23C 5/02</b>	(11) <b>2 759 032</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	(11) <b>2 760 684</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 756 980</b>	(51) <b>B60L 5/02</b>	(11) <b>2 759 269</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 760 686</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 756 988</b>	(51) <b>B60P 1/48</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 760 690</b>	(51) <b>B60J 11/00</b>
(84) NL 27.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 056</b>	(51) <b>B65D 85/816</b>	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 761 101</b>	(51) <b>E02F 3/407</b>
(84) NL 06.04.2016		NL 30.03.2016		(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 061</b>	(51) <b>B65H 45/18</b>	(11) <b>2 759 329</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>2 761 175</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 263</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	(11) <b>2 759 349</b>	(51) <b>B09C 1/02</b>	(11) <b>2 761 924</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 757 272</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>2 759 461</b>	(51) <b>B62J 15/00</b>	(11) <b>2 762 030</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 275</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>2 759 504</b>	(51) <b>B65H 29/24</b>	(11) <b>2 762 036</b>	(51) <b>A47B 21/06</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 757 307</b>	(51) <b>F21K 9/238</b>	(11) <b>2 759 630</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 762 281</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 313</b>	(51) <b>F21V 1/00</b>	(11) <b>2 759 638</b>	(51) <b>E01H 5/09</b>	(11) <b>2 762 307</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 06.04.2016	(84) NL 27.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 759 684</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>2 762 338</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
LT 30.03.2016	BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	(11) <b>2 759 700</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>2 762 339</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
RS 30.03.2016	NL 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 402</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	(11) <b>2 762 577</b>	(51) <b>C21D 1/09</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016	
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 762 631</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	NL 30.03.2016		(84) NL 06.04.2016	
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 759 772</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 762 761</b>	(51) <b>F16L 37/113</b>
NL 30.03.2016		(84) NL 27.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) NL 06.04.2016	
(11) <b>2 757 416</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(11) <b>2 759 788</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 762 820</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 757 514</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016		
(11) <b>2 757 609</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>				
(84) NL 06.04.2016					

(11) <b>2 762 836</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01C 21/26</b>	(11) <b>2 765 298</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>2 767 000</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 1/7107</b>
(11) <b>2 762 874</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 27/84</b>	(11) <b>2 765 313</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04D 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 767 056</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 763 136</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>2 765 342</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16L 23/08</b>	(11) <b>2 767 118</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 763 206</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>2 765 629</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 767 378</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 44/18</b>
(11) <b>2 763 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 765 715</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 7/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 767 385</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 49/36</b>
(11) <b>2 763 728</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 765 717</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 767 584</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 763 755</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A62D 1/00</b>	(11) <b>2 765 960</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 767 682</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01L 1/24</b>
(11) <b>2 763 802</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21C 47/24</b>	(11) <b>2 766 294</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E01H 4/02</b>	(11) <b>2 767 683</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01L 1/24</b>
(11) <b>2 763 860</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29D 30/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 766 536</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04B 2/02</b>	(11) <b>2 767 793</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F41H 7/04</b>
(11) <b>2 763 930</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B67C 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 766 538</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04B 9/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 768 007</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 85/153</b>
(11) <b>2 763 975</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 766 609</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 768 055</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 763 983</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 766 575</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01B 11/00</b>	(11) <b>2 768 056</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 763 998</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 513/14</b>	(11) <b>2 766 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16G 11/08</b>	(11) <b>2 768 193</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 25/06</b>
(11) <b>2 764 160</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E01C 13/02</b>	(11) <b>2 766 664</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F23M 9/06</b>	(11) <b>2 768 237</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 764 293</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) <b>2 766 777</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03C 5/08</b>	(11) <b>2 768 394</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 764 877</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) <b>2 766 906</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 768 585</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A62B 17/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 764 961</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26D 3/00</b>	(11) <b>2 766 964</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 1/08</b>	(11) <b>2 768 712</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 1/184</b>
(11) <b>2 765 010</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 766 977</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>2 768 834</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>2 765 042</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 15/02</b>	(11) <b>2 765 285</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>2 768 844</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 1/20</b>
(11) <b>2 765 129</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07D 261/04</b> (84) NL 06.04.2016				



(11) <b>2 768 893</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08J 9/14</b>	(11) <b>2 771 232</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62M 1/16</b>	(11) <b>2 773 882</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16D 65/56</b>
(11) <b>2 769 119</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>2 771 336</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 407/06</b>	(11) <b>2 773 923</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01B 7/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 769 413</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>2 771 635</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F28F 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 773 939</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01M 7/08</b>
(11) <b>2 769 630</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A23L 3/3463</b>	(11) <b>2 771 658</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>2 774 136</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G09F 3/20</b>
(11) <b>2 769 846</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 771 933</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 4/92</b>	(11) <b>2 774 386</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 769 926</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 5/66</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 771 935</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 774 725</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25B 27/10</b>
(11) <b>2 769 947</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 1/26</b>	(11) <b>2 772 067</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 774 780</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 3/04</b>
(11) <b>2 770 027</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>2 772 221</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61C 5/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 774 785</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60D 1/06</b>
(11) <b>2 770 035</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09K 5/20</b>	(11) <b>2 772 267</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 39/09</b>	(11) <b>2 774 806</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/48</b>
(11) <b>2 770 216</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>2 772 321</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21B 13/14</b>	(11) <b>2 774 843</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B64C 23/06</b>
(11) <b>2 770 307</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>2 772 577</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>2 774 846</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B64C 27/35</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 770 308</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>2 773 304</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 775 020</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D04B 15/66</b>
(11) <b>2 770 704</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04M 1/03</b>	(11) <b>2 773 396</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 775 022</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D05B 11/00</b>
(11) <b>2 770 779</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>2 773 452</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 775 163</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16F 9/34</b>
(11) <b>2 770 790</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 773 684</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08G 65/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 775 298</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 30/16</b>
(11) <b>2 770 958</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 773 710</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09D 167/00</b>	(11) <b>2 775 358</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03G 21/16</b>
(11) <b>2 771 187</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41C 1/00</b>	(11) <b>2 773 782</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C22B 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(11) <b>2 775 972</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>2 771 207</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60P 3/07</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 773 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05B 17/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 776 092</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 771 211</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 21/2165</b>	(11) <b>2 773 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05B 17/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 776 206</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23K 26/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 771 224</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B62D 6/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 773 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05B 17/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 776 214</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25F 5/02</b>
(11) <b>2 771 225</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 6/00</b>				

(11) <b>2 776 252</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B42C 3/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 778 912</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 9/445</b>	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 776 319</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 33/08</b>	(11) <b>2 779 269</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 782 468</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 43/20</b>
(11) <b>2 776 356</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>2 779 335</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>2 782 502</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>2 776 502</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 779 472</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 1/525</b>	(11) <b>2 782 574</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/4439</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 776 682</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 779 484</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04B 10/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 782 747</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 70/44</b>
(11) <b>2 776 779</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 779 579</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 782 749</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29D 30/16</b>
(11) <b>2 776 780</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 779 737</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 782 830</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64D 13/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 776 781</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F41H 5/04</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 779 790</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 7/107</b>	(11) <b>2 782 832</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 41/00</b>
(11) <b>2 776 782</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 779 866</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A47B 57/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 782 843</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 35/14</b>
(11) <b>2 776 818</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 23/00</b>	(11) <b>2 780 319</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07C 255/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 782 886</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 41/89</b>
(11) <b>2 776 933</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>2 780 404</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 214/22</b>	(11) <b>2 782 903</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 207/16</b>
(11) <b>2 777 213</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 780 552</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 783 053</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04D 1/20</b>
(11) <b>2 777 557</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 781 362</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 783 097</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 26/66</b>
(11) <b>2 777 558</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 781 445</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B62K 19/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 783 104</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 777 607</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/954</b>	(11) <b>2 781 482</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>2 783 104</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 777 643</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 781 482</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>2 783 104</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>2 777 676</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61H 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 781 559</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 783 609</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47J 31/46</b>
(11) <b>2 777 847</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23B 31/12</b>	(11) <b>2 781 732</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>2 783 708</b> (84) GR 01.07.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61L 29/08</b> (84) FI 30.03.2016
(11) <b>2 778 055</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 27/33</b>	(11) <b>2 781 812</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 31/16</b>	(11) <b>2 783 722</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>2 778 063</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 782 151</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 35/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 783 872</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 9/058</b>
(11) <b>2 778 201</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09B 67/20</b>	(11) <b>2 781 559</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 783 919</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 9/058</b>
(11) <b>2 778 828</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 781 732</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>2 783 933</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60W 10/02</b>
		(11) <b>2 781 812</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 31/16</b>	(11) <b>2 783 946</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 7/20</b>
		(11) <b>2 782 151</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 35/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 784 020</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01R 33/09</b>
		(11) <b>2 782 182</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016	(11) <b>2 784 563</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 23/24</b>
				(11) <b>2 784 783</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>G21F 9/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016

SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 787 038</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 59/00</b>	(11) <b>2 788 531</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>2 784 856</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) <b>2 787 109</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D05B 55/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 788 603</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02C 7/36</b>
(11) <b>2 784 942</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 787 289</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24F 1/36</b>	(11) <b>2 788 636</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>2 785 228</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 43/044</b>	(11) <b>2 787 292</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24F 1/56</b>	(11) <b>2 788 682</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 14/06</b>
(11) <b>2 785 462</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B02C 17/00</b>	(11) <b>2 787 317</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F41A 17/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 788 983</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G11C 7/10</b>
(11) <b>2 785 520</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C04B 35/80</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 787 410</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 1/02</b>	(11) <b>2 789 106</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>2 785 568</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>2 787 439</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>2 789 279</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>2 785 875</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>2 787 560</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 789 390</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B02C 2/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 785 935</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05B 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 787 637</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01L 41/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 789 452</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 70/44</b>
(11) <b>2 785 978</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 787 638</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03H 9/25</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 789 511</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60R 22/18</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 785 983</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 787 820</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>2 789 543</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65B 55/10</b>
(11) <b>2 786 000</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02D 9/10</b>	(11) <b>2 787 820</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 789 741</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 786 043</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16H 35/10</b>	(11) <b>2 787 989</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>2 789 759</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04B 2/86</b>
(11) <b>2 786 067</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 21/00</b>	(11) <b>2 788 160</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 790 192</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01C 7/12</b>
(11) <b>2 786 077</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 788 193</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 4/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 790 427</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 786 091</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01B 3/08</b>	(11) <b>2 787 820</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 790 440</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 786 351</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06T 15/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 787 820</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 790 621</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>
(11) <b>2 786 499</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 787 989</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 790 635</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61H 23/02</b>
(11) <b>2 786 519</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 788 160</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>2 790 916</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>2 786 558</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 5/341</b>	(11) <b>2 788 193</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 790 922</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B42D 25/00</b>
(11) <b>2 786 616</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>2 788 225</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 790 992</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B61D 19/02</b>
(11) <b>2 786 877</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>2 788 231</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 1/087</b>	(11) <b>2 791 007</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/06</b>
(11) <b>2 786 918</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>2 788 232</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 1/087</b>	(11) <b>2 791 156</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07F 19/00</b>
		(11) <b>2 788 394</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 36/06</b>	(11) <b>2 791 231</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08K 5/16</b>
				(11) <b>2 791 245</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>C08L 83/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016



SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 793 642</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A45D 40/26</b>	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 791 271</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09K 8/467</b>	(11) <b>2 793 741</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61C 17/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 795 024</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05B 19/00</b>
(11) <b>2 791 319</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>2 793 766</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>2 795 075</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01N 3/02</b>
(11) <b>2 791 486</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>2 793 792</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>2 795 233</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28F 13/18</b>
(11) <b>2 791 634</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01G 21/28</b>	(11) <b>2 793 851</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 795 372</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01V 5/10</b>
(11) <b>2 791 845</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 794 120</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>2 795 527</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>2 792 052</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 794 163</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23D 57/00</b>	(11) <b>2 795 587</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>2 792 061</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02M 7/42</b>	(11) <b>2 794 197</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B25J 9/02</b>	(11) <b>2 795 611</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G10K 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 792 096</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 794 213</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>2 795 859</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 792 113</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 794 251</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>2 795 927</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 792 167</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 794 318</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 795 956</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 792 334</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>2 794 373</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>2 796 041</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 792 362</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61K 31/711</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 794 419</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 57/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 796 060</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A01N 25/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 792 435</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B22D 31/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 794 429</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 81/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 796 143</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61P 3/04</b>
(11) <b>2 792 593</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B63G 8/30</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 794 430</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 796 177</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A63B 69/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 792 604</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65C 9/00</b>	(11) <b>2 794 612</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>2 796 188</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B01F 5/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 792 758</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C22B 61/00</b>	(11) <b>2 794 644</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>2 797 096</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01H 9/28</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 793 294</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 2/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 794 649</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 797 145</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 793 308</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>2 794 705</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08G 18/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 797 289</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 793 635</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>2 794 978</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>2 797 341</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04R 7/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 793 638</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A45D 19/00</b>	(11) <b>2 795 010</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>E04B 2/74</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 797 382</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>H05B 3/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016

LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 800 957</b>	(51) <b>G01K 7/34</b>
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
NL 30.03.2016		NL 30.03.2016			
(11) <b>2 797 460</b>	(51) <b>A47B 88/04</b>	(11) <b>2 798 981</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	(11) <b>2 801 000</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016				
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 799 011</b>	(51) <b>A61B 5/151</b>	(11) <b>2 801 174</b>	(51) <b>H04L 12/417</b>
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
NL 30.03.2016		NO 30.06.2016	BE 31.05.2016		
		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 801 240</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
		SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) NL 06.04.2016	
		NL 30.03.2016			
(11) <b>2 797 462</b>	(51) <b>A47C 17/86</b>	(11) <b>2 799 267</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	(11) <b>2 801 294</b>	(51) <b>A47C 17/40</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016			LT 30.03.2016	BE 30.04.2016
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016			LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
NL 30.03.2016				RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
		(11) <b>2 799 268</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>		
		(84) NL 27.04.2016			
(11) <b>2 797 529</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 799 268</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	(11) <b>2 801 463</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
				NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 797 532</b>	(51) <b>A61B 17/84</b>	(11) <b>2 799 314</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
(11) <b>2 797 588</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
(84) NL 27.04.2016		RS 30.03.2016	NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 797 682</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>2 799 613</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 801 471</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016	(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
				NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 797 734</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>2 799 614</b>	(51) <b>D06F 75/00</b>	LT 30.03.2016	BE 30.04.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016	LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
				RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
(11) <b>2 797 735</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 799 719</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>2 801 506</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 797 740</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
(84) NL 06.04.2016		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 801 508</b>	(51) <b>B62D 1/187</b>
		SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) BE 30.04.2016	(84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 797 820</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	NL 30.03.2016			
(84) NL 06.04.2016					
(11) <b>2 797 826</b>	(51) <b>B65H 19/29</b>	(11) <b>2 799 743</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>2 801 520</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 799 790</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LT 30.03.2016	BE 31.05.2016
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) NL 27.04.2016		LV 30.03.2016	SE 30.03.2016
NL 30.03.2016				RS 30.03.2016	NL 30.03.2016
		(11) <b>2 799 931</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>		
		(84) NL 27.04.2016		(11) <b>2 801 527</b>	(51) <b>B64D 17/02</b>
(11) <b>2 797 922</b>	(51) <b>C07D 487/10</b>	(11) <b>2 800 205</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
(84) NL 06.04.2016		(84) BE 30.04.2016	(84) NL 06.04.2016		
(11) <b>2 798 112</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 800 333</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 801 626</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 798 117</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>2 800 644</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	(11) <b>2 801 650</b>	(51) <b>D05B 23/00</b>
(84) NL 27.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 798 241</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>2 800 668</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>2 801 680</b>	(51) <b>E04F 19/08</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
				NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 798 334</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>	(11) <b>2 800 733</b>	(51) <b>C07C 7/08</b>	LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016		SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016			NL 30.03.2016	
LT 30.03.2016	LV 30.03.2016				
SE 30.03.2016	RS 30.03.2016				
NL 30.03.2016					
		(11) <b>2 800 735</b>	(51) <b>C07C 221/00</b>	(11) <b>2 801 683</b>	(51) <b>E04H 15/64</b>
		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 27.04.2016
		NO 30.06.2016	FI 30.03.2016		
		LT 30.03.2016	LV 30.03.2016	(11) <b>2 802 040</b>	(51) <b>H01R 12/75</b>
		SE 30.03.2016	RS 30.03.2016	(84) BE 31.05.2016	(84) NL 06.04.2016
		NL 30.03.2016			
(11) <b>2 798 426</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	(11) <b>2 800 742</b>	(51) <b>C07D 239/22</b>	(11) <b>2 802 115</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) NL 27.04.2016	
(11) <b>2 798 579</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>2 800 893</b>	(51) <b>F02M 27/04</b>	(11) <b>2 802 202</b>	(51) <b>B60B 15/00</b>
(84) NL 06.04.2016		(84) NL 06.04.2016		(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016
				NO 30.06.2016	FI 30.03.2016
(11) <b>2 798 684</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>			LT 30.03.2016	LV 30.03.2016
(84) NL 06.04.2016				SE 30.03.2016	RS 30.03.2016
				NL 30.03.2016	
(11) <b>2 798 846</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>2 800 916</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>		
(84) HR 30.03.2016	(84) GR 01.07.2016	(84) NL 06.04.2016			
NO 30.06.2016	FI 30.03.2016				

(11) <b>2 802 230</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A42B 3/14</b>	(11) <b>2 804 459</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01B 63/00</b>	(11) <b>2 805 020</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 5/22</b>
(11) <b>2 802 275</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 804 516</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47K 10/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 073</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 19/52</b>
(11) <b>2 802 416</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 804 641</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 081</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01F 7/126</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 802 423</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B05C 17/01</b>	(11) <b>2 804 662</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 104</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 11/18</b>
(11) <b>2 802 473</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60K 17/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 804 695</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 151</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>2 802 506</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 65/06</b>	(11) <b>2 804 704</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B02C 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 213</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 1/035</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 802 557</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 233/25</b>	(11) <b>2 804 705</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B21B 19/04</b>	(11) <b>2 805 335</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01B 11/00</b>
(11) <b>2 802 849</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01G 19/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 804 723</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21C 23/21</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 387</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01R 13/641</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 802 879</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 804 759</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>2 805 445</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 803 101</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01M 4/92</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 804 770</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 805 528</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 803 155</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 804 775</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>2 805 583</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>2 803 385</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 804 834</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 597</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A01D 34/47</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 803 414</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B01L 9/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 804 834</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C01B 21/26</b>	(11) <b>2 805 875</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 803 508</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60D 1/48</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 804 915</b> (84) HR 30.03.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C09D 139/06</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 882</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B64D 13/00</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 803 530</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60Q 3/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 804 941</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C11D 17/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 805 911</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 803 535</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60R 9/05</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 804 976</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D21H 17/45</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 806 111</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F01D 11/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 803 666</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 804 976</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D21H 17/45</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 806 188</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16H 53/06</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 803 762</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D06F 79/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 804 976</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D21H 17/45</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 806 277</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>G01R 15/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016
(11) <b>2 803 909</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 21/04</b>				
(11) <b>2 804 256</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01Q 1/14</b> (84) NL 06.04.2016				



LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 807 270</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 33/573</b>	(11) <b>2 809 266</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 806 322</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 807 371</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 809 279</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61F 5/441</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 806 443</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01H 9/28</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 807 421</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 29/00</b>	(11) <b>2 809 282</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 13/02</b>
(11) <b>2 806 445</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01H 11/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 807 473</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01N 23/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 809 282</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 13/02</b>
(11) <b>2 806 534</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H02K 1/16</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 807 648</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G11C 11/15</b>	(11) <b>2 809 435</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01F 11/00</b>
(11) <b>2 806 569</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04B 1/18</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 807 651</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G21C 13/02</b>	(11) <b>2 809 436</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B01F 11/00</b>
(11) <b>2 806 617</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 807 661</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01F 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 809 492</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 44/32</b>
(11) <b>2 806 768</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47B 77/18</b>	(11) <b>2 807 793</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 809 521</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B41F 17/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 806 852</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 8/84</b>	(11) <b>2 807 943</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A45C 3/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 809 559</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60T 17/18</b>
(11) <b>2 806 901</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 51/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 807 943</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A45C 3/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 809 595</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65G 17/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 806 962</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 808 141</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B28B 1/26</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 809 598</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 47/14</b>
(11) <b>2 807 005</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26D 7/32</b>	(11) <b>2 808 168</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 809 601</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 33/12</b>
(11) <b>2 807 013</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B29C 47/68</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 808 248</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B63H 21/20</b>	(11) <b>2 809 661</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 265/30</b>
(11) <b>2 807 047</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60J 1/02</b>	(11) <b>2 808 269</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65D 85/816</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 809 757</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C11D 1/00</b>
(11) <b>2 807 085</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65D 19/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 808 430</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>D01G 19/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 809 758</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C11D 1/62</b>
(11) <b>2 807 166</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>2 808 531</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02M 37/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 809 804</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 807 174</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07F 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 808 724</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 809 818</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 807 166</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>2 808 734</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G03B 21/62</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 809 819</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 807 174</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C07F 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 808 856</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 809 831</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C23G 1/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 807 221</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>2 808 874</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) <b>2 809 954</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11) <b>2 807 221</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>2 809 044</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 809 155</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01N 25/10</b>
(11) <b>2 807 221</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>2 809 155</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01N 25/10</b>	(11) <b>2 809 253</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 18/14</b>

(11) <b>2 809 967</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16D 57/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 812 562</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02M 69/46</b>
(11) <b>2 809 971</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16J 15/00</b>	(11) <b>2 810 829</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16L 3/08</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 812 605</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 809 973</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16J 15/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 810 830</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60R 16/027</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 812 634</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F23N 5/10</b>
(11) <b>2 810 138</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 1/14</b>	(11) <b>2 810 905</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65H 45/14</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 812 639</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F25D 17/06</b>
(11) <b>2 810 277</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G10L 17/24</b>	(11) <b>2 810 914</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B66F 9/24</b>	(11) <b>2 812 655</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>2 810 328</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/06</b>	(11) <b>2 810 987</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 63/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 812 852</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06K 19/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 810 366</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01R 31/327</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 811 222</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 21/04</b>	(11) <b>2 812 902</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 1/20</b>
(11) <b>2 810 409</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 811 506</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01J 37/147</b>	(11) <b>2 812 940</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>2 810 480</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 811 593</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01S 5/026</b>	(11) <b>2 812 962</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01T 1/12</b>
(11) <b>2 810 523</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 76/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 811 673</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04J 3/16</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 812 963</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01T 1/14</b>
(11) <b>2 810 524</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 76/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 811 922</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 812 967</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02G 11/02</b>
(11) <b>2 810 687</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 811 958</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 813 123</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>2 810 722</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>2 812 137</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B22D 2/00</b>	(11) <b>2 813 169</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A47L 9/14</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 810 752</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B26D 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 812 177</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>2 813 321</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25B 13/04</b>
(11) <b>2 810 756</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B29B 7/18</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016	(11) <b>2 812 178</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>2 813 324</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B25B 15/02</b>
		(11) <b>2 812 194</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>2 813 380</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60G 1/04</b>
		(11) <b>2 812 195</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>2 813 468</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C01B 25/37</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 812 214</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01S 7/521</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 813 609</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D04B 15/78</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 812 228</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>2 814 019</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) NL 06.04.2016
		(11) <b>2 812 390</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08K 5/053</b>	(11) <b>2 814 190</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 17/345</b>
		(11) <b>2 812 477</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 39/08</b>		
		(11) <b>2 812 496</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E02B 8/06</b>		
		(11) <b>2 812 561</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02M 61/16</b>		

(11) <b>2 814 206</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 815 706</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) NL 06.04.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 814 374</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 815 722</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/954</b>	(11) <b>2 817 199</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 25/00</b>
(11) <b>2 814 523</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>2 815 795</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>2 817 217</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 25/14</b>
(11) <b>2 814 613</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 815 859</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>2 817 311</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 31/53</b>
(11) <b>2 814 639</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B25B 13/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 815 884</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 817 368</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 23/20</b>
(11) <b>2 814 674</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 815 900</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60D 1/58</b>	(11) <b>2 817 446</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 58/26</b>
(11) <b>2 814 675</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 815 939</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60T 8/1769</b>	(11) <b>2 817 499</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02C 7/22</b>
(11) <b>2 814 683</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 5/04</b>	(11) <b>2 816 264</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16K 1/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 817 542</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 3/02</b>
(11) <b>2 814 684</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 816 314</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F42C 15/184</b>	(11) <b>2 817 548</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16L 37/091</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 814 689</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/01</b>	(11) <b>2 816 369</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>2 817 549</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 37/10</b>
(11) <b>2 814 692</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 3/04</b>	(11) <b>2 816 577</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 1/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 817 556</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21S 2/00</b>
(11) <b>2 814 695</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>2 816 790</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 817 999</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 814 697</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 13/07</b>	(11) <b>2 816 884</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01C 15/00</b>	(11) <b>2 818 116</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 814 789</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 41/49</b>	(11) <b>2 817 100</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B02C 15/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 818 123</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 814 858</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 299/00</b>	(11) <b>2 817 164</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60K 17/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 818 267</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23B 51/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 815 036</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G21F 9/24</b>	(11) <b>2 817 165</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60K 17/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 818 351</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60K 15/035</b>
(11) <b>2 815 416</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 77/02</b>	(11) <b>2 817 166</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60K 17/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 818 366</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 16/033</b>
(11) <b>2 815 493</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 817 167</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>B60K 17/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 818 429</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 90/00</b>
(11) <b>2 815 558</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 817 615</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60K 17/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 818 503</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08K 5/00</b>
(11) <b>2 815 615</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 815 558</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 818 604</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E04B 1/348</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 815 624</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>2 815 627</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 818 638</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>2 815 629</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 6/64</b>				



(11) <b>2 818 652</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01M 5/02</b>	(11) <b>2 820 997</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 823 311</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 33/564</b>
(11) <b>2 818 672</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02C 9/28</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 821 154</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B21B 43/00</b>	(11) <b>2 823 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>2 818 704</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F04B 27/08</b>	(11) <b>2 821 428</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 75/08</b>	(11) <b>2 823 575</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 7/02</b>
(11) <b>2 818 705</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 27/08</b>	(11) <b>2 821 453</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09J 7/04</b>	(11) <b>2 823 670</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 36/22</b>
(11) <b>2 818 707</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>2 821 552</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E01D 19/02</b>	(11) <b>2 823 788</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 818 756</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16G 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 821 598</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>2 824 024</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B62K 21/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 818 836</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>2 821 741</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>2 824 032</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 818 914</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 821 819</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G02B 5/136</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 824 063</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B67C 3/26</b>
(11) <b>2 819 235</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>2 821 838</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>2 824 064</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B67C 11/04</b>
(11) <b>2 819 306</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>2 821 895</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 824 103</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>2 819 452</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 822 006</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 824 240</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E01F 8/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 819 475</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 822 166</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 824 688</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 50/06</b>
(11) <b>2 819 539</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C25D 5/50</b>	(11) <b>2 822 242</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03F 3/24</b>	(11) <b>2 824 689</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 71/14</b>
(11) <b>2 819 605</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 822 246</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 824 783</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02G 3/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 819 631</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 822 439</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47L 13/38</b>	(11) <b>2 824 784</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>2 819 920</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>2 822 519</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 824 841</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03M 13/13</b>
(11) <b>2 820 207</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E05B 81/06</b>	(11) <b>2 822 702</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B43K 8/04</b>	(11) <b>2 825 410</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60K 37/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 820 436</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 822 703</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05C 17/01</b>	(11) <b>2 825 474</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>2 820 655</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G21C 17/00</b>	(11) <b>2 822 738</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16J 13/10</b>	(11) <b>2 825 530</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 301/08</b>
(11) <b>2 820 691</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 822 740</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B26D 1/56</b>		
(11) <b>2 820 707</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>2 822 784</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/04</b>		
(11) <b>2 820 900</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 822 948</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 487/04</b>		
(11) <b>2 820 977</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47D 13/06</b>	(11) <b>2 822 952</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 491/052</b>		
		(11) <b>2 822 977</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 4/651</b>		
		(11) <b>2 823 077</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C22C 30/02</b>		
		(11) <b>2 823 177</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02M 59/10</b>		

(11) <b>2 825 535</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 451/10</b>	(11) <b>2 827 988</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 830 471</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47K 10/48</b>
(11) <b>2 825 804</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 19/06</b>	(11) <b>2 828 233</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07C 209/36</b>	(11) <b>2 830 472</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47K 10/48</b>
(11) <b>2 826 055</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01H 71/68</b>	(11) <b>2 828 321</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>2 830 561</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>2 826 354</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A01C 19/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 828 449</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04H 4/06</b>	(11) <b>2 830 828</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B24B 7/22</b>
(11) <b>2 826 355</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01C 23/04</b>	(11) <b>2 828 825</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 830 843</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 35/08</b>
(11) <b>2 826 582</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23D 57/00</b>	(11) <b>2 828 851</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G10L 21/0232</b>	(11) <b>2 831 049</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01N 33/08</b>
(11) <b>2 826 588</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B23K 35/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 828 855</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G10L 25/84</b>	(11) <b>2 831 126</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08F 8/32</b>
(11) <b>2 826 593</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B24C 5/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 829 001</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 831 136</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 63/85</b>
(11) <b>2 826 625</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 829 015</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>2 831 473</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16K 1/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 826 649</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>2 829 016</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/10</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 831 506</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F23R 3/06</b>
(11) <b>2 826 677</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 22/195</b>	(11) <b>2 829 207</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/54</b>	(11) <b>2 831 674</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G03G 5/047</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 826 911</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D06F 71/30</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 829 238</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>2 831 883</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G11C 11/56</b>
(11) <b>2 827 455</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>2 829 275</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61K 36/185</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 831 898</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01H 3/46</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 827 498</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>2 829 337</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B22C 9/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 831 967</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01T 1/02</b>
(11) <b>2 827 537</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 829 437</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 832 222</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>2 827 545</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 829 470</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 25/40</b>	(11) <b>2 832 267</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 827 633</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H04W 16/18</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 829 487</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65D 8/14</b>	(11) <b>2 832 274</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 827 679</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>2 829 860</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01M 1/32</b>	(11) <b>2 832 312</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61C 19/02</b>
(11) <b>2 827 735</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A45D 1/04</b>	(11) <b>2 830 163</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>2 832 341</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61J 7/00</b>
(11) <b>2 827 743</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47B 88/08</b>	(11) <b>2 830 177</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H02H 7/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 832 493</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23Q 11/10</b>
(11) <b>2 827 848</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/135</b>				
(11) <b>2 827 920</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/00</b>				

(11) <b>2 832 520</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 41/46</b>	LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 836 012</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 832 561</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60C 23/06</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 834 341</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>2 836 088</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A24B 13/00</b>
(11) <b>2 832 587</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 834 432</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04H 6/02</b>	(11) <b>2 836 163</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 832 669</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>2 834 559</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F21V 29/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 836 421</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B63B 7/04</b>
(11) <b>2 833 326</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>2 834 578</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B01D 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 836 615</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B22D 11/00</b>
(11) <b>2 833 384</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 1/36</b>	(11) <b>2 834 589</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F42B 8/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 836 648</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>E02D 27/52</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 833 449</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 4/78</b>	(11) <b>2 835 114</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 836 660</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>E05B 65/52</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 833 563</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 835 125</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61G 13/08</b>	(11) <b>2 836 739</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 833 569</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>2 835 180</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B05B 15/02</b>	(11) <b>2 836 759</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F16M 11/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 833 597</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 835 221</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B24C 3/02</b>	(11) <b>2 837 062</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 833 644</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 835 328</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65G 21/10</b>	(11) <b>2 837 094</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H03G 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 833 648</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 835 430</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C14B 17/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 837 149</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/933</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 833 747</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A41D 27/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 835 451</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C25F 5/00</b>	(11) <b>2 837 315</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A47J 45/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 833 754</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A44B 99/00</b>	(11) <b>2 835 540</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F15B 11/028</b>	(11) <b>2 837 339</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 833 850</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61G 5/12</b>	(11) <b>2 835 612</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F28F 21/08</b>	(11) <b>2 837 365</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 833 990</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B01D 67/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 835 655</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01R 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 837 395</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 834 032</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>2 835 683</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 837 482</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 45/44</b>
(11) <b>2 834 049</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 835 702</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G05B 19/401</b>		
(11) <b>2 834 129</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 1/04</b>	(11) <b>2 835 787</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07B 15/02</b>		
(11) <b>2 834 154</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B65B 9/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 835 814</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 71/02</b>		
(11) <b>2 834 159</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016	(51) <b>B65D 33/25</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016				



(11) <b>2 837 507</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60B 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 838 749</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 28/04</b>	(11) <b>2 841 170</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61Q 19/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 837 510</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 11/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 838 772</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60W 40/068</b>	(11) <b>2 841 289</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 6/52</b>
(11) <b>2 837 513</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 839 069</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 841 323</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B62D 1/184</b>
(11) <b>2 837 556</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 13/12</b>	(11) <b>2 839 197</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 17/04</b>	(11) <b>2 841 481</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C08G 18/62</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 837 558</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 839 227</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>2 841 646</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>D21F 1/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 837 567</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>2 839 236</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01B 5/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 841 737</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 837 597</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>C01B 39/46</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 839 300</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01R 31/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 841 742</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02C 7/272</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 837 668</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09J 153/00</b>	(11) <b>2 839 431</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 841 811</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 3/66</b>
(11) <b>2 837 735</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>2 839 524</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 842 493</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 6/14</b>
(11) <b>2 837 775</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16B 31/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 839 723</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 842 592</b> (84) GR 01.07.2016 SE 30.03.2016	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) FI 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 837 813</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>2 839 781</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>2 842 772</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>2 837 911</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 839 810</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 842 773</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>2 838 112</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>2 839 812</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 842 774</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>2 838 257</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 839 859</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 842 775</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>2 838 484</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61G 3/06</b>	(11) <b>2 839 869</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A63G 21/22</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 842 776</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>2 838 694</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B23Q 1/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 839 871</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>2 842 776</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>2 838 748</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60K 11/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 839 924</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>2 842 825</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B61C 5/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 839 978</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60F 3/00</b>	(11) <b>2 842 889</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65G 21/12</b>
		(11) <b>2 840 022</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 39/00</b>	(11) <b>2 842 895</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65G 57/24</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
		(11) <b>2 840 023</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 843 228</b> (84) HR 30.03.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
		(11) <b>2 840 179</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D06F 33/02</b>		
		(11) <b>2 840 220</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E06B 7/096</b>		
		(11) <b>2 840 872</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05K 3/30</b>		

(11) <b>2 843 255</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>F16F 9/02</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 845 427</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>H04W 72/00</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 847 777</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <i>H01H 33/666</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 843 314</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>F24B 1/188</i>	(11) <b>2 845 684</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) <b>2 847 786</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>H01L 31/18</i>
(11) <b>2 843 455</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>2 845 690</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) <b>2 847 812</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 843 584</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>2 845 791</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B63B 7/08</i>	(11) <b>2 848 108</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>A01B 15/14</i>
(11) <b>2 843 594</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>G06K 15/00</i>	(11) <b>2 845 814</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B65C 9/00</i>	(11) <b>2 848 155</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>A45D 40/24</i>
(11) <b>2 843 874</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 845 821</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) <b>2 848 194</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) <b>2 844 057</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>A01G 3/037</i> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 845 824</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B65H 7/02</i>	(11) <b>2 848 271</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) <b>2 844 107</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>A47B 57/22</i> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 845 940</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) <b>2 848 306</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) <b>2 844 476</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>B41F 27/10</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 846 024</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) <b>2 848 363</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B23Q 11/08</i>
(11) <b>2 844 535</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 846 032</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>F02M 61/20</i>	(11) <b>2 848 497</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>B62D 11/08</i>
(11) <b>2 844 556</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>B64C 31/024</i> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 846 201</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) <b>2 848 558</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <i>B65G 11/12</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 844 570</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>B65D 1/02</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 846 265</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>2 848 879</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>F25D 19/00</i>
(11) <b>2 844 785</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>C23C 18/12</i> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 846 408</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>2 848 886</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>F41B 11/51</i> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 844 973</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>G01M 5/00</i> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 846 432</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) <b>2 848 946</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>G01J 5/00</i>
(11) <b>2 844 998</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>2 846 506</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>2 849 167</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) <b>2 845 113</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>G06F 13/16</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 846 653</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <i>A41D 27/06</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 849 235</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) <b>2 845 211</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>H01H 1/00</i>	(11) <b>2 846 975</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) <b>2 849 288</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <i>H01R 9/26</i>
(11) <b>2 845 212</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <i>H01H 9/00</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 846 986</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>B29C 70/46</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 849 482</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) <b>2 845 231</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 847 018</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) <b>2 849 831</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <i>A61M 16/20</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 845 346</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 847 021</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 849 889</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>B03D 1/02</i> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 845 351</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>H04L 12/26</i> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 847 026</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <i>B60L 11/18</i>		
		(11) <b>2 847 099</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>B65D 85/816</i> (84) NL 27.04.2016		
		(11) <b>2 847 100</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>B65D 85/816</i> (84) NL 27.04.2016		
		(11) <b>2 847 101</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>B65D 85/816</i> (84) NL 27.04.2016		
		(11) <b>2 847 124</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <i>B67C 3/28</i> (84) NL 06.04.2016		
		(11) <b>2 847 377</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <i>D06F 75/32</i> (84) NL 27.04.2016		

(11) <b>2 849 899</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B21D 1/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 851 583</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>2 853 860</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>2 849 965</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16B 15/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 851 640</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F27D 1/04</b>	(11) <b>2 853 871</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01K 11/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 849 970</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>B60R 7/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 851 652</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 854 246</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 5/06</b>
(11) <b>2 849 990</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 851 892</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G09F 1/06</b>	(11) <b>2 854 293</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03K 5/135</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 850 002</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65B 19/20</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 852 096</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 854 294</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H03K 5/135</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 850 052</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07C 45/48</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 852 311</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A47J 36/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 854 311</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 14/02</b>
(11) <b>2 850 083</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 852 530</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B64D 11/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 854 353</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/841</b>
(11) <b>2 850 238</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>D06B 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 852 578</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 233/72</b>	(11) <b>2 854 360</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 850 239</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>D06F 37/26</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 852 709</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E02D 5/80</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 854 370</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 850 240</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 852 735</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 854 462</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04W 60/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 850 312</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F02M 61/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 852 920</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>2 854 478</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H05B 6/64</b>
(11) <b>2 850 396</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>2 853 229</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61C 13/083</b>	(11) <b>2 854 495</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A01B 49/02</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 850 595</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 853 282</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 854 500</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01C 7/04</b>
(11) <b>2 850 639</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01J 49/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 853 306</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 854 540</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A01N 43/80</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 850 712</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 853 447</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 7/02</b>	(11) <b>2 854 634</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>2 850 923</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H05K 1/11</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 853 489</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 27/12</b>	(11) <b>2 854 699</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 850 971</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47B 95/00</b>	(11) <b>2 853 627</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D04H 1/4274</b>	(11) <b>2 854 742</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61H 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 851 185</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B29C 71/02</b>	(11) <b>2 853 640</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>2 854 920</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 851 229</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 853 651</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>2 855 175</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 851 261</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B61L 1/14</b>	(11) <b>2 853 697</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 1/14</b>		
(11) <b>2 851 281</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>2 853 700</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F01L 13/00</b> (84) NL 27.04.2016		
(11) <b>2 851 296</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 853 738</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 1/04</b>		
(11) <b>2 851 345</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C02F 1/72</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 853 838</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F24H 4/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016		



(11) <b>2 855 205</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B60Q 1/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016	SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	RS 30.03.2016
(11) <b>2 855 211</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 856 733</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 858 971</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07C 51/12</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 855 223</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 856 793</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 859 024</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08F 4/651</b>
(11) <b>2 855 298</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65D 47/08</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 856 879</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A21C 3/04</b>	(11) <b>2 859 040</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 23/04</b>
(11) <b>2 855 303</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B65D 83/04</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 856 915</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47C 17/207</b>	(11) <b>2 859 230</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>2 855 338</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B66F 7/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 857 310</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 25/34</b>	(11) <b>2 859 286</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F25D 17/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 855 341</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B67B 7/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 857 338</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65H 54/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 859 305</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G01B 21/26</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 855 343</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 857 344</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66F 9/10</b>	(11) <b>2 859 609</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 855 479</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C07D 471/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 857 612</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>2 859 613</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 10/38</b>
(11) <b>2 855 486</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C07D 495/10</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 857 812</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01J 3/433</b>	(11) <b>2 859 647</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02J 9/08</b>
(11) <b>2 855 712</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C14B 1/26</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 858 011</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>2 859 662</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04B 3/50</b>
(11) <b>2 855 793</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>E04D 3/35</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 858 320</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/931</b>	(11) <b>2 859 776</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 855 909</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02M 26/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 858 358</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 860 031</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B32B 1/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 855 918</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02D 33/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 858 584</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 860 067</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>2 856 100</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>G01M 17/007</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 858 589</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61C 1/06</b>	(11) <b>2 860 090</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B62J 23/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 856 448</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G08B 27/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 858 890</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B63B 35/73</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 860 140</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B66B 1/20</b> (84) LT 30.03.2016 SE 30.03.2016
(11) <b>2 856 542</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 858 896</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>2 860 590</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G04B 5/18</b>
(11) <b>2 856 648</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>H03L 7/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016	(11) <b>2 858 897</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>2 860 656</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 12/14</b>
		(11) <b>2 858 935</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B66B 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 860 657</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/56</b>
		(11) <b>2 858 941</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B67B 3/24</b>		
		(11) <b>2 858 942</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016	(51) <b>B67C 3/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016		

(11) <b>2 860 704</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 862 979</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>E02D 3/039</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 864 293</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 231/38</b>
(11) <b>2 860 881</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 863 023</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>2 864 322</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>2 861 173</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 863 056</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F04B 15/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 864 624</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) NL 27.04.2016
(11) <b>2 861 510</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 15/14</b>	(11) <b>2 863 259</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G03F 1/26</b>	(11) <b>2 864 632</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F03D 80/00</b>
(11) <b>2 861 592</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 863 403</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01F 27/38</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 864 695</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21S 9/04</b>
(11) <b>2 861 684</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C09D 175/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 863 586</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 864 750</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01M 13/02</b>
(11) <b>2 861 717</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 863 750</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>2 864 801</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 862 028</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 863 807</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>2 865 063</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02J 3/12</b>
(11) <b>2 862 202</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 864 018</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B01D 36/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 865 198</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 862 208</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>2 864 095</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 865 341</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>2 862 216</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 2/12</b>	(11) <b>2 864 101</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 865 532</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41N 3/08</b>
(11) <b>2 862 240</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01R 13/6473</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 864 103</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 865 592</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E05B 77/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 862 251</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02H 1/06</b>	(11) <b>2 864 129</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C09D 11/17</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 865 861</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 3/28</b>
(11) <b>2 862 308</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 864 142</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 865 897</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>2 862 311</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 864 150</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 865 899</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F15B 19/00</b>
(11) <b>2 862 316</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 864 204</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>2 865 934</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16N 13/04</b>
(11) <b>2 862 377</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 864 205</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>2 866 085</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G02F 1/19</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 862 529</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 864 221</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>2 866 305</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01R 12/72</b>
(11) <b>2 862 642</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21D 7/025</b>	(11) <b>2 864 259</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C03B 37/08</b>	(11) <b>2 866 332</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02K 9/14</b>
(11) <b>2 862 716</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B41F 13/60</b>			(11) <b>2 866 346</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H03F 3/26</b>
(11) <b>2 862 804</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64D 15/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016			(11) <b>2 866 621</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>2 862 823</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65H 19/18</b>			(11) <b>2 866 718</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 90/00</b>

(11) <b>2 867 067</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>2 870 388</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16J 3/02</b>	(11) <b>2 873 500</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B27D 1/00</b>
(11) <b>2 867 187</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>2 870 487</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 873 760</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>D04B 9/40</b>
(11) <b>2 867 563</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F16H 61/22</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 870 650</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>2 873 982</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>2 867 725</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02F 1/155</b>	(11) <b>2 870 651</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 874 094</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>2 867 884</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G09F 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 870 654</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 874 547</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>2 867 909</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01H 3/60</b>	(11) <b>2 870 947</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 874 951</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/469</b>
(11) <b>2 867 947</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 8/10</b>	(11) <b>2 871 325</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 874 968</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C04B 24/26</b>
(11) <b>2 868 466</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B31B 19/00</b>	(11) <b>2 871 337</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 1/02</b>	(11) <b>2 875 183</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D21F 1/66</b>
(11) <b>2 868 576</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 871 345</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02B 37/04</b>	(11) <b>2 875 626</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 868 609</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B65H 59/36</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 871 367</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>2 875 627</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.05.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 868 730</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C09K 11/64</b>	(11) <b>2 871 437</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>2 876 049</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>2 869 140</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G04C 17/00</b>	(11) <b>2 871 975</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23L 29/231</b>	(11) <b>2 876 217</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>E02F 9/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 869 145</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 872 359</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 15/38</b>	(11) <b>2 876 289</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 869 295</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G10C 3/16</b>	(11) <b>2 872 449</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 876 338</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F16K 17/196</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 869 536</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 872 450</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 876 559</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06F 13/28</b>
(11) <b>2 869 795</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 872 451</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 876 580</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G06K 19/073</b>
(11) <b>2 869 814</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 872 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 311/94</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 021</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 872 517</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 048</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>2 872 522</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 084</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 17/12</b>	(11) <b>2 872 522</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 129</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 13/40</b>	(11) <b>2 872 686</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 201</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 872 946</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02C 5/14</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 211</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 872 946</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02C 5/14</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 211</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 872 951</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G04D 1/06</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 048</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>2 872 951</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G04D 1/06</b>	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 084</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65G 17/12</b>	(11) <b>2 873 392</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 129</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07C 13/40</b>	(11) <b>2 873 392</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 325</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F02M 59/10</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 873 395</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 870 327</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>2 873 395</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 876 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04N 7/18</b>



(11) <b>2 877 376</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>2 882 944</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01M 11/02</b>	(11) <b>2 887 752</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>2 877 654</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04H 12/08</b>	(11) <b>2 883 259</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 888 383</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>C22C 21/06</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 877 769</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>2 883 470</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A43B 9/14</b>	(11) <b>2 888 521</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>F21S 8/10</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 878 034</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01M 10/46</b>	(11) <b>2 883 619</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05B 13/02</b>	(11) <b>2 888 527</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F21V 19/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 878 059</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 3/44</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 883 789</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B64C 13/16</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016		
(11) <b>2 878 772</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 883 791</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>2 888 540</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F25B 41/06</b>
(11) <b>2 878 837</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>2 884 092</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 65/00</b>	(11) <b>2 888 743</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G21K 1/02</b>
(11) <b>2 879 076</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 884 098</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 888 840</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 879 101</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G07D 1/00</b>			(11) <b>2 889 060</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A63B 53/02</b>
(11) <b>2 879 584</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 884 665</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>2 889 150</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>B41M 5/50</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 879 908</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60N 2/44</b>	(11) <b>2 885 098</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>2 889 167</b> (84) HR 30.03.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>B60G 3/20</b> (84) GR 01.07.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 880 962</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H05B 3/00</b>	(11) <b>2 885 169</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60S 3/04</b>		
(11) <b>2 881 359</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>2 885 330</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 18/30</b>	(11) <b>2 889 710</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 31.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 881 555</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>2 886 014</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A47C 1/022</b>		
(11) <b>2 881 573</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>2 886 400</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 25/021</b>		
(11) <b>2 881 597</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F16B 2/22</b>	(11) <b>2 886 401</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60R 25/0215</b>	(11) <b>2 890 089</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 881 858</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 886 459</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64C 27/605</b>		
(11) <b>2 881 870</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 886 710</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>2 890 286</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>2 882 068</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 886 809</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>F01D 25/24</b> (84) NL 27.04.2016	(11) <b>2 890 925</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21K 99/00</b>
(11) <b>2 882 605</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60L 3/12</b>	(11) <b>2 886 889</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>2 891 001</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>2 882 790</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08G 61/08</b>	(11) <b>2 887 369</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H01H 3/48</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 891 269</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 12/10</b>
(11) <b>2 882 851</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>2 887 429</b> (84) BE 31.05.2016	(51) <b>H01M 2/30</b> (84) NL 06.04.2016	(11) <b>2 893 178</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02F 7/00</b>
(11) <b>2 882 905</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04B 5/02</b>	(11) <b>2 887 501</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 893 225</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 61/686</b>
				(11) <b>2 893 629</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02M 7/5395</b>

(11) <b>2 894 119</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B66B 11/00</b>	(11) <b>2 902 277</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>2 915 855</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C09D 5/02</b>
(11) <b>2 894 453</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01N 1/00</b>	(11) <b>2 902 350</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 7/12</b>	(11) <b>2 916 003</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F04B 27/18</b>
(11) <b>2 894 800</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 902 351</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65H 18/16</b>	(11) <b>2 917 961</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 894 823</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H04L 27/38</b>	(11) <b>2 902 408</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>2 918 357</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B21J 15/04</b>
(11) <b>2 895 008</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>2 902 436</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>2 918 501</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B65B 43/36</b>
(11) <b>2 895 038</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>2 902 438</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 918 753</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E04H 13/00</b>
(11) <b>2 895 380</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B62D 9/00</b>	(11) <b>2 902 905</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 918 879</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 11/02</b>
(11) <b>2 895 554</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 903 052</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 918 883</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16K 37/00</b>
(11) <b>2 895 729</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F02M 27/04</b>	(11) <b>2 905 021</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61K 31/13</b>	(11) <b>2 920 247</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>2 896 342</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>A47L 15/16</b>	(11) <b>2 906 476</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>2 921 661</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 1/24</b>
(11) <b>2 896 746</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>E01C 11/22</b>	(11) <b>2 906 494</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B66C 6/00</b>	(11) <b>2 922 274</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 896 879</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 21/02</b>	(11) <b>2 906 789</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>2 923 337</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 896 880</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>F21V 21/02</b>	(11) <b>2 907 756</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>2 923 503</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 896 968</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 910 478</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B65B 35/08</b>	(11) <b>2 925 190</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>A47B 88/04</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016
(11) <b>2 898 207</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>F02D 13/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016	(11) <b>2 910 667</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C25D 3/46</b>	(11) <b>2 927 711</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(51) <b>G01S 17/02</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 BE 30.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
(11) <b>2 898 824</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>2 910 739</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>2 929 598</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>2 899 398</b> (84) HR 30.03.2016 NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016	(51) <b>F03D 80/70</b> (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016	(11) <b>2 910 745</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>2 929 913</b> (84) BE 30.04.2016	(51) <b>A62B 17/00</b> (84) NL 06.04.2016
(11) <b>2 899 439</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16L 11/12</b>	(11) <b>2 911 972</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F16H 55/40</b>	(11) <b>2 930 250</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>C21B 9/06</b>
(11) <b>2 900 389</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>2 912 370</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>F21V 9/16</b>	(11) <b>2 930 805</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H02G 1/12</b>
(11) <b>2 901 503</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>2 912 502</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>2 931 608</b> (84) NL 06.04.2016	(51) <b>B64D 31/00</b>
(11) <b>2 901 756</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>2 912 856</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 931 665</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C02F 1/469</b>
(11) <b>2 901 941</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>2 913 637</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01B 7/30</b>	(11) <b>2 931 936</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C23C 18/12</b>
		(11) <b>2 913 661</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 933 249</b> (84) NL 27.04.2016	(51) <b>C07D 285/125</b>

- (11) **2 934 191** (51) **A23L 23/10** 04 23.09.2016  
(84) NL 06.04.2016  
Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (11) **2 938 497** (51) **B41J 29/393** (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts  
GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335  
München, DE  
(84) NL 06.04.2016
- (11) **2 939 365** (51) **H04L 12/18** 05 23.09.2016  
(84) NL 27.04.2016  
Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstrasse 22, 80538  
München, DE
- (11) **2 942 941** (51) **H04N 5/232** (74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch  
Patentanwalts-Gesellschaft mbH  
Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016
- (11) **2 946 753** (51) **A61F 7/00** 06 23.09.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016
- (11) **2 950 276** (51) **G06T 17/20** 07 23.09.2016  
(84) NL 27.04.2016  
Taormino, Joseph Paul, c/o Hoffmann Eitle  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Arabellastrasse 30, 81925 Munich, DE
- (11) **2 950 400** (51) **H01R 13/6592** (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016
- (11) **2 957 000** (51) **H01R 13/627** (11) **1 673 452** (51) **C12P 21/00**  
(84) NL 27.04.2016 (45) 23.12.2015  
(73) Novo Nordisk Health Care AG,  
Thurgauerstrasse 36/38 8050 Zürich, CH
- (11) **2 957 147** (51) **H05B 6/12** 01 23.09.2016  
(84) NL 27.04.2016  
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152  
Glattpark (Opfikon), CH
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en ita-  
lique
- (11) **1 358 107** (51) **B65B 9/04** (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE  
(45) 30.12.2015  
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
01 23.09.2016  
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef  
14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (74) Bowers, Craig Malcolm, et al, Reckitt  
Benckiser Corporate Services Limited Legal  
Department - Patents Group Dansom Lane,  
Hull HU8 7DS, GB
- (11) **1 561 756** (51) **C07K 16/06** (11) **1 729 582** (51) **A01N 43/16**  
(45) 23.12.2015 (45) 23.12.2015  
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543,  
JP  
01 21.09.2016  
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road,  
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents  
(CN925.1) 980 Great West Road, Brentford,  
Middlesex TW8 9GS, GB  
02 22.09.2016  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastrasse 30, 81925  
München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und  
Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30,  
81925 München, DE  
03 22.09.2016  
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns  
Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29  
8NH, GB
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **1 731 565** (51) **C08L 23/04** (45) 23.12.2015  
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330,  
06101 Porvoo, FI  
01 22.09.2016  
The Dow Chemical Company, 2030 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US
- (74) de Jong, Nicolaas Henricus Maria, et al, Dow  
Benelux B.V. Patent Department Herbert H.  
Dowweg 5, 4542 NM Hoek, NL
- (11) **1 778 769** (51) **C08J 5/18** (45) 23.12.2015  
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV,  
Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE  
01 23.09.2016  
The Dow Chemical Company, 2030 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (11) **1 816 300** (51) **E06B 3/66** (45) 23.12.2015  
(73) ROTO FRANK AG, Stuttgarter Strasse 145-  
149, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
01 23.09.2016  
VKR-Holding A/S, Brellevej 18, DK-2970  
Horsholm, DK
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **1 852 382** (51) **B66B 5/00** (45) 30.12.2015  
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP  
01 29.09.2016  
ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp  
Allee 1, 45143 Essen, DE
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **1 897 804** (51) **B64D 41/00** (45) 30.12.2015  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
01 23.09.2016  
AIRBUS Operations GmbH, AIRBUS S.A.S.,  
AIRBUS Operations S.A.S., AIRBUS  
Operations Ltd., AIRBUS Operations S.L.,  
Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE 1 Rond  
Point Maurice Bellonte, 21707 Blagnac, FR  
316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse  
Cedex 9, FR New Filton House, Filton Bristol  
BS99 7AR, GB, Avendida de John Lennon S/  
N, 28906 Getafe, ES, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- (11) **1 908 921** (51) **F01D 5/18** (45) 30.12.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 27.09.2016  
Safiran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR
- (11) **1 935 521** (51) **B21B 45/02** (45) 23.12.2015  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP  
01 23.09.2016  
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-  
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen  
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072  
Siegen, DE
- (11) **2 029 846** (51) **E06B 1/60** (45) 23.12.2015  
(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE  
01 23.09.2016  
ITW Contraction Products AB, Sweden, P.O.  
Box 124, 123 22 Farsta, SE
- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB
- (11) **2 029 847** (51) **E06B 1/60** (45) 23.12.2015  
(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE  
01 23.09.2016  
ITW Contraction Products AB, Sweden, P.O.  
Box 124, 123 22 Farsta, SE
- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB
- (11) **2 081 586** (51) **A61K 38/17** (45) 23.12.2015  
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum,  
Stiftung des öffentlichen Rechts, Im  
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,  
DE  
01 23.09.2016  
Predazzi, Valentina, c/o Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186  
Roma, IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186  
Roma, IT
- (11) **2 152 237** (51) **A61K 9/14** (45) 30.12.2015  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 27.09.2016



- Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),  
Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg,  
DE
- (74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei  
Feldmann Friedrichstrasse 90, 10117 Berlin,  
DE
- 02 27.09.2016  
ZBM Patents ApS, Box 33 Fruebjergvej 3,  
2100 Copenhagen Ø, DK
- (11) **2 166 159** (51) **E03B 7/04**  
(45) 23.12.2015  
(73) Viega GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439  
Attendorn, DE
- 01 19.09.2016  
Schell GmbH & Co. KG, Raiffeisenstrasse 31,  
57462 Olpe, DE
- (74) Dörner, Martin, Patentanwälte Dörner &  
Kötter PartG mbB Körnerstraße 27, 58095  
Hagen, DE
- (11) **2 203 173** (51) **A61K 31/56**  
(45) 23.12.2015  
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef  
2, 2333 ZA Leiden, NL  
BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg  
21, 2333 CH Leiden, NL
- 01 22.09.2016  
Withers & Rogers LLP, 4 More London  
Riverside, London SE1 2AU, GB
- (74) Wilson, Justin Scott, et al, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB
- (11) **2 212 121** (51) **B42D 25/00**  
(45) 23.12.2015  
(73) De La Rue International Limited, De La Rue  
House, Jays Close, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4BS, GB
- 01 22.09.2016  
Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE
- (11) **2 212 652** (51) **G01D 5/14**  
(45) 01.06.2016  
(73) Moving Magnet Technologies (MMT), ZAC  
La Fayette 1 rue Christiaan Huygens, 25000  
Besançon, FR
- 01 21.09.2016  
Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290  
Mortagne sur Sevre, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence  
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon  
Cedex 08, FR
- (11) **2 216 064** (51) **A61M 25/00**  
(45) 13.07.2016  
(73) Coloplast A/S, Corporate Patents Høldedam  
1, 3050 Humlebaek, DK
- 01 27.09.2016  
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,  
Libertyville, Illinois 60048-3781, US
- (74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK
- (11) **2 247 577** (51) **C07D 231/12**  
(45) 23.12.2015  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-  
Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am  
Rhein, DE
- 01 23.09.2016  
Stilkenböhmer, Uwe, Thomas-Mann-Strasse  
4a, 28213 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE
- (11) **2 364 179** (51) **A61N 1/36**  
(45) 23.12.2015
- (73) Second Sight Medical Products, 12744 San  
Fernando Road Building 3, Sylmar, CA  
91342, US
- 01 22.09.2016  
Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint  
Antoine, 75012 Paris, FR
- (74) Berger, Michael, et al, Graf von Stosch  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Prinzregentenstr. 22, 80538 München, DE
- (11) **2 377 673** (51) **B29C 70/20**  
(45) 23.12.2015  
(73) Orbital ATK, Inc., 45101 Warp Drive, Dulles,  
VA 20166, US
- 01 22.09.2016  
Spandern, Uwe, Auf dem Dannenkamp 19,  
46395 Bocholt, DE
- (74) TBK, et al, Bavariaring 4-6, 80336 München,  
DE
- (11) **2 380 963** (51) **C11D 3/50**  
(45) 23.12.2015  
(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- 01 22.09.2016  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57,  
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 385 910** (51) **B60R 16/02**  
(45) 23.12.2015  
(73) Johnson Controls Technology Company,  
915 East 32nd Street, Holland, MI 49424,  
US
- 01 22.09.2016  
Grupo Antolín-Ingeniería, S.A., Carretera  
Madrid-Irún Km 244,8, 09007 Burgos, ES
- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere  
Wiener Straße 13, 81667 München, DE
- (11) **2 425 516** (51) **G07C 9/00**  
(45) 23.12.2015  
(73) ASSA ABLOY AB, Klarabergsviadukten 90,  
111 64 Stockholm, SE
- 01 23.09.2016  
iLoq Oy, YrttiPELLontie 10, 90230 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box  
148, 00121 Helsinki, FI
- 02 23.09.2016  
Dorma Deutschland GmbH, Dorma Platz 1,  
58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93 Planta 5a,  
28046 Madrid, ES
- (11) **2 440 005** (51) **H05B 3/24**  
(45) 23.12.2015  
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG,  
Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim bei  
Landau, DE
- 01 23.09.2016  
DBK David + Baader GmbH, Nordring 26,  
76761 Rülzheim, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss,  
Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent-  
und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (11) **2 472 364** (51) **G06F 3/041**  
(45) 23.12.2015  
(73) Kyocera Corporation, 6 Takedatobadono-cho  
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- 01 23.09.2016  
Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9,  
97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee  
49-53, 40597 Düsseldorf, DE
- (11) **2 491 788** (51) **A21B 3/13**  
(45) 23.12.2015  
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway  
North, Deerfield, IL 60015, US
- 01 23.09.2016  
Bahlsen GmbH & Co. KG, Podbielskistrasse  
11, 30163 Hannover, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann  
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,  
80335 München, DE
- (11) **2 547 642** (51) **C07C 29/141**  
(45) 13.01.2016  
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- 01 27.09.2016  
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße  
1- 11, 45128 Essen, DE
- (11) **2 573 442** (51) **F16L 55/165**  
(45) 30.12.2015  
(73) SAERTEX multiCom GmbH, Brochterbecker  
Damm 52, 48369 Saerbeck, DE
- 01 21.09.2016  
iMPREG GmbH, Eisenbahnstrasse 32, 72119  
Ammerbuch, DE
- (74) Schwanhäuber, Gernot, et al, Ostertag &  
Partner Patentanwälte mbB Eppelestraße 14,  
70597 Stuttgart, DE
- (11) **2 611 289** (51) **B05B 7/24**  
(45) 06.01.2016  
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul,  
51200 Epernay, FR
- 01 26.09.2016  
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205  
Hasbergen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, et al, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (11) **2 653 975** (51) **G06F 13/40**  
(45) 16.12.2015  
(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82,  
73734 Esslingen, DE
- 01 15.09.2016  
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch/Breisgau, DE
- 02 16.09.2016  
Bürkert Werke GmbH, Christian-Bürkert-  
Strasse 13-17, 74653 Ingelfingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE
- (11) **2 658 893** (51) **C08G 18/67**  
(45) 23.12.2015  
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,  
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- 01 23.09.2016  
Henkel AG & Co. KGaA, VTP Patente, 40191  
Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /  
Robtstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **2 674 826** (51) **G05B 23/02**  
(45) 09.12.2015  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- 01 09.09.2016  
Airbus/Airbus Operations/Airbus Operations  
Limited AIRBUS Operations GmbH/ AIRBUS  
Operations S.L., 1,Rond Point Maurice  
Bellonte/316 route de Bayonne New Filton  
House,Filton/Kreetslag 10/Avendia de John  
Lennon/31700 Blagnac/31060 Toulouse/  
Bristol BS99 7AR/21129 Hamburg, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,  
75008 Paris, FR
- (11) **2 692 788** (51) **C08L 15/00**  
(45) 30.12.2015  
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- 01 27.09.2016  
ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte  
Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (74) Bohrn, Ulrich Thomas, Lanxess Deutschland  
GmbH LEX-IPR, 50569 Köln, DE

- (11) **2 719 689** (51) **C07D 223/14**  
(45) 23.12.2015  
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR  
01 23.09.2016  
*Bülle Dr., Jan, c/o Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*
- (11) **2 726 441** (51) **C05B 7/00**  
(45) 30.12.2015  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
01 26.09.2016  
*Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*  
(74) *Akzo Nobel IP Department, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **2 730 236** (51) **A61B 17/072**  
(45) 23.12.2015  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
01 22.09.2016  
*Ethicon Endo-Surgery, LLC/ Ethicon Endo-Surgery, Inc., 475 Street C, Los Frailes Industrial Park/ 4545 Creek Road, 00969 Guaynabo/Cincinnati, OH 45242, PR*  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 731 760** (51) **B26B 21/56**  
(45) 30.12.2015  
(73) The Gillette Company, World Shaving Headquarters One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
01 28.09.2016  
*BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR*  
(74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 774 790** (51) **B60H 1/00**  
(45) 23.12.2015  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
01 21.09.2016  
*Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE*  
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **2 781 652** (51) **D21H 11/18**  
(45) 23.12.2015  
(73) Ahlstrom Corporation, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI  
01 23.09.2016  
*UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI*  
(74) *Tampereen Patenttöimistö Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI*
- (11) **2 785 999** (51) **F02D 9/10**  
(45) 30.12.2015  
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR  
01 29.09.2016  
*Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE*  
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **2 811 972** (51) **A61K 8/44**  
(45) 03.02.2016  
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
01 28.09.2016  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 821 583** (51) **E06B 9/68**  
(45) 23.12.2015  
(73) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR  
01 16.09.2016  
*Gaposa S.r.l., Via Ete 90, 63900 Fermo, IT*  
(74) *Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **2 837 471** (51) **B25H 1/00**  
(45) 30.12.2015  
(73) Fehlings, Jürgen, Hofgut Nussberg, 65396 Walluf, DE  
01 27.09.2016  
*Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE*  
(74) *Kauth, Christoph, et al, Bosch Rexroth AG Zum Eisengießer 1, DE-97816 Lohr am Main, DE*
- (11) **2 843 150** (51) **E04D 13/035**  
(45) 23.12.2015  
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL  
01 23.09.2016  
*VKR-Holding A/S, Breltevej 18, DK-2970 Horsholm, DK*  
(74) *Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 845 659** (51) **B21D 1/05**  
(45) 30.12.2015  
(73) JP Steel Plantech Co., 3-1, Kinko-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa-ken 221-0056, JP  
01 27.09.2016  
*SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE*  
(74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*
- (11) **2 101 218** (51) **G03F 7/40**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 101 536** (51) **H04B 7/06**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 107 477** (51) **G06F 17/30**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 108 505** (51) **B31B 5/80**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 112 267** (51) **D06F 73/02**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 112 307** (51) **E05B 71/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 112 792** (51) **H04W 72/04**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 131 037** (51) **F03D 7/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 133 415** (51) **C12N 1/20**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 133 579** (51) **F16C 17/04**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 134 106** (51) **H04R 25/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 136 051** (51) **F02C 7/057**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 138 344** (51) **B60N 2/28**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 145 833** (51) **B65D 55/08**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 149 808** (51) **G02B 13/04**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 157 195** (51) **C21D 6/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 169 085** (51) **C22B 11/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 169 436** (51) **G02B 6/122**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 169 498** (51) **G05D 1/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 172 957** (51) **H01H 3/30**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 177 393** (51) **B60N 2/08**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 178 301** (51) **H04N 19/139**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 180 022** (51) **C09D 10/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 182 288** (51) **F23R 3/14**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 184 038** (51) **A61F 2/86**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 186 792** (51) **C07C 65/03**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 191 628** (51) **H04L 12/28**  
(45) 25.11.2015

## II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 790 828** (51) **F01D 9/06**  
(45) 25.11.2015
- (11) **1 825 515** (51) **H01L 27/15**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 045 532** (51) **F24C 7/08**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 075 922** (51) **H04W 52/54**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 086 282** (51) **H04W 88/04**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 096 614** (51) **G09B 21/00**  
(45) 25.11.2015
- (11) **2 100 616** (51) **A61K 39/39**  
(45) 25.11.2015

(11) <b>2 192 659</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 13/516</b>	(11) <b>2 221 280</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C03B 37/014</b>	(11) <b>2 241 792</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16K 3/18</b>
(11) <b>2 196 679</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>2 223 319</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01H 33/662</b>	(11) <b>2 242 678</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B63B 1/22</b>
(11) <b>2 202 185</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65H 3/52</b>	(11) <b>2 223 778</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 242 847</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/85</b>
(11) <b>2 202 368</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 9/08</b>	(11) <b>2 224 069</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E03F 5/22</b>	(11) <b>2 242 891</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 47/06</b>
(11) <b>2 202 369</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 17/18</b>	(11) <b>2 224 144</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 41/00</b>	(11) <b>2 243 600</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B25C 1/04</b>
(11) <b>2 202 489</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>2 224 995</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>2 243 913</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05D 15/06</b>
(11) <b>2 203 482</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08C 19/44</b>	(11) <b>2 225 649</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 12/16</b>	(11) <b>2 243 986</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16J 15/08</b>
(11) <b>2 203 931</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 226 020</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 244 520</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 204 443</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>2 226 039</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 245 297</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02N 11/10</b>
(11) <b>2 204 880</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>2 226 598</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F25J 3/02</b>	(11) <b>2 246 282</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65H 19/12</b>
(11) <b>2 206 373</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 227 296</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 247 848</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02M 61/16</b>
(11) <b>2 207 222</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 228 584</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16M 11/00</b>	(11) <b>2 248 059</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>2 207 253</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 229 760</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 248 239</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02H 3/14</b>
(11) <b>2 207 851</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08K 5/42</b>	(11) <b>2 230 051</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B25D 17/24</b>	(11) <b>2 248 511</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 8/36</b>
(11) <b>2 208 422</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23K 1/18</b>	(11) <b>2 230 518</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 33/66</b>	(11) <b>2 248 677</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B44C 1/165</b>
(11) <b>2 208 758</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08L 53/00</b>	(11) <b>2 230 543</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 249 703</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 209 055</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 232 035</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 249 968</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05B 1/04</b>
(11) <b>2 209 438</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 233 942</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01S 3/16</b>	(11) <b>2 250 688</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>2 210 167</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 234 424</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) <b>2 250 974</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/12</b>
(11) <b>2 213 920</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>2 235 064</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 251 430</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12P 7/64</b>
(11) <b>2 214 311</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H03H 7/38</b>	(11) <b>2 235 069</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>2 253 817</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02C 3/067</b>
(11) <b>2 214 912</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>2 235 193</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>2 254 911</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 217 161</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 238 119</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 239/95</b>	(11) <b>2 255 732</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 218 967</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>2 238 805</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H05B 7/148</b>	(11) <b>2 255 749</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61C 19/10</b>
(11) <b>2 219 925</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60W 50/16</b>	(11) <b>2 239 133</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>2 256 875</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 13/66</b>
(11) <b>2 220 943</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23B 4/044</b>	(11) <b>2 240 828</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>2 257 736</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F23D 14/62</b>
(11) <b>2 221 156</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B28B 3/20</b>	(11) <b>2 241 068</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 262 402</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 31/10</b>



(11) <b>2 263 501</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>2 275 053</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 301 452</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/32</b>
(11) <b>2 264 412</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01G 19/44</b>	(11) <b>2 275 519</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C10L 1/23</b>	(11) <b>2 301 882</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>2 264 745</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>2 276 879</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D01F 1/10</b>	(11) <b>2 302 425</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>2 264 777</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 277 731</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>2 304 030</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>2 264 804</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 51/30</b>	(11) <b>2 278 069</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>2 305 803</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/00</b>
(11) <b>2 264 931</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 279 711</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 306 158</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>2 265 317</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 281 040</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 309 211</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F25B 17/08</b>
(11) <b>2 265 388</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05B 12/00</b>	(11) <b>2 282 012</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 309 245</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>2 265 570</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 261/02</b>	(11) <b>2 282 057</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F03D 11/00</b>	(11) <b>2 309 988</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11) <b>2 266 036</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 284 282</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 310 401</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07H 19/16</b>
(11) <b>2 266 829</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>2 284 609</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 311 371</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>2 267 089</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09D 127/18</b>	(11) <b>2 284 857</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01H 37/76</b>	(11) <b>2 311 383</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 268 065</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 288 571</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B67C 3/22</b>	(11) <b>2 311 756</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 90/32</b>
(11) <b>2 269 513</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 288 938</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01T 1/161</b>	(11) <b>2 312 610</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01J 37/145</b>
(11) <b>2 269 559</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>2 290 059</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A21D 8/04</b>	(11) <b>2 313 066</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 8/20</b>
(11) <b>2 269 910</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65C 9/22</b>	(11) <b>2 291 222</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>2 314 614</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 14/47</b>
(11) <b>2 271 197</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01C 5/00</b>	(11) <b>2 291 280</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>2 315 145</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 19/00</b>
(11) <b>2 271 379</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>2 291 578</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01L 1/053</b>	(11) <b>2 315 550</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>2 271 929</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) <b>2 292 167</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 316 476</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 38/45</b>
(11) <b>2 272 113</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>2 292 630</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>2 317 121</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>2 272 271</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 293 901</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B24D 3/12</b>	(11) <b>2 317 163</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 41/00</b>
(11) <b>2 272 909</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>2 295 403</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 233/36</b>	(11) <b>2 319 446</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>2 273 043</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 65/10</b>	(11) <b>2 299 749</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 319 759</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B64C 9/02</b>
(11) <b>2 273 585</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 299 958</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>2 319 836</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 223/22</b>
(11) <b>2 273 838</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 300 499</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 319 898</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 19/42</b>
(11) <b>2 274 159</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B31B 43/00</b>	(11) <b>2 300 799</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 320 012</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05C 9/04</b>
(11) <b>2 274 305</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 300 923</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>2 320 058</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02G 5/04</b>

(11) <b>2 320 997</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 338 817</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65H 29/00</b>	(11) <b>2 362 040</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 9/00</b>
(11) <b>2 322 092</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 338 821</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>2 362 283</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 19/00</b>
(11) <b>2 322 990</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G03B 15/10</b>	(11) <b>2 339 016</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12P 21/06</b>	(11) <b>2 363 064</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/06</b>
(11) <b>2 323 108</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 339 321</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 363 217</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B21D 22/02</b>
(11) <b>2 323 137</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G21C 3/34</b>	(11) <b>2 340 039</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 364 875</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>2 323 164</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 27/115</b>	(11) <b>2 340 290</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 364 913</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 8/88</b>
(11) <b>2 323 879</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 1/06</b>	(11) <b>2 340 430</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>2 365 102</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C22C 23/02</b>
(11) <b>2 326 713</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>2 340 470</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 366 571</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60J 7/043</b>
(11) <b>2 326 714</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>2 341 779</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A22C 25/08</b>	(11) <b>2 367 394</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>2 327 759</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 342 094</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60G 15/06</b>	(11) <b>2 367 404</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H05H 7/14</b>
(11) <b>2 328 383</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 344 039</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 367 467</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47K 10/32</b>
(11) <b>2 328 561</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 345 430</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61L 27/48</b>	(11) <b>2 368 135</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01S 13/52</b>
(11) <b>2 328 737</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 47/38</b>	(11) <b>2 346 459</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 368 291</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 1/02</b>
(11) <b>2 328 813</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65C 9/06</b>	(11) <b>2 346 872</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 368 640</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05B 1/00</b>
(11) <b>2 329 308</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 347 269</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01P 15/00</b>	(11) <b>2 369 171</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F03B 17/06</b>
(11) <b>2 330 896</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/70</b>	(11) <b>2 347 995</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C01B 17/02</b>	(11) <b>2 370 446</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 519/00</b>
(11) <b>2 332 977</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 348 250</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>2 370 515</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08L 23/10</b>
(11) <b>2 333 254</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01K 3/00</b>	(11) <b>2 348 451</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 21/88</b>	(11) <b>2 370 537</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09D 183/04</b>
(11) <b>2 333 257</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01L 1/46</b>	(11) <b>2 349 969</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 45/52</b>	(11) <b>2 371 478</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(11) <b>2 333 578</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>2 353 951</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 371 966</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/867</b>
(11) <b>2 334 438</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B04B 5/12</b>	(11) <b>2 356 799</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 372 478</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G05B 19/4063</b>
(11) <b>2 334 873</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E01C 7/18</b>	(11) <b>2 357 654</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G11C 15/04</b>	(11) <b>2 373 035</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 19/56</b>
(11) <b>2 335 643</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>2 358 524</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B32B 7/14</b>	(11) <b>2 373 808</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>2 335 743</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61L 15/60</b>	(11) <b>2 359 977</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>2 373 879</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02M 57/02</b>
(11) <b>2 336 015</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62K 19/18</b>	(11) <b>2 360 750</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 374 245</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>2 336 143</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 360 878</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 374 595</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 45/28</b>
(11) <b>2 336 856</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>2 361 707</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23B 29/20</b>	(11) <b>2 374 946</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E03C 1/084</b>

(11) <b>2 376 174</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 397 519</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08K 9/02</b>	(11) <b>2 410 813</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H05B 3/48</b>
(11) <b>2 376 994</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 398 321</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) <b>2 412 303</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 3/06</b>
(11) <b>2 378 611</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 4/62</b>	(11) <b>2 398 856</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08L 5/06</b>	(11) <b>2 413 409</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 8/04</b>
(11) <b>2 380 008</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 399 129</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 414 599</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04B 1/80</b>
(11) <b>2 380 229</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 6/16</b>	(11) <b>2 399 438</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 414 780</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 1/18</b>
(11) <b>2 380 533</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 399 972</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 19/20</b>	(11) <b>2 416 444</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 381 714</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 400 040</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 417 301</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E02B 5/02</b>
(11) <b>2 382 737</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>2 400 480</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 417 562</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>2 382 828</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 400 716</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 418 747</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02G 15/34</b>
(11) <b>2 383 384</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06F 58/02</b>	(11) <b>2 401 060</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>2 419 488</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 8/584</b>
(11) <b>2 383 921</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 401 134</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 65/40</b>	(11) <b>2 419 607</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01B 3/04</b>
(11) <b>2 384 466</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>2 401 226</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C01B 7/075</b>	(11) <b>2 419 622</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02D 19/08</b>
(11) <b>2 385 042</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 251/26</b>	(11) <b>2 401 444</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04B 9/26</b>	(11) <b>2 419 651</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 39/20</b>
(11) <b>2 386 835</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 401 607</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) <b>2 420 134</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01K 1/01</b>
(11) <b>2 387 671</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F15B 7/08</b>	(11) <b>2 402 369</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 5/10</b>	(11) <b>2 420 586</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C21D 1/19</b>
(11) <b>2 387 764</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) <b>2 402 389</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 421 206</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>2 388 256</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 307/80</b>	(11) <b>2 402 983</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 422 347</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01F 1/01</b>
(11) <b>2 389 307</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 21/12</b>	(11) <b>2 403 956</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 422 539</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 12/12</b>
(11) <b>2 389 433</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 404 098</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16N 11/10</b>	(11) <b>2 422 732</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 18/00</b>
(11) <b>2 389 453</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 404 424</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 422 911</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23H 7/18</b>
(11) <b>2 389 986</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>2 405 503</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>2 423 013</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>2 390 595</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F24J 2/07</b>	(11) <b>2 405 510</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>2 424 031</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>2 390 621</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>2 405 992</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B01D 61/06</b>	(11) <b>2 424 418</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 9/20</b>
(11) <b>2 390 660</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 30/00</b>	(11) <b>2 406 448</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05D 15/40</b>	(11) <b>2 424 461</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61C 7/28</b>
(11) <b>2 391 156</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 408 409</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>2 424 937</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08K 11/00</b>
(11) <b>2 393 097</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01H 13/04</b>	(11) <b>2 408 698</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65H 5/24</b>	(11) <b>2 425 614</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 397 388</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62B 3/02</b>	(11) <b>2 409 998</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08F 214/26</b>	(11) <b>2 425 992</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60C 13/00</b>



(11) <b>2 426 320</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>2 446 590</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/813</b>	(11) <b>2 461 048</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 11/00</b>
(11) <b>2 426 396</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 446 892</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 35/39</b>	(11) <b>2 461 549</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04M 1/247</b>
(11) <b>2 427 540</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C11D 3/40</b>	(11) <b>2 446 998</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23Q 17/00</b>	(11) <b>2 462 251</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C22B 34/12</b>
(11) <b>2 428 282</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>2 447 488</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 464 229</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/4409</b>
(11) <b>2 428 539</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>2 448 377</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 465 914</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C10J 3/84</b>
(11) <b>2 428 612</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E01B 27/06</b>	(11) <b>2 448 923</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 5/06</b>	(11) <b>2 466 269</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 5/245</b>
(11) <b>2 428 690</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 19/00</b>	(11) <b>2 450 187</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>2 466 316</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 35/08</b>
(11) <b>2 429 483</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>2 451 412</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 466 687</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 13/18</b>
(11) <b>2 429 517</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/185</b>	(11) <b>2 451 656</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>2 467 524</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29B 11/16</b>
(11) <b>2 430 593</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 451 661</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60G 11/16</b>	(11) <b>2 468 439</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23B 51/00</b>
(11) <b>2 431 189</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>2 451 829</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07K 14/37</b>	(11) <b>2 468 860</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 1/19</b>
(11) <b>2 431 652</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 452 436</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>2 468 976</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04B 9/30</b>
(11) <b>2 431 924</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06K 19/067</b>	(11) <b>2 452 767</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B22F 9/24</b>	(11) <b>2 469 816</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>2 431 973</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G10L 21/02</b>	(11) <b>2 452 776</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23P 11/02</b>	(11) <b>2 470 734</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04H 4/10</b>
(11) <b>2 433 151</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01S 15/93</b>	(11) <b>2 453 125</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 471 069</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G11C 16/26</b>
(11) <b>2 433 607</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61J 1/05</b>	(11) <b>2 453 788</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 471 546</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>2 435 010</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 453 991</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>2 472 264</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>2 435 074</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>2 455 035</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 473 087</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>2 435 709</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F04D 29/20</b>	(11) <b>2 455 058</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61J 3/00</b>	(11) <b>2 473 447</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C02F 1/32</b>
(11) <b>2 436 066</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C01G 23/00</b>	(11) <b>2 455 220</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09D 183/16</b>	(11) <b>2 474 863</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 436 076</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 10/63</b>	(11) <b>2 456 887</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 475 273</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A41B 11/00</b>
(11) <b>2 436 337</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 457 116</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 476 881</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02C 6/08</b>
(11) <b>2 437 167</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 457 452</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A24C 5/06</b>	(11) <b>2 478 605</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02H 3/04</b>
(11) <b>2 437 910</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>2 458 893</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 479 363</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 15/02</b>
(11) <b>2 443 239</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/64</b>	(11) <b>2 459 097</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 19/00</b>	(11) <b>2 480 832</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F23M 20/00</b>
(11) <b>2 445 654</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05D 3/10</b>	(11) <b>2 459 828</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>2 481 399</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 9/48</b>
(11) <b>2 445 988</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>2 460 382</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 76/06</b>	(11) <b>2 482 484</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 1/16</b>

(11) <b>2 482 526</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>2 490 846</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B22D 41/24</i>	(11) <b>2 509 738</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B23K 9/12</i>
(11) <b>2 482 621</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) <b>2 491 000</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C07C 205/02</i>	(11) <b>2 509 963</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C07D 239/48</i>
(11) <b>2 483 295</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C07K 14/37</i>	(11) <b>2 491 616</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) <b>2 510 010</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>2 483 782</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>2 491 639</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>2 511 241</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C02F 1/32</i>
(11) <b>2 484 907</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>F04B 49/16</i>	(11) <b>2 492 100</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) <b>2 512 169</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) <b>2 485 344</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01R 105/00</i>	(11) <b>2 492 480</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>F02D 41/06</i>	(11) <b>2 512 361</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61B 19/00</i>
(11) <b>2 485 845</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B03D 1/24</i>	(11) <b>2 492 848</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>2 515 381</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01R 11/28</i>
(11) <b>2 485 974</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B65H 20/32</i>	(11) <b>2 493 267</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) <b>2 515 833</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61K 8/06</i>
(11) <b>2 486 121</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) <b>2 493 306</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A01N 43/40</i>	(11) <b>2 516 481</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C08F 4/654</i>
(11) <b>2 486 412</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G01P 5/26</i>	(11) <b>2 493 428</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) <b>2 516 723</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>D06F 75/12</i>
(11) <b>2 486 748</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) <b>2 493 524</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61L 31/08</i>	(11) <b>2 517 860</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B29C 33/68</i>
(11) <b>2 487 216</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C09K 3/30</i>	(11) <b>2 495 529</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) <b>2 518 553</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) <b>2 487 710</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) <b>2 495 777</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01L 41/113</i>	(11) <b>2 518 814</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) <b>2 487 769</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) <b>2 496 319</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) <b>2 520 017</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H03B 5/36</i>
(11) <b>2 487 905</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04N 21/8549</i>	(11) <b>2 497 446</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>2 521 702</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C04B 35/573</i>
(11) <b>2 488 131</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) <b>2 499 997</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) <b>2 521 761</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C10L 3/08</i>
(11) <b>2 488 250</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>2 500 061</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>2 521 770</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C12N 9/02</i>
(11) <b>2 488 478</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C07C 29/17</i>	(11) <b>2 500 991</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01R 13/6581</i>	(11) <b>2 522 993</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G01N 27/414</i>
(11) <b>2 488 727</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>2 501 175</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) <b>2 523 433</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) <b>2 488 895</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) <b>2 503 802</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04W 4/22</i>	(11) <b>2 523 717</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) <b>2 488 932</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>2 503 842</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H05B 3/22</i>	(11) <b>2 524 505</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H04N 19/172</i>
(11) <b>2 488 954</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>2 505 293</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B23H 7/18</i>	(11) <b>2 524 681</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61G 1/01</i>
(11) <b>2 488 955</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>2 505 414</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B60K 28/16</i>	(11) <b>2 524 932</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C08F 16/38</i>
(11) <b>2 489 285</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A45D 1/04</i>	(11) <b>2 505 569</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>C04B 35/18</i>	(11) <b>2 526 010</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B62M 6/50</i>
(11) <b>2 489 491</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>F16C 33/64</i>	(11) <b>2 505 822</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) <b>2 527 000</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>H01G 9/008</i>
(11) <b>2 489 914</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>F16L 25/00</i>	(11) <b>2 508 263</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) <b>2 528 439</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A01N 43/40</i>
(11) <b>2 490 146</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>G06F 21/71</i>	(11) <b>2 509 591</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>A61K 31/277</i>	(11) <b>2 528 791</b> (45) 25.11.2015	(51) <i>B60T 13/52</i>

(11) <b>2 529 234</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 545 060</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>2 563 110</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01D 75/18</b>
(11) <b>2 530 511</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>2 545 843</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 563 288</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/915</b>
(11) <b>2 530 657</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 546 327</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>2 563 638</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>2 530 660</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 547 669</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 301/12</b>	(11) <b>2 563 771</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>2 531 652</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E01B 1/00</b>	(11) <b>2 549 575</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 563 930</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>2 532 317</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 549 872</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>2 566 166</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 13/02</b>
(11) <b>2 532 503</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 43/46</b>	(11) <b>2 550 384</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D02G 3/26</b>	(11) <b>2 566 281</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 534 220</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 8/584</b>	(11) <b>2 550 756</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 567 537</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 5/33</b>
(11) <b>2 534 398</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 551 347</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/62</b>	(11) <b>2 568 066</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D04B 1/10</b>
(11) <b>2 537 502</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>2 552 276</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A46B 7/00</b>	(11) <b>2 569 298</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>2 537 767</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>2 552 520</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 569 515</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>2 538 044</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01M 11/06</b>	(11) <b>2 553 936</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>2 569 521</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01M 11/10</b>
(11) <b>2 539 062</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 554 059</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A24B 13/00</b>	(11) <b>2 570 065</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>2 539 134</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 53/04</b>	(11) <b>2 554 290</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B21D 39/03</b>	(11) <b>2 570 243</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B25J 15/00</b>
(11) <b>2 539 668</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 554 744</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E01B 19/00</b>	(11) <b>2 570 360</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 21/02</b>
(11) <b>2 540 215</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/0432</b>	(11) <b>2 555 662</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 570 586</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E21B 33/124</b>
(11) <b>2 540 248</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 19/00</b>	(11) <b>2 556 010</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B66D 3/18</b>	(11) <b>2 571 249</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 540 328</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 556 645</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 572 026</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06F 37/22</b>
(11) <b>2 540 799</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/78</b>	(11) <b>2 557 004</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>2 572 941</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60R 19/34</b>
(11) <b>2 540 829</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 557 057</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>2 574 003</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04M 3/42</b>
(11) <b>2 541 064</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F04C 2/08</b>	(11) <b>2 557 819</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 574 216</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>2 541 428</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>2 558 371</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 1/32</b>	(11) <b>2 574 813</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16D 65/18</b>
(11) <b>2 541 665</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>2 558 474</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>2 575 183</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>2 541 913</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 7/015</b>	(11) <b>2 560 218</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 575 227</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02H 7/26</b>
(11) <b>2 541 914</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 7/015</b>	(11) <b>2 560 586</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 575 708</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>2 544 454</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 561 333</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 575 964</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 5/067</b>
(11) <b>2 545 031</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 277/02</b>	(11) <b>2 562 006</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>2 576 268</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01H 13/7065</b>



(11) <b>2 576 828</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 591 474</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G21C 3/33</b>	(11) <b>2 604 981</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 3/036</b>
(11) <b>2 577 088</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16D 65/847</b>	(11) <b>2 591 628</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 605 533</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 21/4623</b>
(11) <b>2 577 097</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16H 3/093</b>	(11) <b>2 591 660</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01D 75/28</b>	(11) <b>2 605 634</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01D 43/08</b>
(11) <b>2 577 762</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 41/273</b>	(11) <b>2 592 552</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 606 023</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 51/00</b>
(11) <b>2 578 131</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 11/12</b>	(11) <b>2 593 487</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08C 19/28</b>	(11) <b>2 606 859</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/44</b>
(11) <b>2 578 368</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B26D 1/12</b>	(11) <b>2 593 981</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 607 253</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 1/36</b>
(11) <b>2 578 779</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 81/06</b>	(11) <b>2 595 995</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>2 608 699</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47C 1/032</b>
(11) <b>2 579 232</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 596 123</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/34</b>	(11) <b>2 609 640</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 579 407</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>2 596 197</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E06B 9/70</b>	(11) <b>2 610 134</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>2 579 409</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>2 596 787</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 610 254</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 455/06</b>
(11) <b>2 579 461</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H03K 4/50</b>	(11) <b>2 598 300</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29B 7/18</b>	(11) <b>2 611 054</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 1/06</b>
(11) <b>2 580 370</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>2 598 387</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>2 611 120</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04M 1/18</b>
(11) <b>2 581 055</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 598 604</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 19/34</b>	(11) <b>2 611 650</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60N 2/20</b>
(11) <b>2 581 153</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B22F 1/02</b>	(11) <b>2 598 630</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 611 900</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>2 581 193</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) <b>2 599 916</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E01C 13/02</b>	(11) <b>2 612 133</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 21/67</b>
(11) <b>2 581 478</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>2 600 846</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 612 700</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>2 583 012</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16L 33/207</b>	(11) <b>2 600 948</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A63B 69/36</b>	(11) <b>2 613 893</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B08B 9/20</b>
(11) <b>2 584 131</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>2 601 291</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>2 614 118</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09C 1/30</b>
(11) <b>2 586 046</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01G 5/01</b>	(11) <b>2 601 308</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 614 125</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 5/10</b>
(11) <b>2 586 425</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 601 417</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>2 614 232</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01N 5/02</b>
(11) <b>2 586 450</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 35/64</b>	(11) <b>2 602 163</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 615 820</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>2 586 826</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08L 33/08</b>	(11) <b>2 602 365</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D04B 1/00</b>	(11) <b>2 615 856</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>2 588 195</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 602 888</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>2 616 314</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62J 1/00</b>
(11) <b>2 588 692</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05B 83/24</b>	(11) <b>2 603 704</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F15B 11/17</b>	(11) <b>2 617 511</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23K 11/30</b>
(11) <b>2 588 731</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>2 603 954</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 13/447</b>	(11) <b>2 618 334</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G21C 17/10</b>
(11) <b>2 589 649</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>2 604 571</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B67B 3/28</b>	(11) <b>2 619 102</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 21/02</b>
(11) <b>2 590 949</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 215/56</b>	(11) <b>2 604 669</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/59</b>	(11) <b>2 619 820</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 2/02</b>

(11) <b>2 620 412</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C01B 33/02</b>	(11) <b>2 632 288</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>2 657 078</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60Q 1/18</b>
(11) <b>2 621 412</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 632 661</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>2 657 367</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C23C 18/20</b>
(11) <b>2 621 589</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A62B 1/10</b>	(11) <b>2 633 166</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02B 75/22</b>	(11) <b>2 657 496</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02F 7/00</b>
(11) <b>2 621 765</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60R 21/34</b>	(11) <b>2 634 437</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>2 657 601</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F23J 3/02</b>
(11) <b>2 621 787</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 635 442</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>2 658 374</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/122</b>
(11) <b>2 622 069</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 9/42</b>	(11) <b>2 635 925</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>2 659 412</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>2 622 282</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F24J 2/07</b>	(11) <b>2 639 126</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>2 659 483</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G10H 1/00</b>
(11) <b>2 623 278</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B26D 3/14</b>	(11) <b>2 641 233</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G07F 7/10</b>	(11) <b>2 659 991</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>2 623 500</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 257/02</b>	(11) <b>2 641 839</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 25/18</b>	(11) <b>2 660 228</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 11/04</b>
(11) <b>2 623 555</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08L 23/26</b>	(11) <b>2 641 985</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C22C 21/08</b>	(11) <b>2 661 972</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A41D 13/08</b>
(11) <b>2 623 735</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>2 642 236</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F41A 3/66</b>	(11) <b>2 661 999</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 31/40</b>
(11) <b>2 624 614</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 16/16</b>	(11) <b>2 642 254</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 662 062</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61G 7/002</b>
(11) <b>2 624 697</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 644 145</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 662 266</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 6/00</b>
(11) <b>2 626 145</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B06B 3/00</b>	(11) <b>2 646 523</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/59</b>	(11) <b>2 662 334</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C01B 33/03</b>
(11) <b>2 626 723</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01S 19/22</b>	(11) <b>2 647 643</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07H 17/08</b>	(11) <b>2 663 583</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08F 220/18</b>
(11) <b>2 626 736</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 648 298</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02G 7/06</b>	(11) <b>2 663 762</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02K 1/70</b>
(11) <b>2 627 497</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>2 648 558</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A41C 3/14</b>	(11) <b>2 664 777</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02M 25/07</b>
(11) <b>2 628 665</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 649 294</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>2 665 090</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 21/301</b>
(11) <b>2 629 570</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 649 890</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A24C 5/34</b>	(11) <b>2 665 361</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01N 43/90</b>
(11) <b>2 630 353</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>2 651 599</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23Q 11/14</b>	(11) <b>2 665 854</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06F 37/20</b>
(11) <b>2 630 752</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 651 932</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 665 911</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>2 630 920</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 652 677</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06K 9/22</b>	(11) <b>2 665 912</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02M 25/08</b>
(11) <b>2 630 931</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61C 5/06</b>	(11) <b>2 652 769</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01J 49/16</b>	(11) <b>2 667 841</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 8/02</b>
(11) <b>2 631 045</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B26D 1/09</b>	(11) <b>2 653 064</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A45F 3/20</b>	(11) <b>2 668 129</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B66D 1/36</b>
(11) <b>2 631 160</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>2 653 101</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/151</b>	(11) <b>2 668 379</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01M 1/16</b>
(11) <b>2 631 841</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 653 567</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C21B 9/10</b>	(11) <b>2 669 310</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08G 59/32</b>
(11) <b>2 631 915</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>2 655 344</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 241/38</b>	(11) <b>2 669 507</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 85/68</b>

(11) <b>2 669 841</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 689 543</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>2 700 403</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/47</b>
(11) <b>2 671 537</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 689 598</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 700 853</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F25B 41/06</b>
(11) <b>2 672 390</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>2 689 703</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>2 700 995</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>2 672 670</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 690 487</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 701 775</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 5/19</b>
(11) <b>2 672 902</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 691 003</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 702 349</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F42D 1/00</b>
(11) <b>2 673 719</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 691 423</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08F 12/14</b>	(11) <b>2 702 354</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>2 675 868</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 692 290</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 702 380</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01M 3/18</b>
(11) <b>2 677 904</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 19/00</b>	(11) <b>2 692 371</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 702 598</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01H 9/28</b>
(11) <b>2 677 909</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 19/00</b>	(11) <b>2 692 457</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B21D 53/92</b>	(11) <b>2 703 045</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>2 678 175</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 692 902</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C23G 1/00</b>	(11) <b>2 703 088</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05B 7/00</b>
(11) <b>2 678 568</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F04D 5/00</b>	(11) <b>2 693 461</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>2 706 660</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 3/26</b>
(11) <b>2 680 589</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 9/07</b>	(11) <b>2 694 409</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65G 35/08</b>	(11) <b>2 707 281</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>2 681 338</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23L 1/03</b>	(11) <b>2 694 521</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>2 707 410</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08G 18/63</b>
(11) <b>2 681 366</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 694 568</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08G 64/02</b>	(11) <b>2 707 923</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 8/04</b>
(11) <b>2 681 423</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>2 694 701</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C23C 16/40</b>	(11) <b>2 708 508</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C01B 33/035</b>
(11) <b>2 681 913</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>2 694 868</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21V 3/04</b>	(11) <b>2 708 780</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16H 63/30</b>
(11) <b>2 682 797</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>2 695 250</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 13/652</b>	(11) <b>2 709 617</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/4164</b>
(11) <b>2 683 124</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 695 273</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>2 709 640</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 36/064</b>
(11) <b>2 683 673</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C04B 35/00</b>	(11) <b>2 697 105</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60T 13/57</b>	(11) <b>2 709 923</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 63/08</b>
(11) <b>2 684 312</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 697 320</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09D 133/06</b>	(11) <b>2 710 129</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12N 15/62</b>
(11) <b>2 684 613</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B05B 15/12</b>	(11) <b>2 698 396</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>2 710 473</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 11/20</b>
(11) <b>2 685 531</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C22C 18/00</b>	(11) <b>2 698 846</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 710 700</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02H 7/26</b>
(11) <b>2 685 937</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 698 968</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>2 710 715</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02K 15/04</b>
(11) <b>2 686 252</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 88/52</b>	(11) <b>2 699 151</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) <b>2 711 177</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B32B 27/00</b>
(11) <b>2 686 637</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 699 581</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>2 711 212</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60G 7/00</b>
(11) <b>2 688 706</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>2 699 815</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16D 11/14</b>	(11) <b>2 711 447</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D04B 15/78</b>
(11) <b>2 688 773</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60R 21/2338</b>	(11) <b>2 699 890</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>2 711 605</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21S 2/00</b>



(11) <b>2 712 985</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04H 12/34</b>	(11) <b>2 725 082</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/67</b>	(11) <b>2 741 617</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23L 1/015</b>
(11) <b>2 713 464</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02J 3/30</b>	(11) <b>2 725 401</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>2 742 297</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F24J 2/54</b>
(11) <b>2 713 710</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01K 23/00</b>	(11) <b>2 725 404</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 13/06</b>	(11) <b>2 743 897</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G08G 1/07</b>
(11) <b>2 714 088</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 47/14</b>	(11) <b>2 729 336</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60W 20/00</b>	(11) <b>2 745 023</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16C 11/10</b>
(11) <b>2 714 581</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B67D 3/00</b>	(11) <b>2 729 443</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 237/22</b>	(11) <b>2 745 035</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16L 1/09</b>
(11) <b>2 714 680</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>2 729 473</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>2 745 046</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21V 23/00</b>
(11) <b>2 714 825</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09D 11/328</b>	(11) <b>2 729 999</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02G 3/32</b>	(11) <b>2 748 116</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C03B 37/027</b>
(11) <b>2 715 217</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21S 19/00</b>	(11) <b>2 730 023</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>2 748 216</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08F 285/00</b>
(11) <b>2 715 551</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>2 731 499</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/0472</b>	(11) <b>2 748 388</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04D 13/03</b>
(11) <b>2 716 510</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>2 731 633</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>2 748 390</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04B 7/18</b>
(11) <b>2 717 391</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 13/6581</b>	(11) <b>2 731 647</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>2 748 527</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F21V 15/04</b>
(11) <b>2 717 745</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47C 27/15</b>	(11) <b>2 732 247</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 749 796</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16J 15/32</b>
(11) <b>2 719 001</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 4/137</b>	(11) <b>2 732 545</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>2 750 130</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G10L 21/0224</b>
(11) <b>2 719 044</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 735 868</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 750 329</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 720 934</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>2 736 796</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>2 750 982</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 23/06</b>
(11) <b>2 721 005</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 211/60</b>	(11) <b>2 736 823</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65G 15/60</b>	(11) <b>2 751 208</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D21H 17/69</b>
(11) <b>2 721 025</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 736 868</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 29/149</b>	(11) <b>2 751 354</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E04D 13/03</b>
(11) <b>2 721 239</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E06C 7/12</b>	(11) <b>2 737 094</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C22B 1/20</b>	(11) <b>2 751 746</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G06K 17/00</b>
(11) <b>2 721 266</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>2 737 787</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01D 34/125</b>	(11) <b>2 751 854</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01L 41/273</b>
(11) <b>2 721 725</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H02K 55/04</b>	(11) <b>2 738 153</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07C 45/54</b>	(11) <b>2 752 126</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A44B 19/30</b>
(11) <b>2 722 081</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A63C 9/08</b>	(11) <b>2 738 473</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F24C 7/02</b>	(11) <b>2 753 559</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65G 1/137</b>
(11) <b>2 723 235</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 5/1468</b>	(11) <b>2 739 005</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 753 807</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02B 31/06</b>
(11) <b>2 723 444</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 739 146</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>2 755 326</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H03L 7/08</b>
(11) <b>2 723 929</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06F 37/20</b>	(11) <b>2 739 524</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B63B 23/30</b>	(11) <b>2 755 705</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61M 5/50</b>
(11) <b>2 723 934</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 740 239</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 755 841</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60K 11/04</b>
(11) <b>2 724 046</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16D 65/853</b>	(11) <b>2 740 276</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 21/2662</b>	(11) <b>2 755 848</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 724 396</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 740 345</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>2 756 068</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12M 1/12</b>

(11) <b>2 756 126</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 766 054</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61L 2/28</b>	(11) <b>2 791 390</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C23C 24/06</b>
(11) <b>2 756 554</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) <b>2 767 702</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 792 333</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61F 2/28</b>
(11) <b>2 757 892</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23F 3/14</b>	(11) <b>2 768 314</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23D 9/00</b>	(11) <b>2 792 993</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F42B 12/34</b>
(11) <b>2 757 926</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>2 768 467</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61J 9/00</b>	(11) <b>2 793 683</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 3/15</b>
(11) <b>2 757 930</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47L 15/48</b>	(11) <b>2 768 595</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B01D 35/02</b>	(11) <b>2 794 323</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60K 15/035</b>
(11) <b>2 757 931</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 768 831</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 794 324</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60K 15/035</b>
(11) <b>2 757 995</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61C 17/26</b>	(11) <b>2 768 866</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08C 19/02</b>	(11) <b>2 794 400</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65B 13/02</b>
(11) <b>2 758 137</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A63B 49/08</b>	(11) <b>2 769 479</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 794 798</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61L 24/00</b>
(11) <b>2 758 816</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 770 103</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D06M 13/02</b>	(11) <b>2 795 224</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>2 759 097</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 770 763</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 4/22</b>	(11) <b>2 795 235</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F41A 21/00</b>
(11) <b>2 759 493</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65D 85/68</b>	(11) <b>2 770 766</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 795 350</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01B 7/00</b>
(11) <b>2 760 726</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B62D 5/09</b>	(11) <b>2 771 160</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B29C 33/26</b>	(11) <b>2 795 655</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 23/225</b>
(11) <b>2 760 772</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B65H 3/12</b>	(11) <b>2 773 120</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>2 795 718</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01P 5/08</b>
(11) <b>2 760 839</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 213/79</b>	(11) <b>2 773 149</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) <b>2 796 054</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A23J 1/12</b>
(11) <b>2 760 916</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08G 75/23</b>	(11) <b>2 773 677</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C08F 2/24</b>	(11) <b>2 796 203</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B04B 11/08</b>
(11) <b>2 760 971</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 19/18</b>	(11) <b>2 773 721</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 796 954</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(11) <b>2 761 149</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>2 774 149</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G11B 7/005</b>	(11) <b>2 797 468</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A47J 31/057</b>
(11) <b>2 761 707</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>2 781 158</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01N 65/00</b>	(11) <b>2 798 352</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01N 33/52</b>
(11) <b>2 762 328</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>2 785 259</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 799 732</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F16C 32/04</b>
(11) <b>2 763 690</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 38/26</b>	(11) <b>2 785 546</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>2 801 156</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04B 3/46</b>
(11) <b>2 763 827</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B28B 3/12</b>	(11) <b>2 786 492</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H03L 7/16</b>	(11) <b>2 801 684</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>E05C 9/02</b>
(11) <b>2 763 969</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 237/22</b>	(11) <b>2 788 098</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>2 803 586</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B64F 1/305</b>
(11) <b>2 764 158</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>D21F 1/00</b>	(11) <b>2 788 340</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C07D 311/94</b>	(11) <b>2 810 292</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01H 35/40</b>
(11) <b>2 764 311</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) <b>2 788 503</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 811 699</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 764 674</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 789 050</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>H01Q 1/18</b>	(11) <b>2 812 713</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>2 766 005</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 790 500</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A01P 3/00</b>	(11) <b>2 814 637</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B24C 1/04</b>
(11) <b>2 766 006</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 790 912</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>B31B 3/28</b>	(11) <b>2 816 125</b> (45) 25.11.2015	(51) <b>C21C 7/04</b>

## II.7(1)

### II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

### II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

### II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 282 854** 07.07.2016

(84) DE FR GB IT

(11) **1 414 340** 19.04.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR

(11) **1 466 944** 25.05.2016

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 475 208** 12.04.2016

(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 490 077** 25.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT SE SI SK TR

(11) **1 579 779** 12.07.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 637 256** 27.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 654 417** 20.04.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 695 155** 11.05.2016

(84) DE FI FR GB SE

(11) **1 753 812** 30.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 762 363** 28.04.2016

(84) CH DE IT LI

(11) **1 772 883** 26.09.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 782 108** 20.05.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 853 312** 26.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **1 894 541** 12.04.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 899 522** 11.08.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 950 347** 24.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **1 988 985** 27.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 007 942** 24.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 055 267** 28.01.2016

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 105 055** 30.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 110 187** 30.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 173 158** 24.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 234 778** 24.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 270 907** 26.06.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 296 980** 24.05.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 334 487** 12.05.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 396 842** 31.05.2016

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 530 263** 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 510 185** 28.05.2016

(11) **1 525 157** 18.05.2016

(11) **1 605 772** 24.06.2016

(11) **1 615 496** 21.06.2016

(11) **1 642 026** 16.06.2016

(11) **1 761 154** 29.09.2016

(11) **1 976 966** 27.06.2016

(11) **1 984 486** 04.07.2016

(11) **2 035 170** 12.05.2016

(11) **2 251 534** 16.06.2016

(11) **2 331 728** 19.05.2016

(11) **2 381 123** 26.05.2016

### II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 829 139** 30.06.2016

(11) **2 228 427** 25.06.2016

(11) **2 285 138** 25.06.2016

(11) **2 463 116** 30.06.2016

(11) **2 630 856** 23.06.2016

(11) **2 711 191** 27.06.2016

### II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**



## II.8(2)

### II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
  - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
  - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- 

### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
  - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
  - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
  - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
  - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
  - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
- 

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 1 173 316

01 06.09.2016

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 1 896 755

R0011/14 23.09.2016  
*nicht gewährt, not granted, non accepté*

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 348 721**  
(51) **B01J 8/24** **B01J 8/00**  
**C08F 210/16** **C08F 4/659**  
**C08F 4/6592** **C08F 6/02**

(11) **1 525 771**  
(51) **H04W 64/00**

(11) **1 591 307**  
(51) **B62B 7/14** **B60N 2/28**  
**B62B 9/12** **B60N 2/32**

(11) **2 062 598**  
(51) **A61K 47/36** **A61K 9/06**  
**A61K 31/729** **A61K 31/734**  
**A61K 33/06** **A61K 38/00**  
**A61P 3/02** **A23L 33/185**

(11) **2 152 454**  
(51) **D04H 3/04** **B32B 5/26**  
**D04H 3/12**

(11) **2 160 043**  
(51) **H04W 74/08** **H04W 36/00**  
**H04W 88/02**

(11) **2 404 766**  
(51) **C08L 23/20** **B60C 1/00**  
**C08L 53/00** **C08L 53/02**  
**B60C 5/14**

(11) **2 422 929**  
(51) **B24B 21/16** **B24B 55/08**  
**F03D 1/00** **B24B 21/20**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 155 970** (51) **E02B 7/26**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI  
SK TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 430 206** (51) **F02C 9/26**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES  
BRENNSTOFFSTROMS ZU EINEM GAS-  
TURBINENMOTOR  
• METHOD FOR CONTROLLING FUEL FLOW  
TO A GAS TURBINE ENGINE  
• PROCEDE DE COMMANDE DE L'ECOULE-  
MENT DU CARBURANT POUR UN  
MOTEUR A TURBINE A GAZ

(11) **1 707 189** (51) **A61K 8/97**  
(54) • Verwendung von einem Produkt aus  
pflanzlichem Öl zur Erhöhung der hautli-  
piden Produktion  
• Use of a vegetable oil product as agent for  
increasing skin lipid synthesis

(11) **2 287 174** (51) **C07K 1/16**  
(54) • Enhanced purification of antibody  
fragments by apatite chromatography

(11) **2 301 763** (51) **B44C 5/06**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von Imitations-  
zweigen und Imitation eines Zweiges  
• Method for producing imitation branches  
and imitation branch  
• Procédé de production de branches  
d'imitation et branche d'imitation

(11) **2 316 854** (51) **C07K 16/26**  
(54) • Prozess zur Produktion einer Hybridom-  
zelle und eines daraus gewonnenen Anti-  
körpers, der mehr als einen Vitamin D  
Metaboliten erkennt

(11) **2 387 883** (51) **A01N 37/10**  
(54) • Natriumbenzoat enthaltende antimikro-  
bielle Zusammensetzungen  
• Antimicrobial compositions comprising  
sodium benzoate  
• Compositions antimicrobiennes contenant  
du benzoate de sodium

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Re-  
marques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,  
siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of pa-  
tent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet,  
cf. partie B

(11) **1 157 547** (51) **H04N 5/445**  
(73) Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San  
Carlos, CA 94070, US

(11) **1 294 465** (51) **B01D 33/04**  
(73) Outotec B.V., Uraniumweg 27, 3542 AK  
Utrecht, NL

(11) **1 416 540** (51) **H01L 27/115**  
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-  
0061, JP

(11) **1 441 591** (51) **C07K 14/54**  
(73) NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800  
Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD  
20814, US

(11) **1 459 035** (51) **G01B 11/24**  
(73) Oy Mapvision Ltd, Ruosilantie 10, 00390  
Helsinki, FI

(11) **1 653 651** (51) **H04L 7/00**  
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johan-  
nes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(11) **1 719 070** (51) **G06K 17/00**  
(73) INEXO SA, Avenue Edouard-Dapples 7,  
1006 Lausanne, CH

(11) **1 730 505** (51) **C12M 1/34**  
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue  
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard  
Haussmann, 75009 Paris, FR

(11) **1 806 541** (51) **F24F 1/00**  
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome,  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(11) **1 872 800** (51) **A61K 103/20**  
(73) Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC, 675  
McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO  
63042, US

(11) **1 913 568** (51) **G08B 13/14**  
(73) Biovigil Hygiene Technologies, LLC, 924 N.  
Main Street, Suite 2, Ann Arbor, MI 48104,  
US

(11) **1 948 075** (51) **A61F 2/04**  
(73) ReShape Medical, Inc., 236 Avenida  
Fabricante, Suite 201, San Clemente, CA  
92672, US

(11) **1 948 077** (51) **A61F 2/04**  
(73) ReShape Medical, Inc., 236 Avenida  
Fabricante, Suite 201, San Clemente, CA  
92672, US

(11) **2 032 601** (51) **C07K 14/725**  
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medi-  
zin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-  
Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(11) **2 116 796** (51) **F25B 1/00**  
(73) Hoshizaki Corporation, 3-16 Minamiyakata  
Sakae-cho, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP

(11) **2 125 029** (51) **A61K 47/48**  
(73) Lipocalyx GmbH, Weinbergweg 23, 06120  
Halle, DE

(11) **2 153 024** (51) **B01D 21/26**  
(73) BRI Cleanup AS, Bleivassvegen 78, 5347  
Ågotnes, NO

(11) **2 164 648** (51) **B05D 5/12**  
(73) SBA Materials, Inc., 2186 Bering Drive, San  
Jose, CA 95131, US

(11) **2 173 024** (51) **H02M 3/155**  
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blick-  
le-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **2 176 354** (51) **C08L 97/02**  
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,  
6004 Luzern, CH

(11) **2 199 326** (51) **C08K 3/26**  
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-  
strasse 2, 41540 Dormagen, DE

(11) **2 206 896** (51) **F01N 3/04**  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de  
Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

- GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 226 413** (51) **C30B 25/02**  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 231 169** (51) **A61K 31/74**  
(73) BEND RESEARCH, INC., 64550 Research Road, Bend, OR 97701-8599, US
- (11) **2 262 364** (51) **A61K 31/5365**  
(73) vTvx Holdings I LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 267 037** (51) **C08C 19/02**  
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (11) **2 281 959** (51) **E04B 1/00**  
(73) M-pluS Bauprodukte AG, Seidenbaumstrasse 50, 9478 Azmoos, CH
- (11) **2 289 733** (51) **B60N 2/28**  
(73) Wonderland Nurserygoods Company Limited, Room D4 14/F Tower D Tuen Mun Industrial Centre 2 San Ping Circuit Tuen Mun, N.T., Hong Kong, CN
- (11) **2 294 095** (51) **C08F 10/00**  
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (11) **2 294 669** (51) **H02J 1/10**  
(73) Solaredge Technologies Ltd., Hamada Str. 1, Herzliya Pituah, IL
- (11) **2 328 107** (51) **G06F 21/33**  
(73) Micro Focus Software Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
- (11) **2 349 314** (51) **A61K 9/19**  
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US  
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
- (11) **2 355 325** (51) **H02M 3/158**  
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **2 380 305** (51) **G09C 1/00**  
(73) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (11) **2 381 002** (51) **C22C 23/00**  
(73) Korea Institute of Industrial Technology, 35-3, Hongcheon-ri Ipyang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-Si, Chungcheongnam-Do 331-825, KR  
EMK Co., Ltd., 128, Cheomdansaneop 1-ro Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27466, KR
- (11) **2 429 291** (51) **B82Y 5/00**  
(73) Cydex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 461 950** (51) **B26D 7/20**  
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (11) **2 464 567** (51) **B64C 27/28**  
(73) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (11) **2 488 694** (51) **D21C 5/00**  
(73) Fibria Celulose S.A., Rua Fidêncio Ramos 302 - 3° Andar - Torre B Vila Olímpia, CEP: 04551-010 São Paulo - SP, BR
- (11) **2 498 919** (51) **B05B 3/10**  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **2 499 414** (51) **F16L 55/165**  
(73) Repiper AB, Flöjelbergsgatan 12, 431 37 Mölndal, SE
- (11) **2 505 528** (51) **B65G 47/31**  
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (11) **2 505 547** (51) **B67D 7/42**  
(73) Pavanis Holding B.V., Karel Appelstraat 47, 5995 CN Kessel, NL
- (11) **2 524 814** (51) **B42D 15/00**  
(73) NANOTECH SECURITY CORP., 505 - 3292 Production Way, Burnaby, British Columbia V5A 4R4, CA
- (11) **2 529 131** (51) **F16D 65/14**  
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (11) **2 542 268** (51) **A61K 49/00**  
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 553 415** (51) **G01L 9/00**  
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (11) **2 577 675** (51) **G01L 19/00**  
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (11) **2 584 854** (51) **H04W 72/04**  
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **2 590 819** (51) **B41F 16/00**  
(73) Thermo Fisher Scientific Inc., 168 Third Avenue, Waltham MA 02451, US
- (11) **2 611 472** (51) **A61L 27/36**  
(73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (11) **2 629 778** (51) **A61K 31/5575**  
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 630 421** (51) **F25B 35/04**  
(73) Coldway, Lieu Dit Patau Route de Rivesaltes, 66380 Pia, FR
- (11) **2 642 999** (51) **A61K 31/496**  
(73) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 646 326** (51) **B65D 1/20**  
(73) Ecolab Inc., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (11) **2 652 379** (51) **F16L 7/00**  
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **2 665 876** (51) **E04B 1/76**  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **2 667 752** (51) **A47F 8/00**  
(73) Mohr Models GmbH, Bessemerstrasse 16, 12103 Berlin, DE
- (11) **2 670 327** (51) **A61B 17/88**  
(73) Nextremity Solutions, Inc., 210 North Buffalo Street, Warsaw, IN 46580, US
- (11) **2 675 625** (51) **B41M 5/00**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 683 361** (51) **A61K 9/08**  
(73) HELM SWISS GmbH, Bodmerstrasse 7, 8002 Zürich, CH
- (11) **2 684 932** (51) **C09K 11/06**  
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (11) **2 689 206** (51) **F28D 9/00**  
(73) Innova S.r.l., Via 1 Maggio, 8, 38089 Storo (TN), IT
- (11) **2 690 251** (51) **F01C 1/22**  
(73) Ishii, Takeshi, 16418 S Manhattan Place, Apt. B, Gardena, California 90247, US
- (11) **2 693 914** (51) **A47B 47/02**  
(73) Storage Solutions Limited, Unit 1C White Horse Business Park Stanford in the Vale, Farringdon Oxfordshire SN7 8NY, GB  
Sully, Peter, Unit 1C White Horse Business Park Stanford in the Vale, Farringdon Oxfordshire SN7 8NY, GB
- (11) **2 697 573** (51) **F24J 1/00**  
(73) LUXFER MAGTECH INTERNATIONAL LIMITED, Anchorage Gateway 5 Anchorage Quay, Salford M50 3XE, GB
- (11) **2 713 816** (51) **A47B 81/00**  
(73) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
- (11) **2 720 989** (51) **C07B 59/00**  
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (11) **2 751 516** (51) **F41H 11/05**  
(73) Halo Maritime Defense Systems, 5 Puzzle Lane, Newton, NH 03858, US
- (11) **2 769 467** (51) **H03H 9/02**  
(73) Lumedyne Technologies Incorporated, 9275 Sky Park Court Suite 100, San Diego, CA 92123, US  
United States of America as Represented by the Secretary of the Navy, 1 Liberty Center 875 North Randolph Street Suite 1425 Office of Naval Research, Arlington, VA 22203-1995, US
- (11) **2 781 978** (51) **G05B 19/4099**  
(73) AV & R VISION & ROBOTIQUES INC., 269 rue Prince, Montréal, QC H3C 2N4, CA  
Robotics Inc., 269, rue Prince, Montreal, Québec H3C 2N4, CA
- (11) **2 782 828** (51) **B64D 1/22**  
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, Roma, IT
- (11) **2 794 355** (51) **B60R 13/02**  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **2 800 970** (51) **G01N 27/74**  
(73) Magnomics, S.A., Parque Tecnológico de Cantanhede, Núcleo 4, Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
- (11) **2 802 923** (51) **G02B 26/12**  
(73) FINMECCANICA - Società per azioni, Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **2 830 508** (51) **A61B 8/08**  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 847 678** (51) **G06F 9/50**  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 849 835** (51) **A61M 25/10**  
(73) SPINDIAL S.P.A. CON SOCIO UNICO, Strada Nazionale, 18 Frazione Lemignano, 43044 Collechio (PR), IT  
Bandera, Andrea, Via General Cantore 61, 38063 Avio, IT



- (11) **2 876 326** (51) **F16D 65/12**  
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **2 882 757** (51) **C07F 7/08**  
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **2 885 711** (51) **G06F 11/14**  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 911 707** (51) **A61K 47/10**  
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (11) **2 912 083** (51) **B32B 27/08**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **2 916 649** (51) **A01K 31/16**  
(73) Volito B.V., Newtonstraat 27, 3902 HP Veenendaal, NL
- (11) **2 921 241** (51) **B21D 39/03**  
(73) BTM Company LLC, 300 Davis Road, Marysville MI 48040, US
- (11) **2 923 962** (51) **B65D 25/10**  
(73) Becton Dickinson Dispensing France, 11 rue Aristide Berges, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

Teil B / Part B / Partie B

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **2 054 902** (51) **H01H 9/00**  
(11) **2 402 832** (51) **G05B 23/02**  
(11) **2 438 722** (51) **H04L 12/66**  
(11) **2 531 726** (51) **F03D 11/04**  
(11) **2 561 590** (51) **H02B 7/08**  
(11) **2 602 799** (51) **H01F 27/30**  
(11) **2 784 895** (51) **H02J 1/14**  
(11) **2 790 101** (51) **G06F 9/455**  
(11) **2 816 575** (51) **H01F 27/32**  
(11) **2 863 403** (51) **H01F 27/38**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 736 906** (51) **G06F 19/16**  
(72) KITAJIMA, Masato, c/o FUJITSU K.S. ENGINEERING LTD., 2-1, Momochihama 2-chome, Sawara-ku, Fukuoka-shi, Kukuoka 8148589, JP  
CILOY, Jose Martin, c/o FUJITSU K.S. ENGINEERING. LTD., 2-1, Momochihama 2-chome, Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8148589, JP  
YAMAZOE, Yasushi, 7-19-10, Tsukimino Yamato-shi, Kanagawa 2420002, JP
- (11) **1 806 541** (51) **F24F 1/00**  
(72) HIGASHIDA, Masahito, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP  
YAMASAKI, Takahiro, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP

- (11) **2 097 682** (51) **F24D 19/00**  
(72) ENDE, Dietmar, Mirabellenbaum 9, 71287 Weissach, DE  
SAUTTER, Michael, Stuttgarter Str. 121/3, 71229 Leonberg, DE
- (11) **2 099 329** (51) **A46B 15/00**  
(72) GATZEMEYER, John, J., 85 Rohill Road, Hillsborough NJ 08844, US  
JIMENEZ, Eduardo, J., 21 Manor Drive, Manalapan NJ 07726, US  
RIEBE, Robert, 801 Nicollet Mall, Ste. 420, Minneapolis MN 55402, US  
FAIR, Paul, 288 Clayton 307, Denver CO 80206, US  
YUN, Dong Ho, 209-35 Street, 41st Avenue, Bayside NY 11361, US
- (11) **2 103 930** (51) **G01N 27/407**  
(72) Shindo, Hiroyuki, c/o Legal Affairs & Intellectual Property Dept. NGK Insulators, Ltd. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya City, Aichi-ken, 485-8530, JP  
Asai, Toyohiko, c/o Intellectual Property Dept. NGK Ceramic Device Co., Ltd. 434-3, Aza-Gotanda Ooaza-Shimozue, Komaki-shi, Aichi 485-8557, JP
- (11) **2 145 008** (51) **C12P 7/06**  
(72) EITEMAN, Mark, A., 1260 Willow Ridge, Athens, GA 30606, US  
ALTMAN, Elliot, 1412 John Hood Drive, Rockvale, TN 37153, US
- (11) **2 158 835** (51) **A61B 1/00**  
(72) ODA, Yasuharu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 190 950** (51) **C10G 2/00**  
(72) KUKKONEN, Petri, Apajapolku 6C, FIN-00330 Helsinki, FI  
KNUUTTILA, Pekka, Torpparintie 4, FIN-06400 Porvoo, FI  
JOKELA, Pekka, Katri Valan tie 15, FIN-02660 Espoo, FI
- (11) **2 227 133** (51) **A61B 5/00**  
(72) GONO, Kazuhiro, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SUGA, Takeshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 238 885** (51) **A61M 31/00**  
(72) Tanaka, Shinsuke, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Takizawa, Hironobu, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Kawano, Hironao, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 252 046** (51) **H04N 5/235**  
(72) Ogihara, Tomoharu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Masuyama, Hideyuki, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 295 132** (51) **B01D 63/02**  
(72) Mulick, Sanjoy, 34 Kershaw Street, Brampton Ontario L7A 1Y5, CA  
Chang, Weilun, 281 Mutual Street Suite 1009, Toronto Ontario M4Y 3C4, CA  
Esfand, Roseita, 2542 Cleary Court, Mississauga Ontario L5K 1Y3, CA  
Steedman, Mark, 23 Ridley Blvd., Toronto Ontario M5M 3L1, CA

- Chen, Hanje, 102 Risebrough, Toronto Ontario M2M 2E3, CA
- (11) **2 319 446** (51) **A61B 18/12**  
(72) Inagaki, Genri, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Mihori, Takashi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Kabaya, Akinori, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 322 969** (51) **G02B 21/36**  
(72) Suzuki, Shingo, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 380 508** (51) **A61B 17/11**  
(72) Takahashi, Shinji, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Sato, Masatoshi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Murakami, Kazushi, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
Yamamoto, Tetsuya, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 380 516** (51) **A61B 18/12**  
(72) SAKAO, Satomi, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
IIDA, Koji, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 402 943** (51) **H04S 5/00**  
(72) Hellmuth, Oliver, Geschwister-Vömel-Weg 60, 91052 Erlangen, DE  
Herre, Jürgen, Hallerstr. 24, 91054 Buckenhof, DE  
Geyersberger, Stefan, Otto-Roth-Strasse 90, 97076 Würzburg, DE  
Walther, Andreas, Chemin de Tout-Vent 2, 1023 Crissier, CH  
Janssen, Christian, Skalitzerstrasse 95, 10997 Berlin, DE
- (11) **2 407 781** (51) **G01N 33/50**  
(72) Matsuo, Yuichiro, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 419 151** (51) **A61L 9/12**  
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, 1867 Harrogate Hill Lane, Fairfield, Ohio 45014, US  
COMSTOCK, Brian, Gabriel, 6665 Keeneland Way, Mason, OH 45040, US  
STILL, James, Douglas, 5146 Deerview Woods Drive, Cleves, OH 45002, US  
TEUFEL, Rainer, Bernhard, 490 Tucker Drive, Worthington, OH 43085, US  
LANE, Richard, Lee, 3319 N. High Street, Columbus, OH 43202, US  
SORDO, Walter, Via Camilastris 8, Trento 38100, IT  
ROSSI, Danilo, Zobe Holding S.p.a via Fersina 4, Trento 38100, IT
- (11) **2 420 880** (51) **G02B 13/04**  
(72) TAKATO, Hideyasu, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 422 732** (51) **A61B 18/00**  
(72) YACHI, Chie, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- FUJII, Yoshitaka, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 466 281** (51) **G01J 3/02**  
(72) Miyazono, Yuya, Olympus Corporation 2951  
Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP
- (11) **2 502 544** (51) **A61B 1/04**  
(72) TANAKA, Shinsuke, Olympus Corporation  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 532 296** (51) **A61B 1/00**  
(72) NAGAMIZU, Hiroyuki, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
SHIOTANI, Koichi, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 574 269** (51) **A61B 1/00**  
(72) MATSUURA, Wataru, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 604 177** (51) **A61B 1/06**  
(72) YABE, Yusuke, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 604 178** (51) **A61B 1/06**  
(72) YABE Yusuke, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 609 538** (51) **G06F 21/51**  
(72) MAHAFFEY, Kevin, Patrick, 1 Bluxome Street  
203, San Francisco, CA 94107, US  
BURGESS, James, David, 1830 Sakas Street,  
Alameda, CA 94501, US  
GOLOMBEK, David, 1415 Columbia St NW,  
Washington, DC 20001, US  
WYATT, Timothy, Micheal, 483 Queen St W  
Apt 4D, Toronto, ON M5V 2A9, CA  
LINEBERRY, Anthony, McKay, 1661 11th St  
B, Oakland, CA 94607, US  
BARTON, Kyle, 558 Waller St, Apt B, San  
Francisco, 94117, US  
EVANS, Daniel Lee, 1300 Golden Gate Ave.,  
Apt. 202, San Francisco, CA 94115, US  
RICHARDSON, David, Luke, 558 Waller St,  
Apt B, San Francisco, CA 94117, US  
SALOMON, Ariel, 4600 Virginia Ave.,  
Oakland, CA 94619, US  
HERING, John, G., 425 First Street, 3307,  
San Francisco, CA 94105, US  
GRUBB, Jonathan, Pantera, 4441 Franklin  
Ave, Los Angeles, CA 90027, US
- (11) **2 617 367** (51) **A61B 17/04**  
(72) TAKAHASHI Shinji, OLYMPUS  
CORPORATION 2951-Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 628 434** (51) **A61B 1/00**  
(72) TAKEUCHI, Yasuo, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 636 375** (51) **A61B 8/12**  
(72) TAKEUCHI, Saori, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
TAKACHI, Hideo, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
YANUMA, Yutaka, OLYMPUS  
CORPORATION 2951-Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TONOMURA, Masatoshi, OLYMPUS  
CORPORATION 2951-Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 645 581** (51) **H04B 1/04**  
(72) Nagaya, Setsuya, c/o FUJITSU LIMITED 1-1,  
Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Kakizaki, Shinji, c/o FUJITSU LIMITED 1-1,  
Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Nakata, Youji, c/o FUJITSU LIMITED 1-1,  
Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Ota, Mutsuhito, c/o FUJITSU LIMITED 1-1,  
Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 656 776** (51) **A61B 1/00**  
(72) KUTSUMA, Yuji, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP  
TSUTSUI, Keisuke, OLYMPUS  
CORPORATION 2951-Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 662 718** (51) **G02B 23/24**  
(72) KATAKURA, Masahiro, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 668 885** (51) **A61B 1/00**  
(72) MORIYAMA, Hiroki, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 668 886** (51) **A61B 1/00**  
(72) MORIYAMA, Hiroki, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 668 887** (51) **A61B 1/00**  
(72) MORIYAMA, Hiroki, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 668 888** (51) **A61B 1/00**  
(72) MORIYAMA, Hiroki, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 668 892** (51) **A61B 1/06**  
(72) KUDO, Akira, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 675 625** (51) **B41M 5/00**  
(72) FUJII, Hidetoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-  
6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo  
143-8555, JP  
GOTO, Hiroshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6  
Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP
- (11) **2 679 139** (51) **A61B 1/00**  
(72) OKADA, Hiromitsu, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
MACHIYA, Mamoru, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
KOBAYASHI, Kei, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 693 914** (51) **A47B 47/02**  
(72) SULLY, Peter, Unit 1C White Horse Business  
Park, Standford in the Vale, Farringdon,  
Oxfordshire SN7 8NY, GB
- (11) **2 703 037** (51) **A61M 25/09**  
(72) HINO Kazuhiko, OLYMPUS CORPORATION  
2951-Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 713 206** (51) **G03B 17/14**  
(72) HOKKEZU, Takeru, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
ABE, Shinya, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 743 747** (51) **G02B 6/52**  
(72) Smets, Robertus, Heinrich Bertestraat 25,  
3543 JM Utrecht, NL  
den Hartog, Frank Theodoor Henk, 5 Orchard  
Place, Melba, ACT 2615, AU  
Hillen, Bernardus, Jachtwerf 12, 2725 DP  
Zoetermeer, NL  
Stokking, Hans Maarten, Jasmijnpad 4, 2292  
CH Wateringen, NL
- (11) **2 758 592** (51) **D21F 3/02**  
(72) STERNER, Marion, Castello 6614, I-30123  
Venezia, IT  
TRANI, Georgio, Giudecca 671, 30100 Ve-  
nezia, IT
- (11) **2 759 862** (51) **G02B 13/00**  
(72) SASAMOTO, Tsutomu, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 782 615** (51) **A61M 1/00**  
(72) PRATT, Benjamin, A., 1 Winifred Road,  
Poole, Dorset BH15 3PU, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, 6 Bosworth  
Mews, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB  
COULTHARD, Richard Daniel John, 6 Acorn  
Way, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB  
ROBINSON, Timothy Mark, 27 Wellington  
Terrace, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH,  
GB  
KAZALA, Richard Marvin, 16331 Persimmon  
Well, San Antonio, TX 78247, US  
LUCKEMEYER, James, A., 9591 Clovedale,  
San Antonio, TX 78250, US
- (11) **2 806 308** (51) **G03B 5/00**  
(72) TSUCHIYA, Hitoshi, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TANAKA, Kiyoshi, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAKEUCHI, Hisashi, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 810 612** (51) **A61B 18/18**  
(72) TAKABAYASHI, Junichi, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
MASUDA, Shinya, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
MURAKAMI, Eiji, OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo  
192-8507, JP
- (11) **2 818 850** (51) **G01N 21/64**  
(72) NAKATA, Hidetaka, OLYMPUS  
CORPORATION 2951 Ishikawa-machi,  
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 848 965** (51) **G02B 1/04**  
(72) Tabirian, Nelson V., 760 Williams Dr., Winter  
Park, FL Florida 32789, US  
Vergara Toloza, Rafael, 1704 Village Lane,  
Winter Park, FL Florida 32792, US  
Spaulding, Russell T., 136 Hollyberry Lane,  
St. Johns, FL Florida 32259, US

## II.12(14)

- Anmeldenummer /  
Veröffentlichungsnummer der  
Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number  
of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication  
de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 740 530** (51) **C07C 235/38**  
(60) 16190952.8

(11) **1 972 290** (51) **A61B 17/86**  
(60) 16190730.8

(11) **1 973 534** (51) **A61L 15/18**  
(60) 16190587.2

(11) **1 986 842** (51) **B29C 70/38**  
(60) 16190548.4

(11) **2 022 949** (51) **F01D 17/16**  
(60) 16190706.8

(11) **2 095 777** (51) **A61B 17/072**  
(60) 16190938.7

(11) **2 107 746** (51) **H04L 25/49**  
(60) 16190717.5

(11) **2 125 697** (51) **C07C 219/10**  
(60) 16190916.3

(11) **2 202 616** (51) **G06F 3/033**  
(60) 16190950.2

(11) **2 211 774** (51) **A61F 2/04**  
(60) 16190534.4

(11) **2 213 274** (51) **A61J 3/00**  
(60) 16191577.2  
16191585.5  
16191600.2

(11) **2 223 698** (51) **A61L 27/12**  
(60) 11152879.0 / 2 308 500  
11152889.9 / 2 308 501  
16190856.1

(11) **2 330 889** (51) **A01N 1/02**  
(60) 16190626.8

(11) **2 347 445** (51) **H01L 27/32**  
(60) 16190565.8

(11) **2 352 800** (51) **C09K 5/06**  
(60) 16190368.7

(11) **2 378 861** (51) **A01J 5/017**  
(60) 16190343.0

(11) **2 384 599** (51) **H04J 11/00**  
(60) 16190949.4

(11) **2 394 266** (51) **G10K 11/172**  
(60) 16189799.6

(11) **2 396 032** (51) **A61K 39/145**  
(60) 16190555.9

(11) **2 428 236** (51) **A61M 5/00**  
(60) 16191497.3

(11) **2 443 242** (51) **C12N 15/86**  
(60) 16191371.0

(11) **2 446 406** (51) **G05B 15/02**  
(60) 16190775.3

(11) **2 457 271**  
(60) 16190226.7

(11) **2 459 208**  
(60) 16190682.1

(11) **2 475 110**  
(60) 16190903.1

(11) **2 494 816**  
(60) 16190394.3

(11) **2 504 426**  
(60) 16190755.5

(11) **2 506 876**  
(60) 16191132.6

(11) **2 528 626**  
(60) 16190964.3

(11) **2 530 863**  
(60) 16190667.2

(11) **2 540 134**  
(60) 16190640.9

(11) **2 547 771**  
(60) 16190909.8

(11) **2 553 095**  
(60) 16190737.3

(11) **2 557 140**  
(60) 16002042.6

(11) **2 569 330**  
(60) 16189999.2

(11) **2 577 787**  
(60) 16191228.2

(11) **2 590 510**  
(60) 16190963.5

(11) **2 590 955**  
(60) 16191215.9

(11) **2 602 260**  
(60) 16190894.2

(11) **2 603 707**  
(60) 16190648.2

(11) **2 630 954**  
(60) 16191087.2

(11) **2 633 071**  
(60) 16191064.1

(11) **2 640 526**  
(60) 16190922.1

(11) **2 670 748**  
(60) 14000623.0 / 2 746 281  
16002047.5

(11) **2 724 403**  
(60) 16190664.9

(11) **2 739 521**  
(60) 16190192.1

(11) **2 744 911**  
(60) 16190203.6

(11) **2 747 856**  
(60) 16191073.2

(11) **2 762 122**  
(60) 16190437.0

(51) **H01L 35/30**

(51) **A61K 38/08**

(51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 36/00**

(51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 51/10**

(51) **A61K 48/00**

(51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 84/04**

(51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 9/64**

(51) **C09K 19/34**

(51) **C07K 14/435**

(51) **C08J 5/22**

(51) **A01N 43/38**

(51) **C07D 265/36**

(51) **C07D 498/14**

(51) **F16C 29/06**

(51) **A61K 9/16**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **B05B 11/00**

(51) **C07D 471/04**

(51) **H01M 4/62**

(51) **B62D 55/104**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **A63F 5/00**

(51) **A61G 7/002**

(11) **2 780 307** (51) **C07C 17/00**  
(60) 16190538.5

(11) **2 786 442** (51) **H01M 8/1226**  
(60) 16190339.8  
16190436.2

(11) **2 793 724** (51) **A61B 18/12**  
(60) 16190826.4

(11) **2 809 223** (51) **A61B 5/00**  
(60) 16190819.9

(11) **2 836 168** (51) **A61F 2/38**  
(60) 16190665.6

(11) **2 846 816** (51) **A61K 38/00**  
(60) 16190858.7

(11) **2 870 160** (51) **C07D 491/18**  
(60) 16190694.6

(11) **2 890 309** (51) **A61B 17/295**  
(60) 16190890.0

(11) **2 893 784** (51) **H05K 3/42**  
(60) 16191313.2

(11) **2 893 846** (51) **A47C 21/00**  
(60) 16190830.6

(11) **2 914 393** (51) **B22D 39/02**  
(60) 16190962.7

(11) **2 915 676** (51) **B41J 15/04**  
(60) 16190329.9

(11) **2 919 596** (51) **A23N 12/10**  
(60) 16190926.2

(11) **2 999 496** (51) **A61M 1/10**  
(60) 16190456.0

## II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 874 807** (51) **C07K 14/33**  
(84) LV 25.09.2013

(11) **1 877 073** (51) **C07K 14/33**  
(84) BG 25.09.2013 (84) LV 25.09.2013

(11) **2 496 236** (51) **A61K 31/497**  
(84) RS 01.05.2013

(11) **2 603 217** (51) **A61K 31/472**  
(84) LU 10.08.2015 (84) MC 08.04.2015  
NO 31.08.2015 EE 31.08.2015  
SE 11.08.2015 FI 10.08.2015  
LV 10.08.2015 IE 10.08.2015  
GB 10.08.2015 FR 31.08.2015  
DK 31.08.2015

(11) **2 640 772** (51) **C08J 7/14**  
(84) IE 16.11.2014 (84) CY 29.10.2014  
EE 29.10.2014 HR 29.10.2014  
IS 28.02.2015 LT 29.10.2014  
LV 29.10.2014 MC 29.10.2014  
RS 29.10.2014 SM 29.10.2014  
MT 29.10.2014



- (11) **2 645 895** (51) **A43B 5/02**  
(84) RS 07.01.2015  
*Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US*  
(74) *SBD IPAdmin, et al, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **2 665 847** (51) **C25D 11/34**  
(84) NO 15.07.2015 (84) PT 17.08.2015  
LT 15.04.2015 FI 15.04.2015  
HR 15.04.2015 GR 16.07.2015  
RS 15.04.2015 LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 DK 15.04.2015  
EE 15.04.2015 PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015 CZ 15.04.2015  
SI 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 14.12.2015
- (11) **2 743 320** (51) **C09D 183/02**  
(84) NO 15.07.2015 (84) PT 17.08.2015  
LT 15.04.2015 FI 15.04.2015  
HR 15.04.2015 GR 16.07.2015  
RS 15.04.2015 LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 DK 15.04.2015  
EE 15.04.2015 PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015 CZ 15.04.2015  
SI 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 17.12.2015
- (11) **2 745 658** (51) **H05K 3/10**  
(84) RS 24.06.2015
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **0 990 939** (51) **G02C 7/06**  
(45) 23.01.2008  
(73) ESSILOR INTERNATIONAL COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE, 147, rue de Paris, 94227 Charenton Cédex, FR  
01 22.10.2008  
*Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE*  
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 26 01 62, 80058 München, DE*
- (11) **1 646 441** (51) **B01D 50/00**  
(45) 08.01.2014  
(73) Christy, Inc., 25523 West 51st Street, Sand Springs, OK 74063, US  
01 06.10.2014  
*Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US*  
(74) *SBD IPAdmin, et al, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **1 661 675** (51) **B27C 5/10**  
(45) 11.06.2008  
(73) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, 13135 West Lisbon Road, Brookfield Wisconsin 53005, US  
01 09.03.2009  
*Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US*  
(74) *SBD IPAdmin, et al, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **1 690 637** (51) **B25B 21/02**  
(45) 21.10.2009  
(73) Makita Corporation, 11-8 Sumiyoshi-cho 3-chome, Anjo-shi, Aichi-ken, JP  
01 26.02.2010
- (74) *Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US*  
(74) *SBD IPAdmin, et al, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **1 726 849** (51) **B25F 5/00**  
(45) 10.02.2010  
(73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers Waterfront Drive 281, Road Town Tortola, VG  
01 09.11.2010  
*Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US*  
(74) *SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **1 744 718** (51) **A61J 15/00**  
(45) 15.02.2012  
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE  
01 13.11.2012  
*preOx-RS GmbH, In den Fritzenstücker 2, 65549 Limburg, DE*  
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE*
- 02 14.11.2012  
*Nutricia Research B.V., Uppsalalaan 12, 3584 CT Utrecht, NL*  
(74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **1 756 257** (51) **C11D 3/39**  
(45) 14.05.2014  
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL  
01 13.02.2015  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*  
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, et al, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE*
- (11) **1 795 108** (51) **A47L 11/34**  
(45) 24.07.2013  
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
01 17.04.2014  
*Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US*  
(74) *SBD IPAdmin, et al, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **1 816 057** (51) **B62D 33/02**  
(45) 19.03.2014  
(73) F. HESTERBERG & SÖHNE GmbH & Co. KG, Heilenbecker Strasse 50-60, 58256 Ennepetal, DE  
02 14.11.2014  
*ADAICO, S.L., Avda. Zaragoza, 91, 31006 Pamplona Navarra, ES*  
(74) *Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*  
03 19.12.2014  
*Kögel Trailer GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 1, 89349 Burtenbach, DE*  
(74) *Küchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*
- 04 19.12.2014  
*Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 05 19.12.2014  
*Nevpa Europe GmbH, Am Drostentstück 31a, 58507 Lüdenscheid, DE*  
(74) *Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Patentanwälte Postfach 07 68, 58007 Hagen, DE*
- 06 19.12.2014  
*European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE*  
(74) *Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltstein-strasse 19, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 058 384** (51) **C12G 1/02**  
(45) 07.05.2014  
(73) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT  
01 09.02.2015  
*Tecnogen S.R.L., Via Dos De La Roda, 64, Loc. Cire', 38057 Pergine Valsugana, IT*  
(74) *Ferrari, Barbara, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*
- (11) **2 092 002** (51) **C08J 9/00**  
(45) 21.08.2013  
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT  
01 20.05.2014  
*Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*  
(74) *Heck, Dieter, et al, Pronovem - Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme-bâtiment K Square des Conduites d'eau 1-2, 4020 Liège, BE*
- 02 21.05.2014  
*Synthos S.A., Ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL*  
(74) *Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*
- (11) **2 093 384** (51) **F01D 11/08**  
(45) 29.04.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 28.01.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) *Laïk, Eric, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 121 989** (51) **C12Q 1/68**  
(45) 22.01.2014  
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
01 21.10.2014  
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB*  
(74) *Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR*
- (11) **2 141 371** (51) **F16C 3/10**  
(45) 31.07.2013  
(73) Forges de Courcelles, 23 Rue du 11 Novembre, 52800 Nogent, FR  
01 29.04.2014  
*ThyssenKrupp Gerlach GmbH, Neue Industriestrasse, 66424 Homburg (Saar), DE*  
(74) *ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*
- (11) **2 172 317** (51) **B27B 5/32**  
(45) 03.07.2013  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
01 25.03.2014  
*Qblades, JC. de Leeuwweg 29, 1764 NG Breezand, NL*  
(74) *Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V., Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL*
- 02 31.03.2014  
*wolcraft GmbH, Wolff-Strasse 1, 56746 Kempenich, DE*

- (74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE  
01.04.2014  
Kompersnaß Handelsgesellschaft mbH, Burg-  
straße 21, 44867 Bochum, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski Honke Pa-  
tentanwälte Postfach 10 02 54, 45002 Es-  
sen, DE  
04 02.04.2014  
*Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza,  
Newark, DE 19711, US*
- (74) *SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **2 203 462** (51) **A61K 31/7064**  
(45) 21.05.2014  
(73) Gilead Pharmasset LLC, Gilead Sciences,  
Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA  
94404, US  
01 10.02.2015  
MEDECINS DU MONDE, 62 rue Marcadet,  
75018 Paris, FR
- (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de  
Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
02 19.02.2015  
Fleischer, Holm Herbert, Am Lingenstock 17,  
51515 Kürten, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,  
DE  
03 19.02.2015  
ELLIS IP LTD, Newbyth House East Linton,  
East Lothian EH40 3DU, GB
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd Newbyth  
House East Linton, East Lothian EH40 3DU,  
GB  
04 20.02.2015  
Pharmaceutical Works POLPHARMA,  
Pelplinska Str. 19, 83-200 Starogard  
Gdanski, PL
- (74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife  
LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB  
05 20.02.2015  
Generics [UK] Ltd (trading as Mylan), Albany  
Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire  
EN6 1 AG, GB
- (74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife  
LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB  
06 20.02.2015  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel  
Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
07 23.02.2015  
Intellectual Property Services (IPS), 7, rue  
Ambroise Thomas, 75009 Paris, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE  
08 23.02.2015  
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,  
61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
09 23.02.2015  
ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-  
lona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-  
lona, ES  
10 23.02.2015  
*Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-  
78, 220 Hafnarfjörður, IS*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 281 141** (51) **F21L 4/04**  
(45) 05.12.2012  
(73) Blackbeam LLC, 41 East 11th Street, 11th  
Floor, New York, NY 10003, US  
01 30.08.2013  
*Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley  
Drive, New Britain, CT 06053, US*
- (74) *SBD IPAdmin, et al, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **2 322 677** (51) **G22C 21/10**  
(45) 16.12.2015  
(73) Alcoa Inc., Alcoa Corporate Center 201  
Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858,  
US  
01 15.09.2016  
*Constellium Isoire/C-TEC Constellium  
Technology Center, Rue Yves Lamourdedieu  
- ZI les Listes/ Parc Economique Centr' Alp  
725 rue Aristide Bergès, 63500 Isoire/  
CS10027 38341 Voreppe cedex, FR*
- (11) **2 361 704** (51) **B22F 3/105**  
(45) 02.01.2013  
(73) VBN Components AB, Libro Ringväg 51, 752  
28 Uppsala, SE  
01 01.10.2013  
*Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE*
- (74) *Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE*
- (11) **2 363 574** (51) **F01D 5/28**  
(45) 09.09.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 03.06.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
- (74) *Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau  
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 391 480** (51) **B24B 23/02**  
(45) 11.11.2015  
(73) Hitachi Koki CO., LTD., 15-1, Konan 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP  
01 03.08.2016  
*Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US*
- (74) *SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 3YD, GB*
- (11) **2 409 830** (51) **B32B 1/08**  
(45) 07.08.2013  
(73) Arkema France, 420, rue d'Estiennes  
d'Orves, 92705 Colombes, FR  
01 07.05.2014  
*Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse  
1-11, 45128 Essen, DE*
- (74) *f & e patent, Fleischer, Engels & Partner  
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,  
51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **2 475 525** (51) **B41J 3/407**  
(45) 12.11.2014  
(73) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547  
Worms, DE  
01 11.08.2015  
*Konrad Hornschuch AG, Salinenstraße 1,  
74679 Weißbach, DE*
- (74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte  
mbB, et al, Siegfried-Leopold-Strasse 27,  
53225 Bonn, DE*
- (11) **2 538 029** (51) **F01D 9/02**  
(45) 25.02.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 24.11.2015  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
- (74) *Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau  
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 538 925** (51) **A61K 9/28**  
(45) 16.12.2015  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US  
01 14.09.2016  
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel  
Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
02 15.09.2016  
Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards  
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
- 03 15.09.2016  
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA  
S.A., ul. Peplinska 19, 83-200 Starogard  
Gdanski, PL
- (74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife  
LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus,  
London EC1N 2HA, GB  
04 16.09.2016  
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,  
61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-  
anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt  
am Main, DE  
05 16.09.2016  
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,  
8501 Novo Mesto, SI
- (74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partner-  
schaft, Uhländstraße 2, 80336 München, DE  
06 16.09.2016  
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal  
123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
- (74) Galenicum Health S.L., et al, Avenida de  
Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de  
Llobregat, ES  
07 16.09.2016  
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident  
Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10  
9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Pa-  
tentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE  
08 16.09.2016  
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
09 16.09.2016  
*Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor  
Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad  
380009 GUJ, IN*
- (74) *Accord Healthcare, S.L.U., Department: Inte-  
lectual Property Europe World Trade Center  
Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta,  
08039 Barcelona, ES*
- 10 16.09.2016  
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57,  
1526 Ljubljana, SI
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte -  
Rechtsanwälte, et al, Sohneckstraße 12,  
81479 München, DE  
11 16.09.2016  
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha  
10, CZ
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE
- (11) **2 546 308** (51) **C08L 101/10**  
(45) 16.07.2014  
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-  
noshima, Kita-ku, Osaka, JP  
01 15.04.2015  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE*
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /  
Robstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

**II.12(19)**

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 743 747**      (51) **G02B 6/52**  
(45) 04.11.2015

**II.12(21)**

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 356 821**      27.07.2016  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE



III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- |   |   |   |
|---|---|---|
| (71) 1073849 Ontario Limited d/b/a Tollos | (71) a1-envirosciences GmbH                                       | (73) Acer Incorporated  |
| (51) A61G 7/10 (11) 3 087 965 A1          | (51) F24F 3/16 (11) 2 041 754 B1                                  | (51) G02B 27/22 (11) 2 418 533 B1                                 |
| (73) 1Globe Health Institute LLC          | (71) Aannemersbedrijf Verwater & Zn B.V.                          | (51) H04W 24/00 (11) 2 908 584 B1                                 |
| (51) C12N 15/11 (11) 2 193 140 B1         | (51) E04H 7/06 (11) 3 054 065 A3                                  | (73) Achaogen, Inc.   |
| (71;73) 2236008 Ontario Inc.              | (71) AB Mauri Food Inc. D/B/A Ohly Americas                       | (51) C07H 15/222 (11) 2 217 610 B1                                |
| (51) G06F 3/0482 (11) 2 746 917 A3        | (51) A23L 33/10 (11) 3 086 664 A1                                 | (73) Acmos Chemie KG  |
| (51) G06F 21/52 (11) 2 672 382 B1         | (73) AB Science   | (51) B29C 33/64 (11) 2 810 758 B1                                 |
| (51) G10L 19/02 (11) 3 089 162 A1         | (51) A61K 31/337 (11) 2 117 531 B1                                | (73) Acta S.p.A.  |
| (73) 3M Deutschland GmbH                  | (71) Abad Muñoz, Fernando   | (51) C25B 1/02 (11) 2 451 992 B1                                  |
| (51) B65D 81/32 (11) 1 644 264 B1         | (51) A62C 3/02 (11) 3 088 049 A1                                  | (71) Adac Plastics, Inc.  |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company  | (73) ABB France   | (51) E05B 81/76 (11) 3 088 641 A1                                 |
| (51) A47F 1/10 (11) 3 086 691 A1          | (51) H02H 9/04 (11) 2 822 130 B1                                  | (71) ADC Automotive Distance Control Systems GmbH                 |
| (51) A61F 13/00 (11) 1 996 138 B1         | (71) ABB Oy   | (51) B62D 15/02 (11) 3 086 994 A1                                 |
| (51) A61F 13/02 (11) 3 086 745 A1         | (51) H02M 5/297 (11) 2 302 780 A3                                 | (73) Adheron Therapeutics, Inc.                                   |
| (51) A61F 15/00 (11) 3 086 749 A1         | (73) ABB Schweiz AG   | (51) C07K 16/28 (11) 2 242 769 B1                                 |
| (51) B24D 3/14 (11) 3 086 903 A1          | (51) H01F 27/08 (11) 2 203 923 B1                                 | (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG                                    |
| (51) B24D 3/28 (11) 3 086 904 A1          | (51) H01H 50/16 (11) 2 426 690 B1                                 | (51) B05B 17/00 (11) 2 556 898 B1                                 |
| (51) B29C 55/16 (11) 2 441 566 A3         | (51) H02K 1/24 (11) 2 744 076 B1                                  | (51) F16B 35/00 (11) 2 306 031 B1                                 |
| (51) B29C 65/08 (11) 2 300 217 B1         | (71;73) ABB Technology AG   | (73) Adolfs, Theodor Stephanus Maria                              |
| (51) B65D 81/32 (11) 1 644 264 B1         | (51) G05D 27/02 (11) 3 088 984 A1                                 | (51) G02B 23/16 (11) 2 539 758 B1                                 |
| (51) B65D 83/54 (11) 2 922 770 B1         | (51) G06F 1/26 (11) 3 088 989 A1                                  | (73) Adval Tech Holding AG  |
| (51) C08F 220/10 (11) 3 087 113 A1        | (51) G09B 7/00 (11) 3 087 557 A1                                  | (51) B62D 1/16 (11) 2 885 193 B1                                  |
| (51) F21V 8/00 (11) 2 649 367 B1          | (51) H01H 33/70 (11) 3 087 578 A1                                 | (71) Advanced Bionics AG  |
| (51) G02B 27/28 (11) 3 087 429 A1         | (51) H01L 29/739 (11) 3 087 607 A1                                | (51) A61N 1/36 (11) 3 086 840 A1                                  |
| (51) G06K 9/00 (11) 3 087 534 A2          | (51) H02B 11/10 (11) 2 905 853 B1                                 | (51) A61N 1/36 (11) 3 086 841 A1                                  |
| (51) H01L 21/205 (11) 3 087 585 A1        | (51) H02H 7/20 (11) 3 089 302 A1                                  | (73) Advanced Composite Structures, LLC                           |
| (51) H04N 9/07 (11) 3 087 735 A1          | (51) H02M 7/5387 (11) 3 089 347 A1                                | (51) E06B 9/30 (11) 2 640 920 B1                                  |
| (51) H04N 9/68 (11) 3 087 736 A1          | (51) H04J 3/06 (11) 3 089 386 A1                                  | (71) Advanced Digital Broadcast S.A.                              |
| (71) 3S Simons Security Systems GmbH      | (71) ABB Technology Ltd.  | (51) H03G 3/02 (11) 3 089 363 A1                                  |
| (51) G07C 9/00 (11) 3 089 118 A1          | (51) H02P 29/02 (11) 3 087 669 A1                                 | (51) H04N 21/2665 (11) 3 089 460 A1                               |
| (71) 4B Holding AG                        | (71) Abbott Diabetes Care, Inc.                                   | (51) H04N 21/2665 (11) 3 089 461 A1                               |
| (51) E06B 3/30 (11) 2 423 422 A3          | (51) G06F 21/30 (11) 3 087 523 A1                                 | (51) H04N 21/2665 (11) 3 089 462 A1                               |
| (73) 4Power4 Sprl                         | (51) H04W 12/06 (11) 3 087 771 A1                                 | (51) H04N 21/2665 (11) 3 089 463 A1                               |
| (51) B62D 7/14 (11) 2 688 784 B1          | (71;73) AbbVie Biotechnology Ltd                                  | (73) Advanced Echo Technology                                     |
| (73) A.B.G. Limited                       | (51) A61K 39/40 (11) 1 737 491 B1                                 | (51) A61B 8/00 (11) 2 887 878 B1                                  |
| (51) E04D 11/00 (11) 2 867 423 B1         | (51) C07K 1/18 (11) 3 088 410 A2                                  | (71) Advanced Energy Industries, Inc.                             |
| (73) A.L. Filter Co., Ltd.                | (71) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.                 | (51) H01J 37/34 (11) 3 089 196 A1                                 |
| (51) B01D 35/153 (11) 2 703 056 B1        | (51) C07C 39/34 (11) 3 087 048 A1                                 | (73) Advanced Micro Devices, Inc.                                 |
|   | (73) Abloy Oy   | (51) H04L 27/26 (11) 2 557 750 B1                                 |
|   | (51) E05B 5/02 (11) 2 837 755 B1                                  | (73) Advansor A/S   |
|   | (71) Aboca S.p.A. Societa' Agricola                               | (51) F25B 9/00 (11) 2 721 355 B1                                  |
|   | (51) A61K 36/484 (11) 3 086 799 A1                                | (73) Advantage Nature (A Unit Of Advantage Televenture Pvt. Ltd.) |
|   | (73) Abrisud  | (51) D06P 1/34 (11) 2 526 224 B1                                  |
|   | (51) E04H 3/16 (11) 2 904 176 B1                                  | (71) ADVANTEST CORPORATION  |
|   | (71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC.                    | (51) H01J 37/317 (11) 3 089 194 A2                                |
|   | (51) C08L 23/08 (11) 3 087 132 A1                                 | (73) Aerocycle GmbH   |
|   | (71) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C.          | (51) D21B 1/08 (11) 2 788 544 B1                                  |
|   | (51) C08L 23/04 (11) 3 088 458 A1                                 | (73) Aesculap AG  |
|   | (73) Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam | (51) A61B 17/16 (11) 2 892 441 B1                                 |
|   | (51) A01N 1/02 (11) 1 809 101 B1                                  | (71) AEV Energy GmbH  |
|   | (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC                   | (51) C12M 1/107 (11) 3 087 171 A1                                 |
|   | (51) C07K 14/47 (11) 3 087 092 A1                                 | (71) AEVO GmbH  |
|   | (73) Accemic GmbH & Co. KG  | (51) G08G 5/00 (11) 3 089 137 A1                                  |
|   | (51) G06F 11/34 (11) 2 873 983 B1                                 | (71) Affinitea Brewing Technologies, Inc.                         |
|   | (73) Accenture Global Services Limited                            | (51) B65D 85/804 (11) 3 087 014 A1                                |
|   | (51) G06F 11/07 (11) 2 246 787 B1                                 | (71) Afinitica Technologies, S. L.                                |
|   | (73) Accesso Technology Group, PLC                                | (51) B65D 81/32 (11) 3 088 326 A1                                 |
|   | (51) G07C 11/00 (11) 2 070 056 B1                                 | (73) AFP Advanced Food Products LLC                               |
|   |   | (51) A23C 19/00 (11) 1 406 504 B1                                 |

- (73) **AFreeze GmbH**  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 252 228 B1
- (71) **Agababa, Lioz**  
(51) **A47G 7/00** (11) 3 086 692 A1
- (71) **AGC Glass Europe**  
(51) **H01R 9/05** (11) 3 089 272 A1
- (71;73) **Agilent Technologies, Inc.**  
(51) **G01N 30/74** (11) 3 087 388 A1  
(51) **H01J 49/10** (11) 1 750 295 B1
- (73) **Agrivida, Inc.**  
(51) **C10L 5/44** (11) 2 683 799 B1
- (71) **Agro-Kanesho Co., Ltd.**  
(51) **C07D 213/803** (11) 3 088 391 A1
- (71) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**  
(51) **F02F 1/00** (11) 3 088 719 A1
- (71) **Aimm Therapeutics B.V.**  
(51) **C12N 5/0781** (11) 3 087 177 A1
- (73) **Air Liquide Deutschland GmbH**  
(51) **B01F 3/02** (11) 2 755 748 B1
- (73) **Air Liquide Welding France**  
(51) **H05H 1/34** (11) 2 293 655 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**  
(51) **C01B 23/00** (11) 2 436 646 B1
- (71;73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**  
(51) **C01B 3/56** (11) 2 407 421 B1  
(51) **C07F 7/08** (11) 2 743 272 B1  
(51) **C09K 3/14** (11) 3 088 486 A1  
(51) **H01L 21/3213** (11) 3 089 200 A1
- (73) **Air- Bag Packing Co., Ltd.**  
(51) **B65D 81/03** (11) 2 554 489 B1
- (73) **Airbiquity Inc.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 425 665 B1
- (71) **Airbus**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 087 004 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 088 121 A1  
(51) **B29C 65/06** (11) 3 088 163 A1  
(51) **B64C 27/00** (11) 2 877 397 B1
- (71) **Airbus Defence and Space, S.A.**  
(51) **B64D 39/06** (11) 3 088 304 A1
- (71) **Airbus DS Electronics and Border Security GmbH**  
(51) **G01S 17/10** (11) 3 088 915 A1  
(51) **G01S 17/10** (11) 3 088 916 A1
- (71) **Airbus Group India Private Limited**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 087 004 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 089 058 A1
- (71) **Airbus Group SAS**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 086 908 A1  
(51) **B25J 13/08** (11) 3 086 910 A1  
(51) **G01R 31/00** (11) 3 087 401 A1
- (73) **Airbus Operations**  
(51) **B64D 27/18** (11) 2 480 454 B1
- (71) **Airbus Operations (S.A.S.)**  
(51) **H01Q 17/00** (11) 3 089 269 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**  
(51) **F02C 7/042** (11) 1 844 223 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B29C 70/44** (11) 2 616 233 B1  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 088 302 A1  
(51) **E06B 3/96** (11) 2 535 498 A3
- (73) **Airbus Operations Limited**  
(51) **B64C 3/22** (11) 2 636 593 B1  
(51) **B64C 13/42** (11) 2 379 406 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**  
(51) **B29C 33/04** (11) 3 088 152 A1  
(51) **B29D 99/00** (11) 3 088 171 A1  
(51) **F03D 9/00** (11) 3 088 734 A1
- (71) **Aircraft Medical Limited**  
(51) **A61B 1/267** (11) 3 087 906 A1
- (73) **Airspan Networks Inc.**  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 625 914 B1
- (73) **Aisin AW Co., Ltd.**  
(51) **G01C 21/34** (11) 2 075 538 B1
- (71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**  
(51) **B62D 15/02** (11) 2 623 376 B1  
(51) **F01L 1/356** (11) 3 088 692 A1  
(51) **F02M 35/10** (11) 2 765 299 B1  
(51) **H04N 7/18** (11) 2 437 495 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60K 11/04** (11) 2 805 842 B1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 086 646 A2
- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**  
(51) **C12N 15/60** (11) 1 611 241 B1
- (73) **AK GlobalTech Corp.**  
(51) **G01N 1/22** (11) 2 761 267 B1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**  
(51) **E21B 7/20** (11) 3 087 244 A2
- (71) **Akeso AG**  
(51) **A61B 17/64** (11) 3 086 725 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) **A47L 9/10** (11) 2 677 914 B1
- (71) **Aktiebolaget Heinz Nilssons Plåtbearbetning**  
(51) **B65D 88/58** (11) 3 088 332 A1
- (71) **Aktiebolaget SKF**  
(51) **F16F 1/387** (11) 3 015 735 A3  
(51) **F16N 29/02** (11) 3 088 790 A1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 088 204 A1  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 088 205 A1  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 087 230 A1
- (71) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**  
(51) **D01C 3/00** (11) 3 087 218 A1
- (73) **Akzo Nobel N.V.**  
(51) **C08F 220/30** (11) 1 535 938 B2
- (71) **Alantum Corporation**  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 089 250 A1
- (73) **Albany Engineered Composites, Inc.**  
(51) **B29C 70/22** (11) 2 694 713 B1
- (71) **Albany International Corp.**  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 045 585 A3  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 088 602 A1
- (71;73) **Albéa le Tréport**  
(51) **B05B 11/00** (11) 2 712 681 B1  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 088 089 A1
- (71) **Albemarle Corporation**  
(51) **C09K 8/035** (11) 3 087 155 A1
- (73) **Albert Einstein College of Medicine, Inc.**  
(51) **A01N 43/66** (11) 2 488 032 B1
- (73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**  
(51) **G01R 33/561** (11) 2 924 457 B1
- (71) **Albufera Energy Storage, S.L.**  
(51) **H01M 4/46** (11) 3 089 244 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**  
(51) **H01Q 3/08** (11) 1 193 897 B1  
(51) **H04B 7/02** (11) 2 335 446 B1  
(51) **H04W 8/20** (11) 0 961 513 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 087 794 A1
- (71;73) **ALCATEL LUCENT**  
(51) **G06F 1/26** (11) 2 822 140 B1  
(51) **H01P 1/205** (11) 3 089 259 A1  
(51) **H01S 5/50** (11) 3 089 288 A1  
(51) **H02J 13/00** (11) 2 852 023 B1  
(51) **H03H 7/20** (11) 3 089 365 A1  
(51) **H04B 10/61** (11) 2 380 290 B1  
(51) **H04B 10/61** (11) 3 089 383 A1  
(51) **H04J 3/16** (11) 2 441 190 B1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 089 388 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 632 072 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 153 650 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 089 428 A1  
(51) **H04M 15/00** (11) 3 089 437 A1  
(51) **H04M 19/08** (11) 3 089 438 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 441 196 B1  
(51) **H04W 4/06** (11) 2 557 818 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 089 513 A1  
(51) **H04W 36/14** (11) 3 089 515 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 1 087 633 B1
- (71) **Alcon LenSx, Inc.**  
(51) **A61B 3/14** (11) 3 087 911 A1
- (71) **Ald Vacuum Technologies GmbH**  
(51) **B22D 41/12** (11) 3 086 894 A1
- (71) **Alectos Therapeutics Inc.**  
(51) **C07D 221/20** (11) 3 087 056 A1
- (71) **Alere San Diego, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 088 533 A1
- (73) **Alford Research Limited**  
(51) **F42B 33/06** (11) 2 443 414 B1
- (73) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**  
(51) **A47L 5/36** (11) 2 897 513 B1  
(51) **B62D 49/02** (11) 2 851 275 B1  
(51) **E01H 1/05** (11) 2 872 697 B1
- (73) **ALI S.p.A.-div. DIHR**  
(51) **A47L 15/24** (11) 2 818 089 B1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **G06F 15/173** (11) 3 087 502 A1
- (73) **Align Technology, Inc.**  
(51) **A61C 7/08** (11) 2 563 266 B1
- (71) **ALK-Abelló A/S**  
(51) **A61K 39/35** (11) 3 086 806 A1
- (71) **Alkaloids Corporation**  
(51) **A61K 31/704** (11) 3 086 794 A1
- (71) **Allegro Microsystems, LLC**  
(51) **G01R 33/07** (11) 3 087 404 A1
- (71;73) **ALLERGAN, INC.**  
(51) **A61K 9/10** (11) 2 645 993 B1  
(51) **A61L 27/36** (11) 2 814 526 B1  
(51) **C07C 275/30** (11) 3 088 385 A1
- (73) **Allergy Therapeutics (UK) Limited**  
(51) **A61K 9/14** (11) 2 699 255 B1
- (73) **Allied Machine & Engineering Corp.**  
(51) **B23B 1/00** (11) 1 545 817 B1
- (71) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**  
(51) **C08F 267/06** (11) 3 088 432 A1

- (73) **Allnex Belgium, S.A.**  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 694 603 B1
- (73) **Allurion Technologies, Inc.**  
(51) **A61F 5/00** (11) 2 817 062 B1
- (73) **Almac Discovery Limited**  
(51) **C07D 491/048** (11) 2 838 901 B1
- (73) **Alnylam Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **C07H 21/00** (11) 1 913 011 B1
- (71) **Alois Kober GmbH**  
(51) **B62D 21/12** (11) 3 088 282 A2
- (71;73) **Alpine Electronics, Inc.**  
(51) **H04H 20/24** (11) 3 089 385 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 077 651 B1
- (73) **Alps Green Devices Co., Ltd.**  
(51) **G01K 7/42** (11) 2 741 060 B1
- (73) **Alstom Renovables España, S.L.**  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 784 303 B1
- (71) **Alstom Technology Limited**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 087 446 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **B61D 27/00** (11) 3 088 273 A1  
(51) **B61L 27/04** (11) 1 403 163 B2
- (73) **Altachem N.V.**  
(51) **C08K 3/34** (11) 2 818 502 B1
- (71) **Altera Corporation**  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 089 030 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 089 059 A1
- (73) **Altergon S.A.**  
(51) **C08B 37/08** (11) 2 614 090 B1
- (73) **Altos Therapeutics, LLC**  
(51) **C07D 471/10** (11) 2 582 701 B1
- (71) **Amadeus S.A.S.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 089 094 A1
- (71) **Amazentis SA**  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 087 064 A1  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 087 065 A2
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **B60P 1/64** (11) 3 088 245 A1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**  
(51) **A01B 29/04** (11) 2 338 321 A3  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 087 817 A1
- (71) **Amdon Consulting Pte Ltd.**  
(51) **G06Q 50/20** (11) 3 087 547 A1
- (73) **Amec Foster Wheeler Energia Oy**  
(51) **B01D 45/12** (11) 3 024 559 B1  
(51) **F22B 31/00** (11) 3 017 248 B1
- (73) **American Seal and Engineering Company, Inc.**  
(51) **F16L 17/06** (11) 1 841 997 B1
- (71) **Amgen Fremont Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 2 796 468 A3
- (71) **Amikana. Biologics Faculté de Médecine de la Timone**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 088 535 A1
- (73) **Amminex Emissions Technology A/S**  
(51) **C01F 5/00** (11) 1 868 941 B1
- (73) **Amorepacific Corporation**  
(51) **A61H 23/02** (11) 2 719 366 B1
- (71) **AMP Sp. z o.o.**  
(51) **C23C 14/50** (11) 3 088 561 A1
- (71) **Amsted Rail Company, Inc.**  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 086 992 A1
- (71) **Analog Devices Global**  
(51) **H03F 1/22** (11) 3 089 360 A1
- (73) **Analog Devices, Inc.**  
(51) **H03F 3/45** (11) 2 792 069 B1  
(51) **H03L 7/099** (11) 2 596 584 B1
- (71) **Analytik Jena AG**  
(51) **H01J 49/06** (11) 3 089 197 A2
- (73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**  
(51) **G01N 29/02** (11) 2 294 398 B1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) **A01D 46/26** (11) 3 087 820 A1  
(51) **B27G 19/00** (11) 2 664 426 B1
- (71) **Andritz Küsters GmbH**  
(51) **D21F 2/00** (11) 3 088 603 A1
- (73) **ANDRITZ Perfojet SAS**  
(51) **D04H 3/10** (11) 1 408 148 B2
- (73) **ANGUS Chemical Company**  
(51) **C07C 205/02** (11) 2 280 927 B1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**  
(51) **B67D 1/00** (11) 3 087 024 A1  
(51) **B67D 1/00** (11) 3 087 025 A1  
(51) **B67D 1/00** (11) 3 087 026 A1
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.P.A.**  
(51) **F23R 3/28** (11) 1 596 131 B1
- (71) **Anstar Oy**  
(51) **E01F 15/08** (11) 3 088 609 A1
- (71) **Anthrogenesis Corporation**  
(51) **C12N 5/073** (11) 3 088 512 A1
- (71) **API Intellectual Property Holdings, LLC**  
(51) **C12P 19/02** (11) 3 087 191 A1
- (73) **API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG**  
(51) **F28D 9/00** (11) 1 477 761 B1
- (71) **APIX Analytics**  
(51) **G01N 29/02** (11) 3 087 386 A1
- (71) **Aplix IP Holdings Corporation**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 089 067 A1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **B60K 1/00** (11) 2 581 248 B1  
(51) **G06F 1/26** (11) 2 570 886 B1  
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 724 217 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 405 347 B1  
(51) **G06F 9/38** (11) 2 660 716 B1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 089 088 A1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 2 577 658 B1  
(51) **H01L 33/14** (11) 3 087 617 A1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 087 636 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 087 637 A1  
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 087 639 A1  
(51) **H01R 13/62** (11) 3 089 279 A1  
(51) **H01R 13/627** (11) 3 087 643 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 089 525 A1
- (73) **APPLE INC.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 277 102 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 330 493 B1
- (71) **Aptar Freyung GmbH**  
(51) **G01F 11/04** (11) 3 088 851 A1
- (71) **Aqanat Limited**  
(51) **C02F 1/46** (11) 3 087 033 A1
- (71) **Arbiser, Jack L.**  
(51) **A61K 6/00** (11) 3 087 969 A1
- (73) **ARCANE INDUSTRIES**  
(51) **C11D 3/20** (11) 2 917 320 B1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 086 700 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 087 219 A1  
(51) **F24C 15/04** (11) 3 087 325 A1  
(51) **H04N 21/431** (11) 3 087 749 A1  
(51) **H04N 21/45** (11) 3 087 753 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 087 803 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 087 804 A1
- (71) **ArcelorMittal**  
(51) **B21B 37/00** (11) 3 086 889 A1
- (71) **Arcelormittal Wire France**  
(51) **C21D 8/06** (11) 3 087 207 A1
- (71) **Archer-Daniels-Midland Company**  
(51) **C07C 29/74** (11) 3 087 046 A1
- (73) **Arcis Biotechnology Holdings Limited**  
(51) **A01P 1/00** (11) 2 542 087 B1
- (73) **Arens GmbH Metallbau & Bauschlosserei**  
(51) **F01L 7/06** (11) 2 726 716 B1
- (71) **Ares Trading SA**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 086 803 A1  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 086 822 A2
- (71) **Areva NP SAS**  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 089 037 A1
- (73) **Areva Wind GmbH**  
(51) **F03D 1/00** (11) 2 778 389 B1  
(51) **F16H 1/28** (11) 2 884 102 B1
- (71) **Argen-X BV**  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 087 095 A1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 087 397 A1
- (73) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **F41H 5/02** (11) 1 868 809 B1
- (73) **Arkil A/S**  
(51) **E01B 35/06** (11) 1 862 593 B2
- (71;73) **ARKRAY, Inc.**  
(51) **B09C 1/02** (11) 2 572 806 B1  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 521 A1  
(51) **G01N 27/447** (11) 2 060 913 B1  
(51) **G01N 33/92** (11) 2 116 613 B1
- (71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**  
(51) **C08F 210/02** (11) 3 088 427 A1
- (71) **ArlanxEO Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **C08L 23/16** (11) 3 087 136 A1  
(51) **C08L 23/22** (11) 3 087 138 A1  
(51) **C08L 23/22** (11) 3 087 139 A1  
(51) **C08L 23/22** (11) 3 087 140 A1  
(51) **C08L 23/28** (11) 3 087 141 A1
- (73) **ARM Norway AS**  
(51) **G06F 13/38** (11) 2 284 715 B1
- (73) **Array Biopharma, Inc.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 920 166 B1
- (73) **Artificial Cell Technologies, Inc.**  
(51) **A61K 39/015** (11) 2 830 652 B1
- (73) **Arzneimittel GmbH Apotheker Vetter & Co. Ravensburg**  
(51) **G01M 3/26** (11) 2 660 580 B1
- (71) **ASAHI FR R&D Co., Ltd.**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 088 076 A1
- (71;73) **Asahi Glass Company, Limited**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 088 154 A1



- (51) **B32B 27/30** (11) 3 088 180 A1  
(51) **C08G 77/16** (11) 2 412 747 B1  
(51) **C08J 3/28** (11) 3 088 447 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 2 128 190 B1  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 088 840 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 089 229 A1  
(51) **H01M 8/02** (11) 1 777 767 B2
- (71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 088 036 A1
- (71) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**  
(51) **C08J 9/14** (11) 3 088 453 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **B29C 59/04** (11) 2 439 050 B1  
(51) **C08L 53/02** (11) 1 403 317 B1  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 088 464 A1  
(51) **C08L 71/12** (11) 3 088 469 A1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**  
(51) **B01D 65/02** (11) 3 088 070 A1
- (73) **ASAHI SEIKO CO., LTD.**  
(51) **G07D 3/12** (11) 2 733 682 B1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 087 426 A1
- (71) **Assa Abloy Inc.**  
(51) **H04W 12/08** (11) 3 087 774 A1
- (73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**  
(51) **E05B 47/00** (11) 2 542 742 B1
- (73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**  
(51) **A01N 1/02** (11) 1 997 374 B1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 519 A1
- (73) **ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG**  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 963 580 B1
- (73) **Astute Medical, Inc.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 496 258 B1
- (71) **Atieva, Inc.**  
(51) **B60K 11/02** (11) 3 088 230 A1
- (71) **Atk Race S.R.L.**  
(51) **A43B 5/04** (11) 3 087 859 A1
- (71) **Atlantic Inertial Systems Limited**  
(51) **G01P 15/125** (11) 3 087 399 A1
- (73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**  
(51) **F25B 5/02** (11) 2 880 376 B1
- (73) **Atlas Copco BLM S.r.l.**  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 280 806 B1
- (71) **Atlas Copco Construction Technique Brasil Ltda.**  
(51) **E01C 19/30** (11) 3 088 608 A1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**  
(51) **B25B 21/00** (11) 3 086 906 A1  
(51) **B25B 21/02** (11) 3 086 907 A1
- (73) **Atlas Devices, LLC**  
(51) **B66D 1/74** (11) 2 121 501 B1
- (73) **Auburn University**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 711 019 B1
- (71) **AUDI AG**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 088 156 A1  
(51) **B60K 11/08** (11) 2 987 670 A3  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 692 573 A3
- (51) **B60Q 1/08** (11) 3 088 248 A1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 088 249 A1  
(51) **G08G 1/005** (11) 3 089 135 A1
- (71) **Audio lab Austria GmbH**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 089 480 A1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 17/06** (11) 3 088 639 A1
- (73) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 401/10** (11) 2 326 636 B1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**  
(51) **B23D 15/14** (11) 2 608 915 B1
- (71;73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 088 798 A2  
(51) **H05B 41/288** (11) 2 622 944 B1
- (71;73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**  
(51) **H01R 4/18** (11) 2 282 373 B1  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 089 278 A1  
(51) **H02G 3/16** (11) 3 089 296 A1
- (73) **Autotech Engineering, A.I.E.**  
(51) **B23K 26/14** (11) 2 883 646 B1
- (73) **Avent, Inc.**  
(51) **A61M 5/14** (11) 1 551 479 B1  
(51) **C08L 9/04** (11) 2 010 602 B1
- (71) **Aventis Agriculture**  
(51) **C07C 253/04** (11) 3 088 384 A1
- (73) **AVERY DENNISON CORPORATION**  
(51) **B32B 27/20** (11) 1 503 897 B1
- (73) **AVL List GmbH**  
(51) **G01M 15/02** (11) 2 264 421 B1  
(51) **G01M 15/10** (11) 2 864 752 B1
- (71) **Avril**  
(51) **C07C 67/313** (11) 3 087 050 A1
- (71) **AWDS Technologies SRL**  
(51) **B23K 9/12** (11) 3 088 118 A2
- (71) **AWG Fittings GmbH**  
(51) **A62C 33/04** (11) 3 088 050 A1
- (73) **Axess Vision Technology**  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 525 701 B1
- (71;73) **Azbil Corporation**  
(51) **G01N 33/22** (11) 2 369 338 B1  
(51) **H03F 3/345** (11) 3 089 362 A1
- (71) **Azienda Ospedaliero-Universitaria Meyer**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 087 175 A1
- (73) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**  
(51) **B65B 29/02** (11) 3 024 735 B1
- (73) **AZIONARIA COSTRUZIONI MACCHINE AUTOMATICHE-A.C.M.A.-S.p.A.**  
(51) **B65B 25/00** (11) 2 942 294 B1
- (71) **B Food Science Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 520 A1
- (73) **B. Braun Melsungen AG**  
(51) **A61M 5/145** (11) 2 788 046 B1
- (73) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research and Information Network AG**  
(51) **C12N 9/02** (11) 2 611 912 B1
- (73) **Babcock & Wilcox Canada Ltd.**  
(51) **G21C 15/02** (11) 2 710 606 B1
- (73) **Babcock & Wilcox Nuclear Energy, Inc.**  
(51) **G21C 15/02** (11) 2 710 606 B1
- (73) **Bacciottini Group S.r.l.**  
(51) **B31F 1/00** (11) 2 388 133 B1
- (73) **Badger Licensing, LLC**  
(51) **C07C 7/13** (11) 2 850 048 B1
- (73) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**  
(51) **G01S 7/48** (11) 1 728 068 B1
- (71;73) **BAE Systems PLC**  
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 088 129 A1  
(51) **B29C 45/14** (11) 1 429 903 B1  
(51) **B64C 21/02** (11) 3 087 002 A1  
(51) **G02B 26/08** (11) 1 810 067 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 087 700 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 088 137 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 088 138 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 088 139 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 088 140 A1
- (71) **Baggerwerken DeCloedt en Zoon**  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 087 225 A1
- (73) **Bai, Xu**  
(51) **B04C 5/103** (11) 2 832 449 B1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 089 029 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 089 528 A1
- (71;73) **Baker Hughes Incorporated**  
(51) **C09K 8/72** (11) 2 807 229 B1  
(51) **C10L 1/19** (11) 2 478 076 B1  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 087 248 A1
- (73) **BAKER HUGHES INCORPORATED**  
(51) **C10L 3/00** (11) 2 792 732 B1
- (71) **Baldus Medizintechnik GmbH**  
(51) **A61M 16/10** (11) 3 088 032 A1  
(51) **A61M 16/10** (11) 3 088 033 A1
- (73) **Balfour Beatty PLC**  
(51) **H02G 1/08** (11) 2 936 633 B1
- (73) **Balluff GmbH**  
(51) **G01S 7/40** (11) 2 699 938 B1
- (71) **Balzer, Rüdiger**  
(51) **B65D 88/74** (11) 3 088 333 A1
- (73) **Bar-Ilan University**  
(51) **D06M 16/00** (11) 2 294 260 B1
- (71) **Barclays Bank PLC**  
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 089 091 A1
- (73) **Barger, Jaime Louis**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 575 839 B1
- (73) **Barrday, Inc.**  
(51) **D03D 15/12** (11) 2 689 055 B1
- (73) **Bartlett, Mark**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 575 839 B1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) **C08F 210/06** (11) 2 598 544 B1  
(51) **C08L 23/14** (11) 2 571 933 B1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) **C08F 2/00** (11) 2 185 597 B1  
(51) **C08F 10/00** (11) 2 582 731 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **C08G 18/62** (11) 1 392 747 B1
- (73) **BASF Enzymes LLC**  
(51) **C12P 21/06** (11) 2 169 076 B1

- (71;73) **BASF SE**  
 (51) **B32B 37/12** (11) 2 370 256 B1  
 (51) **C01B 17/16** (11) 2 125 611 B1  
 (51) **C01D 7/00** (11) 2 836 564 B1  
 (51) **C07C 29/141** (11) 2 501 667 B1  
 (51) **C07C 45/33** (11) 1 525 172 B1  
 (51) **C07C 51/15** (11) 2 888 221 B1  
 (51) **C08G 61/12** (11) 2 601 236 B1  
 (51) **C08J 9/14** (11) 2 751 178 B1  
 (51) **G01N 33/50** (11) 3 087 391 A2
- (71) **BASF South East Asia Pte. Ltd.**  
 (51) **C08L 23/22** (11) 3 087 137 A1
- (73) **Bathium Canada Inc.**  
 (51) **B60L 11/18** (11) 2 612 386 B1  
 (51) **H01H 39/00** (11) 2 612 340 B1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**  
 (51) **E21B 3/03** (11) 3 081 737 A3
- (71) **Bauerfeind AG**  
 (51) **A61F 13/06** (11) 3 086 746 A1
- (73) **Bavaro, Emanuela**  
 (51) **E06B 9/06** (11) 2 683 901 B1
- (73) **Bavaro, Giuseppe**  
 (51) **E06B 9/06** (11) 2 683 901 B1
- (73) **Baxalta GmbH**  
 (51) **C12M 1/26** (11) 2 361 301 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**  
 (51) **C12M 1/26** (11) 2 361 301 B1
- (71) **Bayer CropScience AG**  
 (51) **C07D 213/61** (11) 3 088 390 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**  
 (51) **B65D 88/28** (11) 3 087 015 A2
- (73) **Bayer Intellectual Property GmbH**  
 (51) **A01N 43/08** (11) 2 424 373 B1  
 (51) **A01N 43/40** (11) 2 531 031 B1  
 (51) **C07C 239/04** (11) 2 814 808 B1  
 (51) **C07D 261/04** (11) 2 691 379 B1  
 (51) **C07D 401/12** (11) 2 699 554 B1  
 (51) **C07D 417/12** (11) 2 563 786 B1
- (71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
 (51) **A61K 31/444** (11) 2 928 878 B1  
 (51) **A61K 47/48** (11) 3 086 814 A1  
 (51) **C07D 401/12** (11) 2 699 554 B1
- (71) **Bayer Technology Services GmbH**  
 (51) **A61L 2/00** (11) 3 088 006 A1  
 (51) **G01N 21/15** (11) 3 088 865 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
 (51) **B22C 5/04** (11) 2 747 914 B1  
 (51) **B60G 3/24** (11) 1 937 498 B2  
 (51) **B60R 21/38** (11) 2 397 378 B1  
 (51) **B60R 25/24** (11) 2 882 618 B1  
 (51) **B60W 50/08** (11) 3 088 269 A1  
 (51) **B60W 50/10** (11) 3 088 270 A1  
 (51) **F02P 5/15** (11) 2 923 073 B1  
 (51) **F16B 11/00** (11) 2 780 603 B1  
 (51) **F16F 15/134** (11) 1 671 048 B1  
 (51) **F17C 5/06** (11) 2 909 524 B1
- (71) **Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemische Antriebe mbH**  
 (51) **B21D 51/02** (11) 3 025 805 A3
- (71) **BCN Peptides, S.A.**  
 (51) **A61K 31/00** (11) 3 086 784 A1
- (73) **BDF IP Holdings Ltd**  
 (51) **H01M 8/10** (11) 2 545 608 B1
- (73) **BDPS Ingenieurgesellschaft MbH**  
 (51) **E04B 1/41** (11) 2 815 038 B1
- (73) **BE Aerospace, Inc.**  
 (51) **F16M 13/02** (11) 2 673 549 B1
- (73) **BE Intellectual Property, Inc.**  
 (51) **A47J 39/02** (11) 1 877 712 B1
- (73) **Beard, Terry D.**  
 (51) **H04H 20/48** (11) 1 873 945 B1  
 (51) **H04H 20/88** (11) 1 873 943 B1
- (73) **Beattie Passive Group PLC**  
 (51) **E04B 1/76** (11) 2 954 126 B1
- (71) **Beck u. Kaltheuner Feuerfeste Erzeugnisse GmbH & Co. KG**  
 (51) **C21C 7/10** (11) 3 088 536 A1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**  
 (51) **B29D 30/66** (11) 3 088 170 A1
- (73) **Becton Dickinson and Company**  
 (51) **A61B 5/154** (11) 2 285 277 B1  
 (51) **B65D 55/16** (11) 2 760 364 B1
- (73) **Becton Dickinson France**  
 (51) **A61M 5/315** (11) 2 755 702 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
 (51) **A61M 5/32** (11) 2 240 223 B1  
 (51) **C12Q 1/02** (11) 3 087 194 A1  
 (51) **G06F 19/00** (11) 2 680 903 B1
- (71) **Beijing Aerospace Wanda Hi-Tech Ltd.**  
 (51) **G05B 19/418** (11) 3 088 981 A1  
 (51) **H01Q 3/02** (11) 3 089 267 A1
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
 (51) **G02F 1/1362** (11) 3 088 952 A1
- (71) **Beijing Intellix Technologies Co. Ltd.**  
 (51) **H04N 21/262** (11) 3 089 459 A1
- (71) **Beijing University Of Chemical Technology**  
 (51) **B01J 19/28** (11) 3 088 077 A1
- (71) **Bekina NV**  
 (51) **A47C 23/06** (11) 3 087 873 A1
- (71) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**  
 (51) **G10L 21/0208** (11) 3 089 163 A1
- (73) **Bellinello, Diego**  
 (51) **F24D 3/08** (11) 2 737 255 B1
- (71) **Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry**  
 (51) **H01L 31/04** (11) 3 087 615 A1
- (71) **Benn Raymond C.**  
 (51) **C22C 19/03** (11) 3 087 210 A1
- (71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**  
 (51) **B21D 22/02** (11) 3 088 092 A1  
 (51) **C21D 7/13** (11) 2 977 472 B1
- (71) **Bergmeier, Gerd**  
 (51) **B65G 17/16** (11) 3 087 017 A1
- (73) **Berker GmbH & Co. KG**  
 (51) **H01H 23/14** (11) 2 706 548 B1
- (71) **Berlin Heart GmbH**  
 (51) **A61M 1/10** (11) 3 088 016 A1
- (73) **Bermad CS Ltd.**  
 (51) **G01F 15/00** (11) 2 277 013 B1
- (71;73) **Berndorf Band GmbH**  
 (51) **B21C 37/08** (11) 2 931 449 B1  
 (51) **B30B 5/04** (11) 3 088 173 A1
- (73) **Bernini, Fabrizio**  
 (51) **E04H 4/16** (11) 2 960 401 B1
- (71) **Berthold Technologies GmbH & Co. KG**  
 (51) **G01N 21/27** (11) 3 088 866 A1
- (71) **Bertocchi, Alessandro**  
 (51) **A23N 1/02** (11) 3 086 667 A2
- (71) **Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG**  
 (51) **C03B 3/02** (11) 3 088 369 A1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center**  
 (51) **A61K 38/18** (11) 3 087 997 A1
- (71) **BETT SISTEMI s.r.l.**  
 (51) **B65G 17/08** (11) 3 087 016 A1
- (71) **BEUMER GmbH & Co. KG**  
 (51) **B65B 43/12** (11) 3 088 310 A1  
 (51) **B65B 43/12** (11) 3 088 311 A1
- (73) **Beutler, Jörg**  
 (51) **B60R 22/34** (11) 2 933 153 B1
- (73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**  
 (51) **A61B 17/70** (11) 2 609 883 B1  
 (51) **A61B 17/70** (11) 2 829 243 B1  
 (51) **A61B 17/70** (11) 2 893 890 B1
- (71) **Biesse S.p.A.**  
 (51) **C03B 33/03** (11) 3 088 371 A1
- (73) **BIESSE S.p.A.**  
 (51) **B23D 47/04** (11) 2 944 409 B1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**  
 (51) **D21H 27/10** (11) 3 088 606 A1
- (71) **Bio Technologies Patente GmbH**  
 (51) **C12M 1/107** (11) 3 088 510 A1
- (71) **Bio-signal Group Corp.**  
 (51) **A61B 5/0478** (11) 3 087 918 A1
- (71) **biOasis Technologies Inc**  
 (51) **A61K 47/48** (11) 3 088 005 A1
- (71) **Biocon Research Limited**  
 (51) **C12P 21/00** (11) 3 087 192 A1
- (73) **BioDynamics, L.L.C**  
 (51) **A61B 17/68** (11) 2 250 969 B1
- (73) **Bioenol S.r.l.**  
 (51) **C08B 37/08** (11) 2 940 045 B1
- (73) **BioGenex Laboratories**  
 (51) **G01N 31/00** (11) 2 275 810 B1
- (73) **Biomet Manufacturing, LLC**  
 (51) **A61F 2/30** (11) 2 931 180 B1
- (73) **BioMimetic Therapeutics, LLC**  
 (51) **A61L 27/54** (11) 2 462 895 B1
- (73) **Bioneer Corporation**  
 (51) **G01N 33/48** (11) 2 227 690 B1
- (73) **BionX Europe GmbH**  
 (51) **B62M 6/55** (11) 2 776 308 B1
- (73) **Bioregen Biomedical (Changzhou) Co., Ltd.**  
 (51) **A61L 27/52** (11) 2 177 236 B1
- (73) **Bioren, LLC**  
 (51) **C12N 15/10** (11) 1 660 655 B1
- (73) **Biosceptre (Aust) Pty Ltd**  
 (51) **C07K 16/28** (11) 2 318 438 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**  
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 087 913 A1  
 (51) **A61B 5/042** (11) 3 015 064 A3  
 (51) **A61B 18/14** (11) 2 881 060 B1
- (71;73) **Biosense Webster, Inc.**  
 (51) **A61B 5/06** (11) 1 570 782 B1  
 (51) **A61M 25/01** (11) 2 626 033 A3

III.1

(73) <b>Biotronik CRM Patent AG</b>	(71) <b>BogArt Sp. z o.o.</b>	(71) <b>Bridgestone Americas Tire Operations, LLC</b>
(51) <b>A61N 1/08</b> (11) 2 110 156 B1	(51) <b>G01D 5/14</b> (11) 3 088 848 A2	(51) <b>B29D 30/52</b> (11) 3 086 930 A1
(71) <b>BioWater Technology AS</b>	(71) <b>Bogazici Universitesi</b>	(51) <b>B60B 9/26</b> (11) 3 086 948 A1
(51) <b>C02F 3/08</b> (11) 3 087 036 A1	(51) <b>G01Q 10/04</b> (11) 3 087 400 A1	(51) <b>B60C 9/18</b> (11) 3 086 955 A1
(73) <b>Bisti, Emanuele</b>	(71) <b>Bombardier Inc.</b>	(51) <b>B60C 11/00</b> (11) 3 086 956 A1
(51) <b>H02K 16/02</b> (11) 2 880 749 B1	(51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 087 005 A1	(51) <b>B60C 11/03</b> (11) 3 086 958 A1
(71) <b>Bitron S.p.A.</b>	(73) <b>Bombardier Primove GmbH</b>	(51) <b>B60C 11/117</b> (11) 3 086 959 A1
(51) <b>B60T 7/04</b> (11) 3 088 263 A1	(51) <b>B60L 11/18</b> (11) 2 892 756 B1	(71) <b>Bridgestone Bandag, LLC</b>
(71) <b>Bizerba GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Bonac Corporation</b>	(51) <b>B29D 30/52</b> (11) 3 086 930 A1
(51) <b>B26D 7/30</b> (11) 3 088 146 A1	(51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 088 525 A1	(51) <b>B29D 30/54</b> (11) 3 086 934 A1
(71) <b>Bizmind Oy</b>	(73) <b>Bonyf AG</b>	(51) <b>B29D 30/68</b> (11) 3 086 937 A1
(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 089 087 A1	(51) <b>A61K 33/14</b> (11) 2 777 708 B1	(71;73) <b>Bridgestone Corporation</b>
(71) <b>BKS GmbH</b>	(71) <b>Boost Ideas, LLC</b>	(51) <b>A47C 7/18</b> (11) 1 757 206 B1
(51) <b>G07C 9/00</b> (11) 3 089 119 A1	(51) <b>A61C 17/22</b> (11) 2 545 883 A3	(51) <b>B29D 30/06</b> (11) 3 086 928 A2
(51) <b>G07C 9/00</b> (11) 3 089 120 A1	(71;73) <b>Borealis AG</b>	(51) <b>B29D 30/30</b> (11) 3 088 167 A1
(71;73) <b>Black &amp; Decker Inc.</b>	(51) <b>B32B 37/00</b> (11) 2 944 465 B1	(51) <b>B29D 30/38</b> (11) 3 088 168 A1
(51) <b>A47L 13/22</b> (11) 2 801 314 B1	(51) <b>C02F 9/02</b> (11) 3 088 367 A1	(51) <b>B29D 30/38</b> (11) 3 088 169 A1
(51) <b>A47L 13/22</b> (11) 2 939 584 B1	(51) <b>C08F 2/01</b> (11) 2 913 345 B1	(51) <b>B29D 30/52</b> (11) 3 086 930 A1
(51) <b>B24B 55/04</b> (11) 3 081 335 A3	(51) <b>C08F 2/01</b> (11) 2 913 346 B1	(51) <b>B60C 5/00</b> (11) 3 088 207 A1
(51) <b>B27B 17/08</b> (11) 3 088 148 A1	(51) <b>C08L 23/04</b> (11) 3 088 458 A1	(51) <b>B60C 9/08</b> (11) 3 088 210 A1
(71;73) <b>BlackBerry Limited</b>	(51) <b>C08L 23/08</b> (11) 3 087 132 A1	(51) <b>B60C 11/00</b> (11) 3 086 956 A1
(51) <b>G06F 3/048</b> (11) 2 631 758 B1	(51) <b>C08L 23/12</b> (11) 3 088 459 A1	(51) <b>B60C 11/04</b> (11) 2 589 502 B1
(51) <b>G06F 9/44</b> (11) 2 642 384 B1	(73) <b>Borealis Technology Oy</b>	(51) <b>B60C 11/11</b> (11) 2 612 769 B1
(51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 089 160 A1	(51) <b>C08L 23/04</b> (11) 1 994 091 B1	(51) <b>B60C 11/11</b> (11) 2 689 940 B1
(51) <b>H01Q 1/24</b> (11) 2 346 113 B1	(73) <b>Borregaard AS</b>	(51) <b>B60C 11/13</b> (11) 3 088 214 A1
(51) <b>H03G 3/30</b> (11) 2 688 205 B1	(51) <b>A23K 10/22</b> (11) 2 209 388 B1	(51) <b>B60K 5/12</b> (11) 3 088 226 A1
(51) <b>H04B 7/02</b> (11) 1 890 415 B1	(73) <b>Borsa, Ioan Marius</b>	(51) <b>B65G 15/30</b> (11) 2 386 505 B1
(51) <b>H04B 7/26</b> (11) 2 434 815 B1	(51) <b>G01M 3/22</b> (11) 2 840 376 B1	(51) <b>C08G 59/66</b> (11) 3 088 436 A1
(51) <b>H04B 17/00</b> (11) 2 719 098 B1	(71) <b>Bossauto Innova, S.A.</b>	(51) <b>C08G 75/04</b> (11) 2 468 797 B1
(51) <b>H04L 9/32</b> (11) 2 634 956 B1	(51) <b>B65H 16/00</b> (11) 3 088 338 A1	(51) <b>C08J 5/18</b> (11) 2 267 073 B1
(51) <b>H04L 12/58</b> (11) 3 089 405 A1	(71) <b>Boston Scientific Limited</b>	(51) <b>C08K 3/04</b> (11) 2 954 002 B1
(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 1 848 174 B1	(51) <b>A61F 2/00</b> (11) 3 087 949 A1	(51) <b>C09J 7/00</b> (11) 3 088 484 A1
(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 2 175 612 B1	(71) <b>Boston Scientific Neuromodulation Corporation</b>	(51) <b>C21D 8/06</b> (11) 2 062 988 B1
(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 2 456 171 B1	(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 088 045 A1	(51) <b>F16F 13/10</b> (11) 3 088 765 A1
(73) <b>Blaser Finanzholding GmbH</b>	(71;73) <b>Boston Scientific Scimed, Inc.</b>	(51) <b>F16F 13/18</b> (11) 3 088 766 A1
(51) <b>F41A 17/06</b> (11) 2 330 375 B1	(51) <b>A61B 17/221</b> (11) 3 086 721 A1	(51) <b>F16F 13/26</b> (11) 3 088 767 A1
(73) <b>Blast Motion, Inc.</b>	(51) <b>A61M 1/00</b> (11) 2 349 374 B1	(51) <b>G03G 15/08</b> (11) 2 246 747 B1
(51) <b>G12B 13/00</b> (11) 2 842 131 B1	(73) <b>Boulais, Guillaume</b>	(71;73) <b>Bristol-Myers Squibb Company</b>
(73) <b>Blinksight</b>	(51) <b>G02B 6/00</b> (11) 2 271 957 B1	(51) <b>C07D 417/06</b> (11) 2 870 153 B1
(51) <b>G01S 3/74</b> (11) 2 867 691 B1	(73) <b>Box 4 All B.V.</b>	(51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 087 071 A1
(71) <b>Blue Cube IP LLC</b>	(51) <b>A45C 7/00</b> (11) 2 679 114 B1	(51) <b>C07D 487/04</b> (11) 2 240 488 B1
(51) <b>C08G 59/04</b> (11) 3 087 117 A1	(73) <b>Bozano, Enrico</b>	(73) <b>British American Tobacco (Investments) Limited</b>
(73) <b>Blue Solutions</b>	(51) <b>F03B 13/18</b> (11) 2 873 853 B1	(51) <b>C12N 9/02</b> (11) 2 310 496 B1
(51) <b>H01G 4/32</b> (11) 1 576 629 B1	(73) <b>Bracco Suisse SA</b>	(73) <b>British Columbia Cancer Agency Branch</b>
(71) <b>Bluecime</b>	(51) <b>A61B 8/00</b> (11) 2 234 543 B1	(51) <b>C07C 43/23</b> (11) 2 744 773 B1
(51) <b>B61B 12/00</b> (11) 3 088 271 A1	(71) <b>Brainlab AG</b>	(73) <b>British Telecommunications PLC</b>
(51) <b>B61B 12/00</b> (11) 3 088 272 A1	(51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 086 733 A1	(51) <b>H04J 3/06</b> (11) 2 893 656 B1
(71) <b>Blutether Limited</b>	(71) <b>Braskem America, Inc.</b>	(71) <b>British Telecommunications Public Limited Company</b>
(51) <b>H04W 88/02</b> (11) 3 087 800 A1	(51) <b>C08L 23/10</b> (11) 3 087 135 A2	(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 087 508 A1
(71) <b>Board of Regents, The University of Texas System</b>	(71) <b>Braun GmbH</b>	(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 087 509 A1
(51) <b>C07K 16/30</b> (11) 3 088 421 A1	(51) <b>A46B 11/00</b> (11) 3 086 688 A1	(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 087 510 A1
(71) <b>BOE Technology Group Co., Ltd.</b>	(51) <b>A46B 15/00</b> (11) 3 086 689 A1	(71;73) <b>BRITISH TELECOMMUNICATIONS public limited company</b>
(51) <b>G02F 1/1345</b> (11) 3 088 951 A1	(73) <b>Braun, Manuela</b>	(51) <b>G06K 19/07</b> (11) 1 832 039 B1
(51) <b>G02F 1/1362</b> (11) 3 088 952 A1	(51) <b>B21D 22/02</b> (11) 2 931 453 B1	(51) <b>H04W 48/16</b> (11) 3 089 519 A1
(51) <b>G06F 3/044</b> (11) 3 089 006 A1	(73) <b>Breathe Technologies, Inc.</b>	(73) <b>Broadcom Corporation</b>
(51) <b>G09G 3/32</b> (11) 3 089 147 A1	(51) <b>A62B 18/02</b> (11) 2 723 454 B1	(51) <b>H04B 10/071</b> (11) 2 670 067 B1
(51) <b>G09G 3/32</b> (11) 3 089 148 A1	(71) <b>Breda, Stefano</b>	(51) <b>H04M 11/06</b> (11) 2 736 243 B1
(51) <b>H01L 27/092</b> (11) 3 089 212 A1	(51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 086 740 A1	(51) <b>H04N 19/423</b> (11) 1 032 913 B1
(51) <b>H01L 27/12</b> (11) 3 089 213 A1	(71) <b>BRENTEND GMBH &amp; CO. KG</b>	(51) <b>H04W 52/02</b> (11) 2 403 300 B1
(51) <b>H01L 27/12</b> (11) 3 089 214 A1	(51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 086 737 A1	(71) <b>Brodmann Technologies GmbH</b>
(51) <b>H01L 29/786</b> (11) 3 089 217 A1	(71) <b>BRENTEND GMBH &amp; CO. KG</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b> (11) 3 088 130 A1
(73) <b>Boehringer Ingelheim International GmbH</b>	(51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 086 737 A1	(51) <b>G01B 11/26</b> (11) 3 088 841 A1
(51) <b>C07D 405/14</b> (11) 2 928 886 B1		(71) <b>Brogdon, Jennifer</b>
		(51) <b>C07K 19/00</b> (11) 3 087 101 A1
		(71) <b>Brombach + Gess GmbH &amp; Co. KG</b>
		(51) <b>B63B 19/00</b> (11) 3 088 292 A1



- (73) **Bromine Compounds Ltd.**  
(51) *D06M 13/08* (11) 2 242 882 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg**  
(51) *B60K 7/00* (11) 2 697 087 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) *B41J 11/70* (11) 2 236 302 B1  
(51) *B41J 15/04* (11) 2 818 324 B1  
(51) *H04W 4/00* (11) 2 699 024 B1  
(51) *H04W 76/02* (11) 2 645 812 A3
- (71) **Bruker Daltonik GmbH**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 087 396 A1
- (73) **Brun, Giancarlo**  
(51) *F16B 1/00* (11) 2 831 431 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) *A47J 31/36* (11) 2 764 803 B1  
(51) *A47L 9/00* (11) 2 510 852 B1  
(51) *A47L 9/12* (11) 2 236 071 B1  
(51) *A47L 15/42* (11) 1 458 277 B2  
(51) *D06F 58/20* (11) 3 088 597 A1  
(51) *D06F 58/20* (11) 3 088 598 A1  
(51) *D06F 58/22* (11) 2 606 171 B1  
(51) *F23N 1/00* (11) 3 087 320 A1  
(51) *F24C 7/08* (11) 2 865 949 B1  
(51) *F25D 23/00* (11) 2 267 383 A3  
(51) *F25D 23/02* (11) 2 247 904 B1  
(51) *F25D 25/02* (11) 2 531 792 B1  
(51) *F25D 25/02* (11) 2 926 069 B1  
(51) *F25D 29/00* (11) 2 354 737 A3  
(51) *H02J 3/32* (11) 2 469 679 A3  
(51) *H05B 3/74* (11) 2 099 257 B1
- (71) **BT Products AB**  
(51) *B66F 9/24* (11) 3 088 350 A1
- (71) **Bubioil ApS**  
(51) *G01V 3/10* (11) 2 237 074 A3
- (71) **BULL**  
(51) *H05K 7/14* (11) 3 087 813 A2
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) *B41K 3/12* (11) 3 086 947 A2  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 089 061 A1  
(51) *G06K 19/07* (11) 3 089 077 A1  
(51) *G07D 7/12* (11) 2 754 137 B1
- (71) **Burckhardt Compression AG**  
(51) *F16J 15/24* (11) 3 087 296 A1
- (73) **Butalco GmbH**  
(51) *C12N 15/52* (11) 2 255 007 B1
- (71) **Büttner, Pierre**  
(51) *E03F 5/10* (11) 3 088 618 A1
- (73) **BWI Company Limited S.A.**  
(51) *G01B 7/30* (11) 2 187 176 B1
- (71) **BYD Company Limited**  
(51) *F16D 48/02* (11) 2 610 517 A3  
(51) *G01D 5/24* (11) 3 087 349 A1  
(51) *H01F 1/053* (11) 3 087 573 A1  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 089 219 A1  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 089 220 A1  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 089 221 A1  
(51) *H02S 30/10* (11) 3 089 355 A1
- (73) **BYK-Chemie GmbH**  
(51) *C08G 18/28* (11) 2 640 762 B1
- (73) **Bystronic Laser AG**  
(51) *B23K 26/38* (11) 2 163 339 B1
- (71) **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschloßfabrik**  
(51) *E05B 27/00* (11) 2 305 926 A3
- (73) **C. Hafner GmbH + Co. KG**  
(51) *C22C 5/04* (11) 2 420 583 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 086 714 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**  
(51) *A61M 29/00* (11) 3 088 038 A1
- (73) **Cadbury UK Limited**  
(51) *B65D 75/20* (11) 2 614 013 B1
- (73) **Cadila Pharmaceuticals Ltd.**  
(51) *A61K 31/121* (11) 2 616 053 B1
- (73) **California Institute of Technology**  
(51) *G01N 21/49* (11) 2 550 522 B1
- (73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
(51) *C12N 15/113* (11) 1 425 400 B1
- (73) **Cama1 S.p.A.**  
(51) *B65D 77/04* (11) 2 810 878 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) *B29D 11/00* (11) 2 663 448 B1
- (71) **Cambridge Neuroscience, Inc.**  
(51) *A61K 38/18* (11) 3 087 997 A1
- (73) **Cameron Health, Inc.**  
(51) *A61N 1/37* (11) 2 268 357 B1
- (71) **Cameron International Corporation**  
(51) *G01P 13/00* (11) 3 087 398 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 087 651 A1
- (73) **CAMPAGNOLO S.r.l.**  
(51) *B62M 9/12* (11) 1 990 268 B1
- (71) **Camplex, Inc.**  
(51) *G02B 21/18* (11) 3 087 424 A1
- (71) **Can Technologies, Inc.**  
(51) *A23K 10/00* (11) 3 086 657 A1
- (71) **CanBas Co., Ltd.**  
(51) *C07D 401/12* (11) 3 088 397 A1
- (73) **Cancarini, Gianni**  
(51) *A61F 2/04* (11) 2 897 554 B1
- (73) **Cancer Research Technology Limited**  
(51) *G01N 33/574* (11) 2 535 716 B1
- (73) **Candy S.p.A.**  
(51) *D06F 37/20* (11) 2 628 840 B1  
(51) *D06F 39/08* (11) 2 860 301 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61B 3/12* (11) 3 087 910 A1  
(51) *B41J 2/16* (11) 2 272 673 B1  
(51) *C07F 15/00* (11) 2 217 607 B1  
(51) *C09D 11/00* (11) 3 088 477 A1  
(51) *G01D 5/347* (11) 2 416 126 B1  
(51) *G02F 1/163* (11) 3 087 431 A1  
(51) *G03F 9/00* (11) 3 088 957 A2  
(51) *G03G 9/087* (11) 2 843 473 B1  
(51) *G03G 15/02* (11) 3 088 961 A1  
(51) *H01L 27/144* (11) 3 087 606 A1  
(51) *H01L 41/187* (11) 2 837 045 B1  
(51) *H04N 3/15* (11) 2 007 129 A3
- (71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *H04W 48/16* (11) 2 706 789 A3
- (73) **Canon Nanotechnologies, Inc.**  
(51) *G03F 7/00* (11) 2 418 544 B1
- (71) **Carbios**  
(51) *C08J 11/10* (11) 3 087 129 A1
- (71) **Carbodeon Ltd Oy**  
(51) *C09K 5/14* (11) 3 087 153 A2
- (71) **Carbonara, Sergio**  
(51) *E04D 3/35* (11) 3 088 628 A1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) *A61N 1/05* (11) 2 453 975 B1  
(51) *A61N 1/362* (11) 2 429 649 B1
- (73) **CardioVax, LLC**  
(51) *C07K 14/775* (11) 2 531 524 B1
- (73) **Carefusion 203, Inc.**  
(51) *F16M 13/00* (11) 1 773 455 B1
- (71) **CareFusion 2200, Inc.**  
(51) *A61M 25/00* (11) 3 086 833 A1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**  
(51) *A61M 39/16* (11) 2 473 227 B1
- (73) **Carestream Health, Inc.**  
(51) *A61B 6/03* (11) 2 427 111 B1
- (73) **Cargill, Incorporated**  
(51) *A23L 2/52* (11) 2 365 762 B1
- (73) **Cargotec Finland Oy**  
(51) *B66C 13/46* (11) 2 782 863 B1
- (73) **Carl Freudenberg KG**  
(51) *D04H 3/14* (11) 2 758 580 B1
- (71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
(51) *G06T 5/50* (11) 3 089 105 A1  
(51) *G06T 5/50* (11) 3 089 106 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy, LLC**  
(51) *H01J 37/08* (11) 2 610 888 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision GmbH**  
(51) *B65D 85/38* (11) 2 321 200 B1
- (73) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**  
(51) *H01R 12/52* (11) 1 687 870 B1
- (73) **CARMAT**  
(51) *A61B 17/11* (11) 2 502 577 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) *B60H 1/26* (11) 2 668 050 B1  
(51) *B60H 1/32* (11) 2 621 744 B1  
(51) *F25B 7/00* (11) 2 223 021 B1  
(51) *F25B 41/00* (11) 2 008 039 B1  
(51) *F25B 41/00* (11) 3 087 331 A1  
(51) *F25D 17/06* (11) 2 102 570 B1  
(51) *F28D 5/02* (11) 3 087 335 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
(51) *H04N 9/31* (11) 1 862 015 B1
- (73) **Castagra Products, Inc.**  
(51) *B29B 7/76* (11) 2 731 771 B1
- (73) **Caterpillar (NI) Limited**  
(51) *F16M 5/00* (11) 2 877 771 B1
- (73) **Caterpillar Inc.**  
(51) *H02J 9/08* (11) 2 200 153 B1
- (71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**  
(51) *F02D 9/10* (11) 3 088 708 A1
- (71) **Caterpillar Propulsion Production AB**  
(51) *B63H 21/38* (11) 3 088 296 A1
- (73) **Catgut GmbH**  
(51) *A61B 17/06* (11) 2 799 017 B1
- (71) **CCS Technology Inc.**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 088 929 A1
- (73) **Cebora S.P.A.**  
(51) *H05H 1/34* (11) 2 375 876 B1
- (73) **Ceccherini, Vieri**  
(51) *B65D 55/02* (11) 2 943 418 B1

- (73) **Cedes AG**  
(51) **B66B 1/34** (11) 2 842 899 B1
- (73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**  
(51) **B65G 45/22** (11) 1 964 794 B1
- (71) **Celgene Corporation**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 086 774 A1
- (73) **CELGENE CORPORATION**  
(51) **A61K 31/4035** (11) 2 074 995 B1
- (73) **Cell Signaling Technology, Inc.**  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 715 365 B1
- (71) **Collectis**  
(51) **C12N 13/00** (11) 3 088 516 A1
- (73) **Celltrix AB**  
(51) **A61L 27/22** (11) 1 516 014 B1
- (73) **Celsense Inc.**  
(51) **A61K 49/00** (11) 2 280 736 B1
- (73) **Cembre Ltd**  
(51) **H01R 4/06** (11) 2 514 035 B1
- (71) **Central Japan Railway Company**  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 088 236 A1
- (71) **CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT (C.I.R.A.D.)**  
(51) **B02C 23/08** (11) 3 086 881 A1
- (73) **Centre de Recherche Public Henri Tudor**  
(51) **B05D 5/08** (11) 2 809 453 B1
- (71) **Centre For Addiction And Mental Health**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 203 A1
- (73) **Centre Léon Bérard**  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 764 365 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **G01B 21/18** (11) 2 898 289 B1  
(51) **G01N 21/71** (11) 2 901 139 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 764 365 B1  
(51) **H01L 31/02** (11) 2 510 416 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **C07C 51/235** (11) 3 088 377 A1  
(51) **C07C 51/235** (11) 3 088 378 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 480 240 B1  
(51) **B82Y 10/00** (11) 2 726 832 B1  
(51) **C01B 25/08** (11) 3 087 028 A1  
(51) **C12N 9/08** (11) 2 729 565 B1
- (73) **Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia**  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 335 736 B1
- (71) **Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk**  
(51) **E21B 7/20** (11) 3 087 244 A2
- (73) **Centrum Vedecko-technických Informácií SR**  
(51) **G02B 6/02** (11) 2 909 662 B1
- (73) **Cepheid**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 391 738 B1
- (71) **Ceramaspeed Acquisition Company Limited**  
(51) **F24C 7/06** (11) 1 887 285 A3
- (71) **CERMEX NEWTEC**  
(51) **B25J 15/00** (11) 3 088 144 A1
- (71) **Ceské vysoké učené technické v Praze**  
(51) **G05F 1/14** (11) 3 088 985 A1
- (71) **CGG Services SA**  
(51) **G01V 1/04** (11) 3 087 415 A2  
(51) **G01V 1/36** (11) 3 087 417 A2  
(51) **G01V 1/38** (11) 3 088 919 A1
- (73) **Chang, Joseph**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 575 839 B1
- (71) **Channell Commercial Corporation**  
(51) **C08K 3/00** (11) 3 088 456 A2
- (71) **Chassis Brakes International B.V.**  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 087 285 A2  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 087 286 A2  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 087 287 A2  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 087 288 A2  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 087 289 A2  
(51) **F16D 55/226** (11) 3 087 290 A2
- (73) **Cheil Industries Inc.**  
(51) **C08J 9/00** (11) 2 706 083 B1
- (73) **Chemetall GmbH**  
(51) **C09D 181/00** (11) 2 836 562 B1
- (73) **Chemistrie Properties, Inc.**  
(51) **G02C 9/00** (11) 1 971 896 B1
- (71) **Chen, Pu**  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 088 413 A1
- (73) **Chen, Yong Hong**  
(51) **C07K 14/025** (11) 2 176 283 B1
- (71) **Chen, Yunyun**  
(51) **C10M 111/00** (11) 3 087 164 A2
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 088 951 A1
- (71) **Chin, Herbert A.**  
(51) **C22C 19/03** (11) 3 087 210 A1
- (71) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) **H04W 4/08** (11) 3 089 487 A1  
(51) **H04W 72/06** (11) 3 089 535 A1
- (71) **China Mobile Communications Corporation**  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 089 494 A1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd.**  
(51) **G07F 7/08** (11) 2 477 165 B1
- (73) **Chinese PLA General Hospital**  
(51) **C07D 333/04** (11) 2 573 078 B1
- (71) **Ching Fung Apparel Accessories Co. Ltd.**  
(51) **A44B 11/25** (11) 3 087 861 A1
- (71) **Chisholm, Dean**  
(51) **F16N 21/06** (11) 3 087 300 A2
- (73) **Chr. Hansen A/S**  
(51) **A01N 63/00** (11) 2 603 086 B1
- (73) **CHRETO ApS**  
(51) **C07K 1/22** (11) 2 220 107 B1
- (73) **Chridami Medias**  
(51) **E04F 11/032** (11) 2 378 025 B1
- (73) **CHROMALLOY GAS TURBINE CORPORATION**  
(51) **C23C 28/00** (11) 1 729 959 B1
- (73) **CHU de Poitiers**  
(51) **A01N 1/02** (11) 1 997 374 B1
- (71) **Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd.**  
(51) **D21H 11/18** (11) 3 088 605 A1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 087 986 A1  
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 087 989 A1  
(51) **C07K 1/22** (11) 3 088 411 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 088 890 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **C07K 1/30** (11) 3 088 412 A1
- (73) **Chung, Roger C. Y.**  
(51) **A44B 19/12** (11) 2 692 260 B1
- (71) **CIAR S.p.A.**  
(51) **A47C 31/00** (11) 3 087 874 A1
- (71) **Cilag GmbH International**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 086 712 A1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 087 382 A1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 087 383 A1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 087 384 A1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 087 385 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **G02B 6/12** (11) 2 027 497 B1  
(51) **H01F 17/06** (11) 3 087 576 A2  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 087 704 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 087 705 A1  
(51) **H04W 28/00** (11) 1 652 345 B1
- (71) **CITec Concrete Improvement Technologies GmbH**  
(51) **C04B 41/72** (11) 3 088 376 A1
- (73) **Citizen Finedevice Co., Ltd.**  
(51) **C30B 29/22** (11) 2 546 393 B1
- (73) **Cj Cheiljedang Corporation**  
(51) **A61K 35/76** (11) 2 761 029 B1
- (73) **CLAAS Tractor SAS**  
(51) **B60N 3/04** (11) 2 412 572 B1
- (71) **CLABER S.P.A.**  
(51) **A01G 25/16** (11) 3 087 830 A1
- (73) **Clariant International Ltd**  
(51) **C11D 1/83** (11) 2 788 465 B1  
(51) **C11D 1/94** (11) 2 855 651 B1
- (73) **Claverham Limited**  
(51) **B64C 3/58** (11) 2 514 668 B1
- (71) **Clements, Ans Hendrika**  
(51) **D06F 57/00** (11) 3 088 595 A1
- (71) **Clover Technologies Group, LLC**  
(51) **G03G 21/18** (11) 3 088 968 A2
- (71;73) **CNH Industrial Belgium nv**  
(51) **A01D 41/12** (11) 3 087 818 A1  
(51) **A01D 61/00** (11) 3 087 821 A1  
(51) **A01F 12/00** (11) 3 087 824 A1  
(51) **A01F 12/40** (11) 2 798 944 B1  
(51) **A01F 12/46** (11) 3 087 825 A1  
(51) **A01F 15/08** (11) 3 087 826 A1  
(51) **A01F 15/08** (11) 3 087 827 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) **B60T 1/06** (11) 3 088 262 A1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 088 772 A1
- (73) **COATEX**  
(51) **C08F 2/22** (11) 2 539 311 B1
- (73) **Codefine S.A.**  
(51) **A45C 5/14** (11) 2 914 145 B1
- (73) **Coherent Logix Incorporated**  
(51) **G06F 15/163** (11) 2 923 279 B1
- (73) **Coherent Logix, Incorporated**  
(51) **G06F 13/28** (11) 2 923 275 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) **A46B 5/00** (11) 2 670 276 B1

- (51) **A61K 8/21** (11) 2 790 656 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 762 A1  
(51) **A61K 8/41** (11) 3 086 766 A1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 086 768 A1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 086 769 A1  
(51) **A61K 8/60** (11) 3 086 770 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 086 772 A1  
(51) **A61K 31/715** (11) 3 086 796 A1  
(51) **A61K 38/05** (11) 3 086 800 A1  
(51) **A61K 38/05** (11) 3 086 801 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 086 861 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 086 862 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 2 150 605 B2
- (71) ColiPlant Ltd.  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 088 528 A1
- (73) Coloplast A/S  
(51) **A61F 5/00** (11) 2 512 386 B1
- (71) ColorGATE Digital Output Solutions GmbH  
(51) **H04N 1/60** (11) 3 089 439 A1
- (71;73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE  
ATOMIQUE ET AUX ENERGIES  
ALTERNATIVES  
(51) **B62M 3/08** (11) 2 883 784 B1  
(51) **H01S 5/50** (11) 3 089 288 A1  
(51) **H04N 5/355** (11) 3 089 443 A1
- (71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et  
aux Energies Alternatives  
(51) **G01H 9/00** (11) 3 087 358 A1  
(51) **H01J 25/74** (11) 3 087 580 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 087 625 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 2 041 822 B1  
(51) **H04W 36/16** (11) 3 089 516 A1
- (71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et  
aux Énergies Alternatives  
(51) **B60K 6/24** (11) 3 086 962 A1  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 087 308 A1  
(51) **G01N 29/02** (11) 3 087 386 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 895 939 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 895 940 B1  
(51) **H01B 3/42** (11) 2 817 361 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 087 624 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 087 626 A1
- (71) CommScope Technologies LLC  
(51) **H04B 7/26** (11) 3 087 684 A1
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN  
(51) **B29D 30/08** (11) 2 660 037 B1
- (71;73) Compagnie Générale des  
Etablissements Michelin  
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 931 A1  
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 932 A1  
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 933 A1  
(51) **B29D 30/56** (11) 3 086 935 A1  
(51) **B29D 30/56** (11) 3 086 936 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 086 950 A1  
(51) **B60C 9/11** (11) 3 086 953 A1  
(51) **B60C 9/11** (11) 3 086 954 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 2 736 736 B1  
(51) **C08C 19/08** (11) 3 087 103 A1  
(51) **C08C 19/08** (11) 3 087 104 A1  
(51) **C08C 19/08** (11) 3 087 105 A1
- (73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas  
(51) **G01N 21/71** (11) 2 901 139 B1
- (71) Compagnie Plastic Omnium  
(51) **B24B 9/20** (11) 3 086 902 A1  
(51) **B29C 33/68** (11) 3 086 913 A2  
(51) **B29C 43/18** (11) 3 086 915 A2  
(51) **B60R 19/36** (11) 3 086 984 A1
- (73) Conceria Stefania S.p.a.  
(51) **D06N 3/12** (11) 2 954 073 B1
- (73) Concetti S.p.A.  
(51) **B65B 39/02** (11) 2 927 136 B1
- (71) Confluence Outdoor, LLC  
(51) **B63B 35/71** (11) 3 088 293 A2
- (71;73) ConocoPhillips Company  
(51) **F16L 5/02** (11) 3 087 299 A2  
(51) **G01N 29/04** (11) 2 478 353 B1
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche  
(51) **H01L 51/10** (11) 2 385 563 B1
- (71) CONSTANCE CORP. OÜ  
(51) **E04B 2/86** (11) 3 087 228 A1  
(51) **E04G 9/10** (11) 3 087 232 A1
- (71) Constellium Switzerland AG  
(51) **E04F 15/06** (11) 2 372 040 A3
- (73) Container Components Europe Limited  
(51) **B65F 1/16** (11) 1 883 583 B1
- (73) Continental Automotive France Intellectual  
Property  
(51) **G01L 23/08** (11) 2 898 306 B1
- (71;73) Continental Automotive GmbH  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 086 976 A1  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 088 714 A1  
(51) **G01L 23/08** (11) 2 898 306 B1  
(51) **G01N 29/024** (11) 3 087 387 A1  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 089 116 A1  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 089 117 A1  
(51) **G07C 7/00** (11) 2 466 553 A3
- (73) Continental Automotive Systems US, Inc.  
(51) **G01D 11/28** (11) 2 876 417 B1
- (71) Continental Automotive Systems, Inc.  
(51) **B60D 1/62** (11) 3 081 405 A3
- (71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH  
(51) **B29D 30/66** (11) 3 088 170 A1  
(51) **B60C 9/02** (11) 3 088 209 A1  
(51) **B60C 9/20** (11) 2 683 559 B1  
(51) **B60C 11/04** (11) 2 377 696 B1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 088 212 A1  
(51) **B60C 11/13** (11) 2 402 177 B1  
(51) **C08L 9/00** (11) 2 905 306 B1
- (73) Continental Teves AG & Co. oHG  
(51) **B60T 13/58** (11) 2 271 530 B1  
(51) **B60T 13/74** (11) 2 443 010 B1
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG  
(51) **F16D 51/16** (11) 2 670 997 B1  
(51) **F16K 15/14** (11) 2 834 118 B1
- (73) ConTIPI Medical Ltd.  
(51) **A61F 2/00** (11) 2 417 930 B1
- (71) Cook Biotech Incorporated  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 088 012 A1
- (71;73) Cook Medical Technologies LLC  
(51) **A61B 10/02** (11) 2 598 037 B1  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 087 943 A1  
(51) **A61F 2/95** (11) 2 467 104 B1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 088 035 A1
- (71) Cooler Master Co., Ltd.  
(51) **H01L 23/427** (11) 3 089 210 A1
- (71) Cooltech Applications  
(51) **F25B 21/00** (11) 3 087 328 A1  
(51) **F25B 21/00** (11) 3 087 329 A1
- (71) CooperVision International Holding  
Company, LP  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 086 926 A1
- (71) Coral Biome  
(51) **C12N 1/12** (11) 3 087 172 A1
- (71) Cordis Corporation  
(51) **A61L 31/16** (11) 3 056 229 A3
- (71) Corentec Co., Ltd.  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 087 938 A1
- (71) Coriant Oy  
(51) **H04J 3/06** (11) 2 053 766 A3  
(51) **H04J 3/06** (11) 2 209 239 A3
- (71) Corn Products Development, Inc.  
(51) **A21D 2/36** (11) 3 087 839 A1
- (71) Cornell University  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 088 044 A1
- (71) Corning Inc.  
(51) **G01N 21/896** (11) 3 087 374 A1
- (71;73) Corning Incorporated  
(51) **C12M 1/14** (11) 2 918 669 B1  
(51) **C12N 5/00** (11) 2 350 659 B1  
(51) **E04B 2/44** (11) 3 088 625 A1
- (73) Corning Optical Communications LLC  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 350 723 B1
- (71) Coronary Technologies SARL  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 087 921 A1
- (73) Corticalis AS  
(51) **A61L 27/06** (11) 2 897 655 B1  
(51) **A61L 27/06** (11) 2 897 656 B1  
(51) **A61L 27/06** (11) 2 897 657 B1
- (73) Coulisse B.V.  
(51) **A47H 1/142** (11) 2 933 428 B1
- (73) Council of Scientific & Industrial Research  
(51) **C07K 7/06** (11) 2 686 337 B1
- (71) Covalab  
(51) **A61K 47/48** (11) 3 086 813 A1
- (73) Coventya SAS  
(51) **C25C 7/00** (11) 1 639 155 B1
- (73) Coventya, Inc.  
(51) **C25C 7/00** (11) 1 639 155 B1
- (73) Coveris Flexibles (Angoulême) France  
(51) **B29C 44/12** (11) 2 274 146 B1
- (71;73) Covestro Deutschland AG  
(51) **B32B 15/08** (11) 2 525 972 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 2 817 150 B1  
(51) **C08K 5/42** (11) 2 785 782 B1  
(51) **E01B 1/00** (11) 2 689 069 B1  
(51) **H01M 4/88** (11) 1 446 849 B1  
(51) **H01M 4/88** (11) 2 498 327 A3
- (71) Covidien AG  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 087 936 A2
- (71;73) Covidien LP  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 613 687 B1  
(51) **A61B 1/04** (11) 2 848 190 B1  
(51) **A61B 17/068** (11) 2 131 749 B1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 087 929 A2  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 197 363 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 371 297 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 436 318 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 066 991 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 087 930 A2  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 087 931 A2  
(51) **A61B 17/115** (11) 2 298 190 B1  
(51) **A61B 17/115** (11) 3 087 933 A1  
(51) **A61B 17/12** (11) 2 446 838 B1  
(51) **A61B 17/128** (11) 3 045 124 A3  
(51) **A61B 17/34** (11) 2 269 525 B1  
(51) **A61B 18/12** (11) 2 160 992 B1  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 087 942 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 425 791 B1  
(51) **A61K 9/16** (11) 2 708 227 B1



- (51) **A61M 25/02** (11) 2 755 713 B1
- (71) **Coway Co., Ltd.**  
(51) **C02F 1/469** (11) 3 088 366 A1
- (71) **Coyote Bioscience Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 205 A1
- (71) **QCLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**  
(51) **B23P 19/04** (11) 3 086 900 A1
- (73) **Crane Payment Innovations, Inc.**  
(51) **G07D 11/00** (11) 2 481 029 B1
- (73) **Crayola, LLC**  
(51) **C09D 11/02** (11) 2 046 902 B1
- (71) **Craze GmbH**  
(51) **C08L 99/00** (11) 3 088 472 A1
- (73) **Crea**  
(51) **A01M 1/10** (11) 2 883 452 B1
- (71) **Creo Medical Limited**  
(51) **A61B 18/04** (11) 3 086 730 A1  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 086 732 A1
- (73) **Crocus Technology S.A.**  
(51) **G11C 11/16** (11) 2 615 610 B1
- (71;73) **Croda International PLC**  
(51) **B01D 17/04** (11) 2 758 143 B1  
(51) **C08B 37/00** (11) 2 888 294 B1  
(51) **C08G 18/65** (11) 3 087 116 A1  
(51) **C08G 63/199** (11) 3 087 118 A1
- (73) **Crown Equipment Corporation**  
(51) **B66F 9/075** (11) 2 250 119 B1  
(51) **B66F 9/08** (11) 2 331 448 B1
- (73) **Crown Packaging Technology, Inc.**  
(51) **B21D 51/26** (11) 2 760 744 B1
- (71) **Crystal Lagoons (Curaçao) B.V.**  
(51) **C02F 9/00** (11) 3 087 037 A1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**  
(51) **G01S 5/16** (11) 3 054 311 A3  
(51) **G02B 6/12** (11) 3 087 421 A1
- (71) **CSL Limited**  
(51) **A61K 38/36** (11) 3 086 804 A1
- (71) **CTC Analytics AG**  
(51) **G01N 30/12** (11) 3 088 887 A1  
(51) **G01N 30/12** (11) 3 088 888 A1
- (73) **Curis, Inc.**  
(51) **C07D 213/82** (11) 1 957 461 B1
- (71) **Cyberonics, Inc.**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 088 041 A1
- (73) **CypherCo Limited**  
(51) **B67D 1/08** (11) 3 019 439 B1
- (73) **Cyr, Claude**  
(51) **A61B 6/14** (11) 2 043 524 B1
- (71) **Cytec Industries Inc.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 086 940 A2  
(51) **C01F 7/06** (11) 3 087 032 A1  
(51) **C08F 2/06** (11) 3 087 107 A1  
(51) **D06M 15/327** (11) 3 087 221 A1
- (73) **Dacc Carbon**  
(51) **F16D 65/12** (11) 2 473 751 B1
- (71) **Dacuda AG**  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 089 101 A1  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 089 102 A1
- (71) **Daesung Electric Co., Ltd**  
(51) **H02K 24/00** (11) 3 089 336 A1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) **B65B 55/04** (11) 3 088 313 A1  
(51) **G03H 1/18** (11) 2 682 274 B1
- (73) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**  
(51) **H01R 12/52** (11) 2 822 101 B1  
(51) **H01R 13/422** (11) 2 843 771 B1
- (71;73) **Daicel Corporation**  
(51) **B01J 31/04** (11) 1 862 442 B1  
(51) **C08L 63/00** (11) 3 088 465 A1  
(51) **G01N 30/93** (11) 2 579 034 B1
- (73) **Daido Metal Company Ltd.**  
(51) **F16C 33/12** (11) 2 762 736 B1
- (71;73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**  
(51) **C07D 285/08** (11) 2 813 491 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 088 419 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **C07C 67/36** (11) 3 088 380 A1  
(51) **C09K 3/18** (11) 3 088 487 A1  
(51) **F04D 17/04** (11) 3 088 742 A1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 088 806 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 088 810 A1  
(51) **F25B 1/10** (11) 2 833 083 B1  
(51) **F28F 1/32** (11) 2 434 243 B1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 088 832 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 088 833 A1  
(51) **H01L 23/473** (11) 2 840 603 B1  
(51) **H01T 19/00** (11) 3 089 292 A1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C08J 3/12** (11) 1 422 258 B1  
(51) **F01C 1/32** (11) 1 724 436 B1
- (73) **Daimler AG**  
(51) **G06F 11/22** (11) 2 705 430 B1
- (71) **Daio Paper Corporation**  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 087 961 A1  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 087 962 A1  
(51) **G01N 23/04** (11) 3 088 875 A1
- (71) **Daiwa Plastics Co., Ltd.**  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 088 276 A1
- (71) **Dali Systems Co. Ltd.**  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 087 762 A1
- (71) **Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences**  
(51) **C07C 67/37** (11) 3 088 381 A1
- (73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **A61K 31/713** (11) 2 397 156 B1
- (71;73) **Danfoss A/S**  
(51) **F16K 31/04** (11) 2 902 680 B1  
(51) **F16K 31/124** (11) 3 088 779 A1
- (73) **Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A.**  
(51) **B22D 2/00** (11) 2 869 951 B1  
(51) **C23C 2/00** (11) 2 895 638 B1
- (71) **Danieli, Paolo**  
(51) **B27B 17/00** (11) 3 088 147 A1
- (73) **Dansk Mink Papir A/S**  
(51) **C14B 15/06** (11) 2 818 563 B1
- (71) **Danstar Ferment AG**  
(51) **A61K 36/87** (11) 3 087 992 A1
- (73) **Daon Holdings Limited**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 560 123 B1
- (71) **Dassault Systemes Solidworks Corporation**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 087 514 A1
- (71) **Datalogic IP TECH S.r.l.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 089 072 A1
- (71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**  
(51) **H04L 25/49** (11) 3 089 414 A1
- (73) **Davidson, Beverly L.**  
(51) **C07K 14/025** (11) 2 176 283 B1
- (71) **Davis, John**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 087 297 A1
- (73) **Dayco Europe S.R.L.**  
(51) **F16G 5/20** (11) 2 847 490 B1
- (73) **Dayton Technologies Limited**  
(51) **G01C 22/00** (11) 2 483 636 B1
- (73) **DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum Gemeinnützige GmbH**  
(51) **C03C 4/14** (11) 2 788 296 B1
- (71) **DBK David + Baader GmbH**  
(51) **H01C 1/08** (11) 3 087 570 A1
- (73) **DBV Technologies**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 547 358 B1
- (73) **DCPrime B.V.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 931 878 B1
- (71) **De Nardi & Sera s.n.c. di Sera Gianluca & C.**  
(51) **A46B 17/00** (11) 2 599 402 A3
- (73) **De Nora Permelec Ltd**  
(51) **C25B 11/03** (11) 1 925 695 B1
- (73) **Decathlon**  
(51) **A43B 7/14** (11) 2 922 436 B1
- (73) **DECATHLON**  
(51) **B62M 3/08** (11) 2 883 784 B1
- (71) **Deep Brain Innovations LLC**  
(51) **A61N 1/08** (11) 3 086 839 A1
- (71;73) **Deere & Company**  
(51) **A01B 71/02** (11) 3 087 816 A1  
(51) **A01C 7/16** (11) 2 688 386 B1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 087 819 A2  
(51) **A01F 15/08** (11) 2 666 351 B1  
(51) **B60L 1/00** (11) 3 088 235 A1  
(51) **B60T 7/20** (11) 3 088 264 A1  
(51) **G01C 22/00** (11) 1 844 297 B1
- (73) **DeLaval Holding AB**  
(51) **A01J 5/007** (11) 2 903 416 B1
- (71) **Dellner Couplers AB**  
(51) **B61G 9/24** (11) 3 086 991 A1
- (71) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**  
(51) **H01R 13/627** (11) 3 089 280 A1
- (71;73) **Delphi Technologies, Inc.**  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 088 256 A1  
(51) **B60R 21/16** (11) 2 043 891 B1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 089 324 A1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **H01F 30/04** (11) 2 846 335 B1
- (71) **Delta Electronics Inc.**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 073 812 A3
- (71) **Demerstee Transport Solutions bvba**  
(51) **B60R 16/027** (11) 3 086 983 A1
- (73) **Denka Company Limited**  
(51) **C09K 11/64** (11) 2 093 272 B1
- (73) **Densmart Dental Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/14** (11) 2 807 976 B1

- (71) **Denso Corporation**  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 088 500 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**  
(51) **H03F 3/181** (11) 3 089 361 A1
- (71) **Denso Wave Incorporated**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 089 071 A1
- (71) **Dental Imaging Technologies Corporation**  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 087 925 A1
- (73) **Dentsply Canada Ltd.**  
(51) **A61B 6/14** (11) 2 043 524 B1
- (71;73) **DePuy (Ireland)**  
(51) **A61B 17/15** (11) 2 956 069 B1  
(51) **A61B 17/15** (11) 3 086 719 A1  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 075 335 A3
- (73) **DePuy Spine, Inc.**  
(51) **A61B 17/58** (11) 2 445 426 B1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 087 934 A1  
(51) **A61F 2/46** (11) 2 959 867 B1  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 087 517 A1
- (73) **DePuy Synthes Products, LLC**  
(51) **A61F 2/30** (11) 2 754 420 B1  
(51) **A61F 2/32** (11) 2 693 988 B1  
(51) **A61F 2/40** (11) 2 642 951 B1
- (71) **Derim S.r.l.**  
(51) **D05B 35/00** (11) 3 088 588 A1
- (71) **Dermopartners, S.L.**  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 087 973 A1
- (73) **Desalitech Ltd**  
(51) **C02F 1/44** (11) 2 451 748 B1
- (73) **Deutsche Post AG**  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 033 855 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 089 095 A1  
(51) **H04B 3/54** (11) 3 089 372 A1  
(51) **H04M 3/54** (11) 1 728 378 B1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 089 499 A1  
(51) **H04W 48/12** (11) 2 342 919 B1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**  
(51) **H05G 2/00** (11) 3 089 561 A1
- (73) **DewertOkin GmbH**  
(51) **H01H 47/00** (11) 2 454 746 B1
- (73) **Dexerials Corporation**  
(51) **C09J 183/04** (11) 2 584 015 B1
- (71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**  
(51) **G01J 3/28** (11) 3 087 360 A1  
(51) **H01J 49/26** (11) 3 087 581 A1  
(51) **H01J 49/26** (11) 3 087 582 A1
- (71) **Diadora Sport S.r.l.**  
(51) **A43B 13/12** (11) 3 086 677 A1
- (71;73) **DIC Corporation**  
(51) **C08F 20/30** (11) 3 088 426 A1  
(51) **C09K 19/04** (11) 2 701 002 B1  
(51) **C09K 19/56** (11) 2 770 367 B1
- (71) **Dicerna Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 087 184 A1
- (71) **DiCosmo, Frank**  
(51) **A61L 15/26** (11) 3 088 009 A1  
(51) **A61L 15/32** (11) 3 088 010 A1
- (73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**  
(51) **G09F 9/33** (11) 2 400 478 B1
- (71) **Diehl BGT Defence GmbH & Co. KG**  
(51) **G06K 9/32** (11) 3 089 076 A1
- (73) **Diehl Metering GmbH**  
(51) **G01F 1/66** (11) 1 493 998 B1
- (71) **Dignity Health**  
(51) **A61P 25/28** (11) 3 086 846 A1
- (73) **DIONEX CORPORATION**  
(51) **G01N 30/96** (11) 1 789 780 B1
- (71) **DIOSNA Dierks & Söhne GmbH**  
(51) **A21D 8/04** (11) 3 086 650 A1
- (71) **Direct Purchase Quick Couplings, Incorporated**  
(51) **F16L 19/025** (11) 3 088 787 A1
- (73) **Directa Plus S.p.A.**  
(51) **C23C 16/442** (11) 2 767 337 B1
- (73) **Dirt Environmental Solutions, Ltd.**  
(51) **H02G 3/08** (11) 2 792 038 B1
- (73) **Disney Enterprises, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 207 094 B1
- (73) **Dispensing Dynamics International**  
(51) **A47K 10/36** (11) 2 701 999 B1
- (73) **Divasa-Farmavic, S.A.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 1 902 706 B1
- (73) **Diversified Technologies, Inc.**  
(51) **C11B 1/10** (11) 2 496 703 B1
- (71) **DNP Fine Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 088 482 A1
- (73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**  
(51) **H04N 5/60** (11) 2 550 809 B1
- (73) **DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION**  
(51) **G10L 21/16** (11) 2 881 945 B1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 2 136 902 B1
- (73) **DONALDSON COMPANY, INC.**  
(51) **B01D 46/52** (11) 1 326 698 B2
- (73) **Dongbu Daewoo Electronics Corporation**  
(51) **D06F 23/02** (11) 2 886 698 B1
- (73) **Doosan Babcock Limited**  
(51) **F23C 9/00** (11) 2 457 020 B1
- (71) **Doosan Corporation**  
(51) **B66F 9/075** (11) 3 088 348 A1
- (73) **DORMA Deutschland GmbH**  
(51) **E05F 15/603** (11) 2 212 501 B1
- (71) **Dorphan S.A.**  
(51) **C07D 211/46** (11) 3 088 389 A1
- (71) **DOT-IT Restaurant Fulfillment, LLC**  
(51) **B65D 83/08** (11) 3 088 329 A1
- (71) **Dow Agrosciences LLC**  
(51) **A01N 43/22** (11) 3 086 641 A1  
(51) **A01N 43/22** (11) 3 086 642 A1
- (71;73) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) **A01N 43/22** (11) 3 086 640 A1  
(51) **A01P 13/00** (11) 3 066 926 A3  
(51) **C07D 417/04** (11) 2 855 468 B1
- (73) **Dow AgroSciences, LLC**  
(51) **A01M 1/20** (11) 1 506 710 B1
- (71) **Dow Corning Corporation**  
(51) **C08G 77/04** (11) 3 087 121 A1  
(51) **C09D 183/06** (11) 3 087 150 A1
- (51) **C09D 183/06** (11) 3 087 151 A1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**  
(51) **C08L 83/14** (11) 3 087 143 A1  
(51) **C08L 83/14** (11) 3 087 144 A1
- (71) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) **C07C 67/03** (11) 3 087 049 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) **A01N 43/54** (11) 2 925 132 B1  
(51) **A01N 43/54** (11) 2 925 133 B1  
(51) **B01J 31/10** (11) 2 402 086 B1  
(51) **B29C 47/00** (11) 2 563 564 B1  
(51) **C07D 307/12** (11) 2 702 049 B1  
(51) **C08C 2/06** (11) 3 087 102 A1  
(51) **C08F 110/02** (11) 3 087 110 A1  
(51) **C08F 210/02** (11) 3 087 111 A1  
(51) **C08F 210/02** (11) 3 087 112 A1  
(51) **C08G 18/10** (11) 3 087 114 A1  
(51) **C08J 3/09** (11) 2 895 531 B1  
(51) **C08J 9/12** (11) 3 087 128 A1  
(51) **C08L 9/00** (11) 2 751 187 B1  
(51) **C08L 23/04** (11) 2 895 547 B1  
(51) **C08L 23/08** (11) 2 718 364 B1  
(51) **C08L 23/08** (11) 2 751 192 B1  
(51) **C08L 53/02** (11) 2 558 534 B1  
(51) **C08L 83/12** (11) 2 909 272 B1  
(51) **C08J 151/06** (11) 3 087 152 A1  
(51) **C23C 18/40** (11) 2 975 159 B1  
(51) **C23F 11/14** (11) 3 087 216 A1  
(51) **C23F 11/14** (11) 3 087 217 A1  
(51) **D01F 9/14** (11) 2 850 232 B1  
(51) **D06M 13/467** (11) 3 087 220 A1
- (73) **Dowa Holdings Co., Ltd.**  
(51) **C01G 15/00** (11) 2 511 237 B1
- (71) **Dr. Falk Pharma GmbH**  
(51) **A61K 9/46** (11) 3 086 782 A1
- (73) **Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG**  
(51) **H02K 3/47** (11) 2 922 180 B1
- (71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) **G01D 5/347** (11) 2 530 436 B1  
(51) **H02M 1/36** (11) 3 089 340 A1
- (71) **Dr. Li Anchor Profi GmbH**  
(51) **F16B 13/14** (11) 3 088 752 A1
- (73) **Dr. Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**  
(51) **B60K 6/442** (11) 2 539 170 B1
- (71) **Dredging International N.V.**  
(51) **E02B 3/06** (11) 3 088 610 A1
- (71) **Dropbox, Inc.**  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 087 485 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 087 486 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 087 487 A1
- (71;73) **DROPSA S.p.A.**  
(51) **F16N 7/30** (11) 2 333 395 B1  
(51) **F16N 27/00** (11) 2 631 526 A3
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) **A23C 19/06** (11) 3 056 088 A3  
(51) **A61K 9/50** (11) 1 106 174 B2  
(51) **C12P 7/64** (11) 3 050 972 A3
- (71) **Dublin City University**  
(51) **C07K 14/33** (11) 3 087 089 A1
- (73) **Dublin Institute of Technology**  
(51) **G01N 33/72** (11) 2 984 488 B1
- (71) **Dunlop Sports Co., Ltd.**  
(51) **A63B 37/00** (11) 3 088 051 A1  
(51) **A63B 37/00** (11) 3 088 052 A1  
(51) **A63C 17/00** (11) 3 088 060 A1
- (71) **Dunn, Andrew**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 086 827 A1

- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**  
(51) *C08J 7/06* (11) 3 087 124 A1
- (73) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**  
(51) *G01B 11/24* (11) 2 898 288 B1
- (71) **Durect Corporation**  
(51) *A61K 31/575* (11) 3 086 793 A1
- (71) **Dürkopp Adler AG**  
(51) *D05B 33/00* (11) 3 088 587 A1  
(51) *D05B 35/02* (11) 3 088 589 A1  
(51) *D05B 47/04* (11) 3 088 590 A1  
(51) *D05B 69/02* (11) 3 088 591 A1  
(51) *D05B 73/02* (11) 3 088 592 A1
- (73) **Dürr Systems AG**  
(51) *B05B 3/10* (11) 2 552 595 B1  
(51) *B05B 12/08* (11) 2 758 181 B1
- (73) **Durst, Heiko**  
(51) *A61B 17/64* (11) 2 323 572 B1
- (73) **DVE Progettazione Elettronica di Brugnoni Gabriele**  
(51) *H04L 12/933* (11) 2 930 896 B1
- (73) **DxO Labs**  
(51) *G06T 5/00* (11) 2 174 289 B1
- (71) **Dyna Image Corporation**  
(51) *G06F 3/01* (11) 2 799 955 A3
- (73) **Dynamic Controls**  
(51) *A61G 5/04* (11) 2 906 169 B1  
(51) *A61G 5/04* (11) 2 906 170 B1
- (71) **Dynamic Procurement Holdings Limited**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 089 050 A1
- (73) **Dyson Technology Limited**  
(51) *A47L 9/00* (11) 2 665 401 B1  
(51) *A47L 9/02* (11) 2 922 455 B1  
(51) *A47L 9/04* (11) 2 651 280 B1  
(51) *F24F 13/32* (11) 2 581 681 B1
- (73) **DYTECH - Dynamic Fluid Technologies S.p.A.**  
(51) *B32B 1/08* (11) 2 321 121 B1
- (71) **E-traction Europe B.V.**  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 086 973 A1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) *C12N 9/90* (11) 2 794 877 B1  
(51) *C12P 19/02* (11) 3 087 190 A1  
(51) *D04B 21/18* (11) 2 804 972 B1  
(51) *H01M 2/16* (11) 2 514 003 B1
- (71) **E. Khashoggi Industries, LLC**  
(51) *B28B 3/26* (11) 3 088 149 A1
- (71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
(51) *F22B 1/28* (11) 3 088 800 A1  
(51) *H05B 6/06* (11) 2 330 866 B1
- (73) **E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications**  
(51) *F26B 17/20* (11) 2 898 274 B1
- (73) **E3D Agricultural Cooperative Association Ltd.**  
(51) *A61M 5/20* (11) 2 650 033 B1
- (73) **Eastman Chemical Company**  
(51) *C08G 63/688* (11) 2 734 566 B1
- (73) **Easylap Ltd.**  
(51) *A61B 17/068* (11) 2 429 416 B1
- (71;73) **Eaton Corporation**  
(51) *E21B 19/00* (11) 2 877 672 B1  
(51) *H01H 71/04* (11) 3 089 191 A1  
(51) *H02J 9/08* (11) 3 087 657 A1
- (51) *H02P 1/26* (11) 3 087 664 A2
- (71) **Eaton Manufacturing LP Glasgow, Succursale De Mores**  
(51) *H02J 9/00* (11) 3 089 316 A1
- (71;73) **Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG**  
(51) *F21V 9/00* (11) 3 087 311 A1  
(51) *F21V 21/35* (11) 2 153 125 B1
- (71) **Ebara Corporation**  
(51) *H01J 37/244* (11) 3 089 193 A1
- (73) **eBay Inc.**  
(51) *G06Q 40/00* (11) 2 705 487 B1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 087 761 A1
- (73) **Eberle Equipamentos e Processos S.A.**  
(51) *F04D 13/06* (11) 1 277 965 B1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**  
(51) *F24H 3/04* (11) 3 088 816 A1
- (71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**  
(51) *F01N 3/24* (11) 2 813 679 B1  
(51) *F01N 13/14* (11) 2 410 149 B1  
(51) *F01N 13/18* (11) 2 949 899 B1  
(51) *F16K 11/052* (11) 2 700 851 B1  
(51) *F16K 11/052* (11) 3 088 778 A1  
(51) *F28D 20/02* (11) 2 282 154 B1
- (73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**  
(51) *H02K 3/52* (11) 2 654 183 B1
- (73) **EC Power A/S**  
(51) *F24D 19/10* (11) 2 253 893 B1
- (71) **Ec Solution Group B.V.**  
(51) *G06K 19/06* (11) 3 087 536 A1
- (71) **ECA**  
(51) *F41H 7/00* (11) 3 088 835 A1
- (73) **Ecco Sko A/S**  
(51) *B29C 45/26* (11) 2 890 260 B1
- (73) **Echo Pharmaceuticals B.V.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 001 812 B1
- (73) **EchoStar UK Holdings Limited**  
(51) *H04N 21/2343* (11) 2 624 577 B1
- (71) **Ecofirm s.r.o.**  
(51) *C22B 1/24* (11) 2 975 140 A3
- (71) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *D21H 21/16* (11) 3 087 223 A1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 088 017 A1  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 088 018 A1
- (73) **Edscha Engineering GmbH**  
(51) *B60R 21/38* (11) 2 397 378 B1
- (71) **Educational Corporation Mukogawa Gakuin**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 088 399 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**  
(51) *F04D 19/04* (11) 3 088 744 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) *A61F 2/24* (11) 1 539 047 B1  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 676 640 B1  
(51) *A61M 25/10* (11) 3 088 037 A1
- (73) **Euwewes, Theodorus Maria**  
(51) *G02B 23/16* (11) 2 539 758 B1
- (71) **Effimat Storage Technology ApS**  
(51) *B65G 1/04* (11) 3 088 335 A1
- (73) **Egalet Ltd.**  
(51) *A61K 9/28* (11) 2 393 487 B1
- (71) **Einhell Germany AG**  
(51) *G05D 1/02* (11) 2 749 983 A3
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 088 401 A1
- (71) **EIZO Corporation**  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 089 152 A1
- (73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**  
(51) *E04B 1/76* (11) 2 796 633 B1
- (71) **EKU AG**  
(51) *E05D 15/10* (11) 3 088 645 A1  
(51) *E05D 15/10* (11) 3 088 646 A1  
(51) *E05D 15/10* (11) 3 088 647 A1
- (73) **ELAS, UAB**  
(51) *B23K 26/00* (11) 2 944 412 B1
- (73) **ELBI International S.p.A.**  
(51) *F16K 31/40* (11) 2 101 123 B1
- (73) **ELC Management LLC**  
(51) *A61K 8/365* (11) 1 916 993 B1
- (71) **Elcogen OY**  
(51) *H01M 8/02* (11) 3 087 632 A1
- (71;73) **Elduayen Madariaga, Juan Andrés**  
(51) *E04G 17/06* (11) 3 088 633 A1  
(51) *F16B 19/10* (11) 3 011 118 B1
- (71) **Electricité de France**  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 087 444 A2
- (71) **Electrolux Professional S.p.A.**  
(51) *A47J 43/044* (11) 3 087 884 A1
- (73) **Element Six GmbH**  
(51) *C04B 35/52* (11) 2 714 333 B1
- (73) **Element Six Limited**  
(51) *C04B 35/52* (11) 2 714 333 B1
- (73) **Element Six Technologies Limited**  
(51) *C01B 31/06* (11) 2 576 442 B1
- (71) **Elestor BV**  
(51) *H01M 8/18* (11) 3 087 634 A1
- (73) **Elettroplastica S.p.A.**  
(51) *A47J 27/04* (11) 2 832 268 B1
- (73) **Eli Lilly & Company**  
(51) *C07K 16/18* (11) 1 481 992 B1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**  
(51) *C07D 279/08* (11) 2 451 793 B1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 087 097 A1
- (71) **ELIAZ THERAPEUTICS, INC.**  
(51) *B01D 11/00* (11) 3 086 870 A1
- (71) **Elwha LLC**  
(51) *G01S 13/89* (11) 3 087 412 A1
- (71) **Emergent Product Development Gaithersburg Inc.**  
(51) *A61K 9/19* (11) 3 086 780 A1
- (71) **Emhart Glass S.A.**  
(51) *G01N 21/88* (11) 3 088 873 A2
- (73) **Emirates Telecommunications Corporation**  
(51) *H04J 3/06* (11) 2 893 656 B1
- (73) **Emory University**  
(51) *A61K 31/713* (11) 2 397 156 B1
- (73) **En Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 47/36* (11) 2 062 598 B2



- (73) **Endologix, Inc.**  
(51) **A61F 2/95** (11) 2 520 320 B1
- (73) **Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG**  
(51) **G01D 3/02** (11) 2 024 711 B1
- (73) **Endress + Hauser Flowtec AG**  
(51) **G01F 1/84** (11) 1 427 998 B1
- (71) **Endress + Hauser GmbH + Co. KG.**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 087 439 A1
- (73) **Energiekontor AG**  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 182 203 B2
- (71) **Energous Corporation**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 087 650 A1
- (73) **Energy Harvesting Tech**  
(51) **F24D 17/00** (11) 2 820 354 B1
- (71) **EnerSearch GmbH**  
(51) **F24J 2/04** (11) 2 463 601 A3
- (73) **Enevo OY**  
(51) **G01N 25/00** (11) 2 948 741 B1
- (71) **Engels, Boris**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (71) **Enhold B.V.**  
(51) **A01N 3/02** (11) 3 086 639 A1
- (71) **Enkris Semiconductor, Inc.**  
(51) **H01L 21/335** (11) 3 089 201 A1
- (71) **Enn Coal Gasification Mining Co. Ltd.**  
(51) **E21B 43/295** (11) 3 088 660 A1
- (73) **Enneffe S.R.L.**  
(51) **E05B 73/00** (11) 2 732 116 B1
- (71) **Enplas Corporation**  
(51) **A01G 25/02** (11) 3 087 829 A1  
(51) **H05K 7/10** (11) 2 611 271 A3
- (73) **Entsorgungstechnik Kraus Martin e.K.**  
(51) **F24D 3/14** (11) 2 574 852 B1
- (73) **Envision Energy (Denmark) ApS**  
(51) **F03D 80/00** (11) 2 816 227 B1
- (71) **Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd.**  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 088 733 A1
- (71) **Epay Limited**  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 087 537 A1
- (71;73) **Epcos AG**  
(51) **C04B 35/468** (11) 2 310 337 B1  
(51) **G01D 11/24** (11) 3 087 350 A1  
(51) **H01C 7/102** (11) 3 087 571 A1
- (73) **EPCOS AG**  
(51) **H01G 9/08** (11) 1 840 911 B1
- (73) **Epcos Pte Ltd**  
(51) **B81C 1/00** (11) 2 094 028 B1
- (71) **Eramet**  
(51) **B01J 20/08** (11) 3 086 874 A1
- (73) **Ericsson Television Inc.**  
(51) **G06F 9/46** (11) 2 795 467 B1
- (73) **Erwin Halder KG**  
(51) **F16B 21/16** (11) 2 801 726 B1
- (73) **ESAB AB**  
(51) **B23K 9/09** (11) 2 164 668 B1
- (73) **Escape Fitness Limited**  
(51) **A63B 21/072** (11) 2 474 342 B1
- (71) **ESPCI PARISTECH**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 086 879 A1
- (71) **Essential Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 086 716 A1
- (71) **Essilor International**  
(51) **C09D 4/00** (11) 3 087 146 A1
- (71) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**  
(51) **B29C 31/04** (11) 3 086 912 A1  
(51) **F21V 9/06** (11) 3 087 312 A1  
(51) **G02B 1/04** (11) 3 087 419 A1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**  
(51) **G04B 37/14** (11) 3 088 970 A1
- (73) **ETEX CORPORATION**  
(51) **A61L 27/36** (11) 1 615 596 B1
- (71) **ETH Zurich**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 087 995 A1
- (71) **ETH Zürich**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 087 341 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 757 969 B1
- (71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 042 617 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 064 151 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 072 455 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 072 458 A3  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 086 722 A1  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 086 723 A1  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 086 724 A2
- (71) **Ethicon, Inc**  
(51) **A61L 24/00** (11) 3 086 817 A1  
(51) **A61L 24/10** (11) 3 086 818 A1
- (71) **Eto Magnetic GmbH**  
(51) **H01F 7/121** (11) 3 087 575 A1
- (71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 088 414 A1
- (73) **Eurokeg B.V.**  
(51) **B65D 77/06** (11) 2 566 777 B1
- (73) **Europeenne de Biomasse**  
(51) **C10L 5/36** (11) 2 749 628 B1
- (71) **Eurosill GmbH & Co. KG**  
(51) **E06B 1/70** (11) 2 453 095 A3
- (73) **Eutelsat S.A.**  
(51) **G01S 5/04** (11) 2 762 912 B1  
(51) **H04B 7/185** (11) 2 916 470 B1
- (71) **EverDisplay Optronics (Shanghai) Limited**  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 089 233 A1
- (73) **Evogene Ltd.**  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 373 792 B1
- (71) **EVONETIX LIMITED**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 086 873 A2
- (71;73) **Evonik Degussa GmbH**  
(51) **B01J 21/16** (11) 2 114 561 B1  
(51) **B01J 23/96** (11) 2 114 564 B1  
(51) **C01B 33/107** (11) 3 088 358 A1  
(51) **C01B 33/107** (11) 3 088 359 A1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 2 906 574 B1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 088 405 A1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 088 406 A1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 088 407 A1  
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 088 408 A1  
(51) **C08L 83/12** (11) 2 628 771 B1  
(51) **C22B 1/00** (11) 3 088 539 A1
- (73) **EVVA Sicherheitstechnologie GmbH**  
(51) **E05B 27/00** (11) 1 816 288 B1
- (71) **EWM Eichelhardter Werkzeug- und Maschinenbau GmbH**  
(51) **F16H 1/20** (11) 3 088 770 A1
- (71) **Exceptor B.V.**  
(51) **E05C 17/48** (11) 3 088 644 A1
- (71) **Exchange Imaging Technologies GmbH**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 086 802 A1
- (71) **Excillum AB**  
(51) **H01J 35/14** (11) 3 089 192 A1
- (73) **Exelis Inc.**  
(51) **G02B 26/08** (11) 2 028 524 B1
- (73) **Exsto Thermoplastics**  
(51) **E05C 21/00** (11) 2 737 144 B1
- (71) **ExtraHop Networks, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 089 424 A1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**  
(51) **C08F 210/02** (11) 1 517 930 B1  
(51) **C08L 23/10** (11) 3 087 133 A1  
(51) **H01B 3/44** (11) 1 406 761 B1
- (71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**  
(51) **C01B 39/48** (11) 3 087 030 A1  
(51) **C10G 65/04** (11) 3 087 161 A1  
(51) **C10M 141/06** (11) 3 087 166 A1  
(51) **G01F 1/684** (11) 3 087 353 A1
- (71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**  
(51) **B01J 29/03** (11) 2 231 563 B1  
(51) **C10G 69/02** (11) 2 880 131 B1  
(51) **C10L 1/02** (11) 3 087 163 A1  
(51) **C10M 141/06** (11) 3 087 165 A1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 087 167 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 087 445 A1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**  
(51) **F02C 9/00** (11) 2 438 281 B1
- (71) **EYELOCK LLC**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 087 533 A1
- (73) **F-Star Biotechnologische Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 630 970 B1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **B65B 7/28** (11) 3 088 306 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 2 403 846 B1  
(51) **C07K 16/22** (11) 3 064 509 A3  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 088 420 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 199 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 088 900 A1
- (71;73) **F.Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 2 603 206 B1  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 086 807 A1  
(51) **C07K 1/04** (11) 3 087 083 A2  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 087 516 A1
- (73) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**  
(51) **C07D 239/94** (11) 2 433 931 B2
- (73) **Fabryka Mebli Biurowych MIKOMAX Sp. z o.o.**  
(51) **A47B 9/02** (11) 2 946 689 B1
- (71) **Fabryki Mebli "Forte" SA**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 089 112 A1
- (73) **Facebook, Inc.**  
(51) **G06F 7/04** (11) 2 404 233 B1
- (73) **Fagergrens Konsult AB**  
(51) **A62C 2/06** (11) 1 663 406 B1
- (71) **Fain, Gerald S.**  
(51) **A23N 12/08** (11) 3 086 668 A2

(73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH (51) <b>B60R 9/04</b> (11) 2 803 533 B1	(71) Fincantieri S.p.A. (51) <b>B63B 1/32</b> (11) 3 086 998 A1	(71) Foshan United Medical Technologies Ltd (51) <b>A61F 13/02</b> (11) 3 087 960 A1
(73) Fairchild Semiconductor Corporation (51) <b>G01L 9/12</b> (11) 2 619 536 B1	(73) Finsbury (Development) Limited (51) <b>A61F 2/34</b> (11) 2 008 619 B1	(71) Foxboro Eckardt GmbH (51) <b>F16K 31/126</b> (11) 3 088 780 A1 (51) <b>F16K 31/126</b> (11) 3 088 781 A1 (51) <b>H02M 3/07</b> (11) 3 089 341 A1 (51) <b>H02M 3/07</b> (11) 3 089 342 A2
(71) Fairfield Industries Incorporated D/B/A/ Fairfieldnodal (51) <b>G01V 1/16</b> (11) 3 087 416 A1	(71) Finsécur (51) <b>G08B 25/10</b> (11) 3 087 556 A1	(71) France Craft (51) <b>B60K 6/46</b> (11) 3 086 972 A1
(73) Fasmatech Science And Technology SA (51) <b>H01J 49/42</b> (11) 2 577 710 B1	(71) Fireeye Inc. (51) <b>G06F 21/56</b> (11) 3 087 528 A1	(71) Franck, Jan (51) <b>B41J 2/205</b> (11) 3 086 945 A2
(71) Fastly, Inc. (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 3 087 703 A1	(73) Firmenich SA (51) <b>C07C 67/00</b> (11) 2 726 448 B1	(71) Franco Tosi Meccanica S.p.A. (51) <b>F01D 5/32</b> (11) 3 087 253 A1
(71) Faulwetter, Patrick (51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 087 540 A1 (51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 087 541 A1 (51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 087 542 A1	(73) First Quality Products, Inc. (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 2 091 486 B1	(73) Francotyp-Postalia GmbH (51) <b>B65H 1/26</b> (11) 2 740 693 B1
(71) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd. (51) <b>E05B 65/52</b> (11) 3 087 235 A1	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <b>B23D 29/00</b> (11) 2 875 888 B1	(73) Franz Haimer Maschinenbau KG (51) <b>B23B 31/30</b> (11) 2 797 708 B1
(73) Federal-Mogul Bremsbelag GmbH (51) <b>F16D 69/02</b> (11) 1 432 927 B2	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 088 031 A1	(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG (51) <b>B60R 19/56</b> (11) 3 088 257 A1
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH (51) <b>C22C 37/00</b> (11) 2 052 094 B1	(73) FIVES ECL (51) <b>C25C 3/06</b> (11) 1 740 740 B1	(71) Fratelli Pettinaroli S.P.A. (51) <b>G05D 7/01</b> (11) 3 067 772 A3
(73) Federal-Mogul Corporation (51) <b>F02F 3/18</b> (11) 2 812 552 B1	(71) Flaig, Hartmut (51) <b>F01M 11/04</b> (11) 3 087 259 A1	(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <b>H01L 31/042</b> (11) 2 452 365 B1 (51) <b>H04S 3/00</b> (11) 2 896 221 B1
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH (51) <b>C22C 21/02</b> (11) 2 920 334 B1	(73) Fläkt Woods AB (51) <b>E04B 1/68</b> (11) 2 331 760 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <b>B29C 47/00</b> (11) 3 086 917 A1 (51) <b>B29D 11/00</b> (11) 2 663 448 B1 (51) <b>F23R 7/00</b> (11) 3 087 324 A1 (51) <b>G01J 5/02</b> (11) 3 088 856 A1 (51) <b>G10K 11/172</b> (11) 2 544 177 A3 (51) <b>G10L 19/00</b> (11) 2 946 384 B1 (51) <b>G10L 19/008</b> (11) 2 924 687 B1 (51) <b>G10L 21/038</b> (11) 2 359 366 B1 (51) <b>H01S 5/026</b> (11) 2 810 346 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 976 848 B1 (51) <b>H04R 5/02</b> (11) 3 089 476 A1
(71) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH (51) <b>C08L 27/16</b> (11) 3 087 142 A1 (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 3 087 147 A1 (51) <b>F16C 33/20</b> (11) 3 087 283 A1	(73) Flexenable Limited (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 1 866 979 B1	
(71) FEHR Groupe (51) <b>E04B 1/00</b> (11) 3 088 619 A1	(73) Flexible Steel Lacing Company (51) <b>F16G 3/16</b> (11) 2 783 132 B1	
(73) FEI COMPANY (51) <b>H01J 37/244</b> (11) 2 866 245 B1	(73) Flextronics Automotive USA, Inc. (51) <b>F16K 31/06</b> (11) 2 916 055 B1	
(73) Feldmann Metall & Schmiedekunst GmbH (51) <b>E04F 11/18</b> (11) 2 927 389 B1	(73) Fliegl, Helmut (51) <b>B62D 21/10</b> (11) 2 990 306 B1	
(73) Fenwal controls of Japan, Ltd. (51) <b>G08B 17/107</b> (11) 2 725 565 B1	(73) Flir Systems, Inc. (51) <b>G01J 1/42</b> (11) 2 923 187 B1	
(73) Ferguson, Scott B. (51) <b>A61K 36/185</b> (11) 2 575 839 B1	(73) Flooring Industries Limited, SARL (51) <b>B32B 38/14</b> (11) 2 318 211 B1	
(71) Fernandez García, Manuel (51) <b>A62C 3/02</b> (11) 3 088 049 A1	(73) Flooring Technologies Ltd. (51) <b>B41M 1/00</b> (11) 2 960 064 B1 (51) <b>B41M 1/10</b> (11) 3 020 565 B1 (51) <b>B44C 5/04</b> (11) 2 960 070 B1	
(73) Ferrero Offene Handelsgesellschaft m.b.H. (51) <b>A23G 1/56</b> (11) 2 552 229 B1	(73) Flottweg SE (51) <b>B04B 1/20</b> (11) 2 789 395 B1	
(73) FERRERO S.P.A. (51) <b>A23G 1/56</b> (11) 2 552 229 B1	(71) Flowserve B.V. (51) <b>F04D 29/16</b> (11) 3 087 278 A1	
(71) Festo AG & Co. KG (51) <b>B66C 23/00</b> (11) 3 087 022 A1 (51) <b>F15B 11/00</b> (11) 3 087 279 A1	(71) Flowserve Management Company (51) <b>F16J 15/34</b> (11) 3 087 297 A1	
(73) Festool GmbH (51) <b>A47L 7/00</b> (11) 2 829 209 B1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <b>B65B 19/22</b> (11) 3 088 308 A1	
(71) FFPS Bilgi Teknolojileri Danismanlik Dis Ticaret Ve Egitim Hizmetleri San. Ve TIC.LTD.STI. (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 087 539 A1	(71) Follicum AB (51) <b>A61K 38/19</b> (11) 3 087 999 A1	
(73) Fianium Limited (51) <b>H01L 27/142</b> (11) 2 614 525 B1	(71) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 086 701 A1	
(71) Fimic S.r.l. (51) <b>B29C 47/08</b> (11) 3 088 157 A2	(71) Fondel Solutions Limited (51) <b>B03B 5/00</b> (11) 3 088 086 A1	
(73) FINA TECHNOLOGY, INC. (51) <b>B01D 3/06</b> (11) 1 542 777 B1	(71) Fontem Holdings 1 B.V. (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 087 853 A1	
	(71) Food & Beverage Innovations, LLC (51) <b>A23L 29/20</b> (11) 3 086 663 A1	
	(71) Forage Innovations B.V. (51) <b>A01D 78/10</b> (11) 3 087 823 A1	
		(71) Freescale Semiconductor, Inc. (51) <b>H03K 19/0185</b> (11) 3 089 368 A2
		(71) French, Joseph, A. (51) <b>B60H 1/32</b> (11) 3 086 960 A1
		(71) Freni Brembo S.p.A. (51) <b>F16D 55/228</b> (11) 3 087 291 A1
		(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) <b>A61M 5/14</b> (11) 3 088 022 A1
		(71;73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 2 694 127 B1 (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 3 086 824 A1 (51) <b>G01L 19/06</b> (11) 3 087 365 A1
		(71) Fresenius Vial SAS (51) <b>A61M 5/14</b> (11) 3 088 021 A1
		(71) Freudenberg Medical, LLC (51) <b>A61M 39/06</b> (11) 3 088 039 A1
		(73) Friatec Aktiengesellschaft (51) <b>F16L 41/06</b> (11) 2 339 219 B1
		(71) Frito-Lay North America, Inc. (51) <b>A23L 11/00</b> (11) 3 086 660 A2
		(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG (51) <b>A47B 96/20</b> (11) 2 177 130 B1
		(73) Fronius International GmbH (51) <b>B23K 9/29</b> (11) 2 244 855 B1

- (71) **FTE automotive GmbH**  
(51) **F04D 13/06** (11) 3 087 277 A1
- (73) **FTS Computertechnik GmbH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 936 775 B1
- (73) **Fuego Invest & Finance Corp.**  
(51) **B25G 1/04** (11) 2 892 691 B1
- (73) **Fuhrhop, Christopher**  
(51) **B63C 9/15** (11) 2 925 598 B1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **H02M 7/483** (11) 2 988 407 A3
- (71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **B23P 19/00** (11) 3 088 128 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 089 572 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 089 573 A1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**  
(51) **A23G 1/00** (11) 3 087 846 A1
- (71) **Fuji Xerox Co., Ltd.**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 088 511 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **A61B 1/05** (11) 3 087 905 A1  
(51) **A61B 1/12** (11) 2 401 955 B1  
(51) **B29C 45/14** (11) 2 805 803 B1  
(51) **B41N 1/14** (11) 3 088 201 A1  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 366 744 B1
- (73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **A61B 8/08** (11) 2 921 116 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 727 920 B1  
(51) **H04N 13/02** (11) 2 747 429 B1
- (73) **FUJIFILM Imaging Colorants Limited**  
(51) **C09D 11/107** (11) 2 834 310 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**  
(51) **H01B 12/06** (11) 3 089 172 A1  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 089 182 A1  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 089 312 A1  
(51) **H02J 7/35** (11) 3 089 315 A1
- (71) **Fujimiyaseisakusho Co., Ltd.**  
(51) **A63H 33/00** (11) 3 088 065 A1
- (71) **Fujimoto Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/343** (11) 3 087 984 A1
- (73) **Fujitsu Component Limited**  
(51) **B41J 11/04** (11) 2 933 113 B1
- (71) **Fujitsu General Limited**  
(51) **F04C 29/02** (11) 2 295 807 A3  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 088 807 A1
- (71;73) **Fujitsu Limited**  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 088 255 A1  
(51) **G02F 1/21** (11) 2 458 433 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 089 506 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G01S 3/46** (11) 2 293 094 B1  
(51) **G06F 3/06** (11) 2 682 856 A3  
(51) **G06F 7/57** (11) 3 007 060 A3  
(51) **G06F 11/267** (11) 2 348 415 B1  
(51) **G06F 17/27** (11) 3 089 048 A2  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 089 052 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 089 054 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 089 057 A2  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 089 060 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 733 642 A3  
(51) **G10L 25/78** (11) 2 806 415 B1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 089 261 A1  
(51) **H03F 1/56** (11) 3 059 859 A3  
(51) **H03K 19/0175** (11) 1 863 178 A3  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 725 760 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 858 428 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 341 671 B1
- (71) **Fujitsu Ltd.**  
(51) **G06T 17/40** (11) 1 950 709 A3
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/03** (11) 3 088 998 A1
- (71) **Fundació Eurecat**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 086 837 A2
- (71) **FUNDACIÓN MEDINA. Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía**  
(51) **C07D 311/04** (11) 3 088 396 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 168 A1
- (71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**  
(51) **C22C 9/06** (11) 3 088 542 A1  
(51) **C22C 9/06** (11) 3 088 543 A1  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 088 829 A1  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 167 A1  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 169 A1  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 170 A1  
(51) **H01L 35/20** (11) 2 562 835 B1
- (71) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 167 A1  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 168 A1  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 169 A1  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 089 170 A1
- (71) **Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha**  
(51) **B01J 31/06** (11) 3 088 081 A1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**  
(51) **B65B 19/20** (11) 2 935 012 B1  
(51) **B65B 19/20** (11) 2 935 013 B1
- (71) **G.F. S.p.A.**  
(51) **B30B 1/18** (11) 3 088 172 A1
- (73) **Gagnon, Stéphane**  
(51) **A61B 6/14** (11) 2 043 524 B1
- (71) **Galderma Research & Development**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 087 551 A1
- (73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**  
(51) **F03D 80/50** (11) 2 733 350 B1
- (71) **Gandossi, Fabio Emilio**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 086 740 A1
- (71) **Gardasoft Vision Ltd**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 087 809 A2
- (73) **GAT Gesellschaft für Antriebstechnik mbH**  
(51) **H01Q 1/50** (11) 2 923 409 B1
- (73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ S.A.**  
(51) **F17C 3/02** (11) 2 419 671 B3
- (73) **GC Corporation**  
(51) **A61C 9/00** (11) 2 644 153 B1  
(51) **A61C 9/00** (11) 2 644 154 B1
- (71) **Gccalliance Inc.**  
(51) **H02J 7/34** (11) 3 089 314 A1  
(51) **H02J 9/00** (11) 3 089 317 A1
- (71) **GDF SUEZ**  
(51) **B60K 6/46** (11) 3 086 972 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**  
(51) **H02G 5/00** (11) 3 089 297 A1
- (71) **GE Lighting Solutions, LLC**  
(51) **F21S 8/06** (11) 3 087 309 A1  
(51) **F21V 7/00** (11) 3 087 310 A1
- (71) **GE Medical Systems Israel Ltd.**  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 086 713 A1
- (71;73) **GE Video Compression, LLC**  
(51) **H04N 19/13** (11) 2 664 070 B1  
(51) **H04N 19/196** (11) 3 089 450 A1
- (73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**  
(51) **G21C 3/326** (11) 2 065 899 B1  
(51) **G21C 15/25** (11) 2 450 906 B1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**  
(51) **B26D 1/00** (11) 2 508 310 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**  
(51) **B04B 1/20** (11) 2 598 251 B1
- (73) **GEA Process Engineering nv**  
(51) **B30B 11/00** (11) 2 021 168 B1
- (73) **GEA Refrigeration North America, Inc.**  
(51) **B65G 21/14** (11) 2 695 040 B1
- (73) **Gebr. Märklin & Cie. GmbH**  
(51) **A63H 19/24** (11) 2 431 083 B1
- (71) **Gebr. Willach GmbH**  
(51) **E05F 5/00** (11) 3 088 649 A1
- (71) **Geco Technology B.V.**  
(51) **G01V 1/28** (11) 2 811 321 A3
- (73) **GEES Recycling S.r.l.**  
(51) **B29B 17/00** (11) 2 844 445 B1
- (71) **Geiger, Gunter**  
(51) **E04B 1/348** (11) 3 087 227 A2
- (71) **Geiger, Gunter, Grant**  
(51) **E04B 1/348** (11) 3 087 227 A2
- (71;73) **Gemalto SA**  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 087 478 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 2 764 461 B1  
(51) **H04W 8/18** (11) 3 087 767 A1
- (71;73) **GEMALTO SA**  
(51) **H04L 12/46** (11) 2 901 648 B1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 089 497 A1
- (71) **Gemex Consultancy B.V.**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 087 810 A1
- (71;73) **Genentech, Inc.**  
(51) **A61K 47/48** (11) 3 088 004 A1  
(51) **C07D 213/82** (11) 1 957 461 B1
- (71) **Generac Power Systems, Inc.**  
(51) **H02P 9/04** (11) 3 087 666 A1  
(51) **H02P 9/48** (11) 3 087 667 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 086 885 A1  
(51) **F01D 5/06** (11) 3 088 662 A1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 666 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 088 671 A1  
(51) **F01D 5/20** (11) 3 088 675 A1  
(51) **F01D 5/28** (11) 2 469 031 B1  
(51) **F01D 9/04** (11) 2 211 025 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 2 472 065 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 088 681 A1  
(51) **F01D 21/00** (11) 2 390 471 B1  
(51) **F02C 7/14** (11) 3 088 703 A1  
(51) **F02C 7/141** (11) 3 088 704 A1  
(51) **F02K 1/76** (11) 3 087 269 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 333 319 B1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 088 732 A1  
(51) **F16J 15/08** (11) 2 626 600 B1  
(51) **F23D 14/22** (11) 2 409 080 B1  
(51) **F23N 5/00** (11) 3 088 803 A1  
(51) **F23R 3/28** (11) 2 246 629 B1  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 087 321 A1  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 087 322 A1  
(51) **F23R 3/34** (11) 3 088 804 A1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 087 393 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 087 442 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 087 443 A1



- (51) **H01H 3/30** (11) 2 110 829 B1  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 089 308 A1  
(51) **H02K 15/00** (11) 2 860 851 A3
- (71;73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**  
(51) **F01D 5/20** (11) 3 088 674 A1  
(51) **F01D 11/24** (11) 1 923 539 B1  
(51) **F02K 3/075** (11) 1 939 437 B1  
(51) **G01T 3/06** (11) 1 739 460 A3
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) **B66C 23/18** (11) 2 383 219 B1  
(51) **C01C 1/02** (11) 2 739 377 B1  
(51) **F01D 17/14** (11) 3 088 682 A1  
(51) **F01D 21/18** (11) 3 088 683 A1  
(51) **F01D 25/20** (11) 3 088 687 A1  
(51) **F01D 25/28** (11) 3 088 691 A1  
(51) **F01K 13/02** (11) 2 232 018 B1  
(51) **F23D 11/38** (11) 3 088 802 A1  
(51) **F23R 3/34** (11) 2 169 314 B1  
(51) **F24D 3/00** (11) 2 383 522 B1  
(51) **G01R 31/08** (11) 3 088 906 A1  
(51) **G05B 13/04** (11) 2 734 899 B1  
(51) **H01F 27/02** (11) 3 089 179 A1  
(51) **H01H 9/26** (11) 3 089 186 A1  
(51) **H02K 15/00** (11) 2 828 956 B1  
(51) **H02M 7/797** (11) 2 781 015 B1
- (71) **Genomatica, Inc.**  
(51) **C12N 1/21** (11) 3 087 174 A2
- (71) **Genzyme Corporation**  
(51) **C12N 7/02** (11) 3 067 417 A3
- (73) **Geoline S.r.l.**  
(51) **F26B 17/20** (11) 1 906 123 B1
- (73) **Geometek Application Engineering Co., Ltd.**  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 908 606 B1
- (71) **Georg Fischer GmbH**  
(51) **C21D 5/00** (11) 3 088 537 A1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**  
(51) **A01C 11/02** (11) 3 086 631 A1
- (73) **Geox S.p.A.**  
(51) **G02C 11/08** (11) 2 598 940 B1
- (73) **GGP Italy S.p.A.**  
(51) **A01D 34/82** (11) 2 193 703 B1
- (73) **GH Baubeschläge GmbH**  
(51) **E04B 1/26** (11) 2 642 035 B1
- (73) **GHT Global Heating Technologies AG**  
(51) **A24F 47/00** (11) 2 892 370 B1
- (73) **Giani, Marco**  
(51) **A63B 22/16** (11) 2 407 214 B1
- (73) **Gibus S.p.A.**  
(51) **E04F 10/02** (11) 2 778 315 B1
- (71;73) **Giesecke & Devrient GmbH**  
(51) **B32B 29/00** (11) 2 450 196 A3  
(51) **B42D 25/29** (11) 1 744 903 B2  
(51) **B42D 25/29** (11) 3 088 202 A2  
(51) **G06F 21/34** (11) 2 356 609 B1  
(51) **G07D 7/12** (11) 1 319 220 B2  
(51) **H04W 4/00** (11) 2 887 702 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 089 524 A1
- (73) **Gigaset Communications GmbH**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 225 797 B1
- (73) **GILBARCO INC.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 780 823 B1
- (73) **Gilbarco S.r.l.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 780 823 B1
- (71) **Gilead Pharmasset LLC**  
(51) **A61K 31/7072** (11) 3 086 795 A1
- (71;73) **Gilead Sciences, Inc.**  
(51) **C07D 243/24** (11) 3 088 395 A1  
(51) **C07D 417/14** (11) 2 935 258 B1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 087 075 A1  
(51) **C07K 5/12** (11) 3 087 085 A1  
(51) **C07K 5/12** (11) 3 087 086 A1
- (71;73) **Givaudan S.A.**  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 086 662 A1  
(51) **A23L 27/21** (11) 1 771 090 B1
- (71) **GKN Walterscheid GmbH**  
(51) **F16D 3/84** (11) 3 088 759 A2
- (71) **GLASS, David, Jonathan**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (73) **Glaxo Group Limited**  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 877 467 B1
- (71) **Glenmark Pharmaceuticals Limited**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 086 829 A1
- (73) **Global Gravity ApS**  
(51) **B65D 85/20** (11) 2 668 114 B1
- (73) **Global Invacom Limited**  
(51) **H04N 7/20** (11) 2 594 068 B1
- (71) **Global Nuclear Fuel-Americas, LLC**  
(51) **G01T 3/00** (11) 2 071 360 A3
- (71;73) **Globeride, Inc.**  
(51) **A01K 89/01** (11) 2 210 486 B1  
(51) **A01K 89/01** (11) 3 087 834 A1
- (71) **Glory Ltd.**  
(51) **G07D 9/00** (11) 3 089 121 A1  
(51) **G07D 11/00** (11) 3 089 125 A1
- (73) **Glycomar Limited**  
(51) **A61K 31/737** (11) 2 846 813 B1
- (71) **Godoy Sosa, Ana Isidra**  
(51) **A01K 89/01** (11) 3 087 833 A1
- (71) **Godoy Sosa, Miguel**  
(51) **A01K 89/01** (11) 3 087 833 A1
- (71) **Goertek Inc.**  
(51) **H04R 3/04** (11) 3 089 475 A1
- (73) **Gonen, Ilan**  
(51) **B63B 15/00** (11) 2 238 017 B1
- (73) **Gonichon, Pascal Yves Bernard**  
(51) **E04H 4/00** (11) 1 736 615 B1
- (71) **Goode, Steven**  
(51) **A01N 49/00** (11) 3 086 643 A1
- (71) **Goodman Fielder New Zealand Limited**  
(51) **A23C 9/15** (11) 3 086 652 A1
- (73) **Goodrich Corporation**  
(51) **B64C 25/60** (11) 2 301 842 B1  
(51) **B64C 25/60** (11) 2 921 404 B1
- (71;73) **Google Inc.**  
(51) **F03D 13/00** (11) 3 087 273 A1  
(51) **G01C 21/26** (11) 2 811 261 B1  
(51) **G06F 7/00** (11) 3 087 469 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 524 307 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 087 480 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 087 513 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 087 530 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 901 653 B1  
(51) **G08B 1/00** (11) 3 087 555 A2  
(51) **G08B 3/10** (11) 3 089 128 A2  
(51) **G08B 29/26** (11) 3 089 133 A2  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 089 159 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 1 313 244 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 087 721 A2  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 089 559 A1
- (71) **Google Technology Holdings LLC**  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 087 448 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 087 474 A1  
(51) **H03H 7/40** (11) 3 087 674 A1
- (71) **GORENJE gospodinjski aparati, d.d.**  
(51) **F25D 21/04** (11) 3 088 820 A1
- (71) **Gottlieb Binder GmbH & Co. Kg**  
(51) **A44B 18/00** (11) 3 086 682 A1
- (73) **Gottlieb Binder GmbH & Co. KG**  
(51) **A44B 18/00** (11) 2 028 961 B1
- (73) **Gr8 Engineering Limited**  
(51) **B29B 11/14** (11) 2 655 030 B1
- (71) **Gramm Technik GmbH**  
(51) **B23H 3/10** (11) 3 088 115 A1
- (71) **GRANDA, Brian**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (71) **GRDF**  
(51) **G01D 4/00** (11) 3 087 346 A1  
(51) **G01D 4/00** (11) 3 087 347 A1  
(51) **H03M 13/33** (11) 3 087 678 A1  
(51) **H04L 27/10** (11) 3 087 712 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 087 789 A1
- (71;73) **Greatbatch Ltd.**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 087 935 A1  
(51) **H01M 2/06** (11) 2 043 178 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**  
(51) **H01R 13/72** (11) 3 089 283 A1
- (71) **Green Power Labs Inc.**  
(51) **G05B 19/00** (11) 3 087 436 A1
- (71) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Centre of Zhuhai Gree Co. Ltd**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 089 327 A1
- (71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 087 545 A1
- (71) **Greenever**  
(51) **A61K 31/722** (11) 3 087 990 A1
- (73) **GREENIMPIANTI S.r.l**  
(51) **F24D 3/08** (11) 2 737 255 B1
- (71) **Grenova, LLC**  
(51) **F26B 3/06** (11) 3 087 333 A1
- (73) **Grenzbach Maschinenbau GmbH**  
(51) **B23K 20/12** (11) 2 855 073 B1  
(51) **B65G 49/06** (11) 2 841 363 B1
- (71) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**  
(51) **B65H 3/06** (11) 3 088 337 A1  
(51) **G06T 3/60** (11) 3 089 103 A1  
(51) **G07D 11/00** (11) 3 089 122 A1
- (71) **GridSystronic Energy GmbH**  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 089 305 A1  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 089 306 A1
- (73) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) **B07B 9/00** (11) 2 941 943 B1  
(51) **B07B 9/00** (11) 2 941 944 B1
- (73) **Groppo, Lazzaro**  
(51) **F16B 41/00** (11) 2 816 244 B1
- (73) **Groppo, Matteo**  
(51) **F16B 41/00** (11) 2 816 244 B1
- (73) **Grosmond, Gilles. M**  
(51) **A01N 65/08** (11) 2 301 357 B1

- (71) **GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U.**  
(51) *H02G 15/14* (11) 3 089 298 A1
- (73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**  
(51) *C07C 51/48* (11) 1 704 137 B1
- (71) **Gruppo Cimbali S.p.A.**  
(51) *A23F 5/08* (11) 3 087 844 A2
- (71) **GS Yuasa International Ltd.**  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 089 237 A1
- (71) **GT Gettaxi Limited**  
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 089 085 A1
- (71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**  
(51) *E02F 3/34* (11) 3 051 032 A3  
(51) *E02F 3/76* (11) 3 088 612 A1
- (73) **Guangzhou GBS High-Tech & Industry Co., Ltd.**  
(51) *B01J 8/00* (11) 2 796 194 B1
- (71) **Guardant Health Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 087 204 A1
- (73) **Guest Tek Interactive Entertainment Ltd.**  
(51) *H04N 7/173* (11) 2 599 306 B1
- (73) **Gühring OHG**  
(51) *B23D 77/10* (11) 2 555 895 B1
- (71) **Guided Interventions, Inc.**  
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 086 710 A1
- (73) **Gullo, Paolo**  
(51) *A45B 5/00* (11) 2 848 154 B1
- (73) **Günther Spelsberg GmbH & Co. KG**  
(51) *H01R 9/03* (11) 2 299 543 B1
- (71) **Guo, Xinqing**  
(51) *G06T 15/00* (11) 3 087 554 A1
- (71) **Guobys, Remigijus**  
(51) *E05B 65/10* (11) 2 612 975 A3
- (73) **GUTMANN AG**  
(51) *E06B 7/26* (11) 1 580 395 B1
- (73) **Gwangju Institute of Science and Technology**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 572 721 B1
- (73) **GYack S.A.S.**  
(51) *F24F 5/00* (11) 2 859 277 B1
- (73) **H. Lundbeck A/S**  
(51) *A61K 31/485* (11) 2 866 808 B1
- (71) **Haarhuis, Willibrordus Franciscus Maria**  
(51) *B60R 9/10* (11) 3 088 254 A1
- (73) **Haemair Limited**  
(51) *A61M 1/16* (11) 2 709 691 B1
- (73) **Häfele GmbH & Co KG**  
(51) *E05D 15/10* (11) 2 570 577 B1
- (71;73) **HAGER SECURITY (SAS)**  
(51) *G06K 19/07* (11) 2 963 590 B1  
(51) *G08B 19/00* (11) 3 089 131 A1
- (73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**  
(51) *A61M 5/158* (11) 2 531 242 B1
- (73) **Haider, Reinhold**  
(51) *C02F 11/12* (11) 2 354 100 B1
- (73) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) *B01D 53/94* (11) 2 301 650 B1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(51) *C09K 8/02* (11) 2 799 513 B1
- (51) *C09K 8/42* (11) 2 867 326 B1  
(51) *E21B 4/02* (11) 3 087 242 A1  
(51) *E21B 4/04* (11) 3 087 243 A1  
(51) *E21B 17/02* (11) 2 342 419 B1  
(51) *E21B 29/02* (11) 2 773 841 B1  
(51) *E21B 36/00* (11) 3 087 247 A1  
(51) *E21B 47/12* (11) 3 087 250 A1
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**  
(51) *E21B 49/10* (11) 2 749 733 A3  
(51) *E21B 49/10* (11) 2 749 734 A3
- (73) **Halt Medical Inc.**  
(51) *A61B 18/18* (11) 2 688 503 B1
- (71) **HAMA Foodservice GesmbH**  
(51) *A23L 13/00* (11) 3 086 661 A1
- (71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**  
(51) *G01J 3/02* (11) 3 088 854 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) *B64C 11/24* (11) 3 088 298 A1  
(51) *B64C 11/24* (11) 3 088 299 A1  
(51) *F16K 15/03* (11) 2 816 268 B1  
(51) *H02H 9/04* (11) 3 089 303 A1  
(51) *H02M 1/32* (11) 3 089 339 A2  
(51) *H02M 3/156* (11) 3 073 625 A3  
(51) *H02P 9/10* (11) 2 651 026 A3  
(51) *H05B 6/10* (11) 2 919 555 B1  
(51) *H05K 3/32* (11) 3 079 448 A3
- (73) **HanAll Biopharma Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/714* (11) 1 957 087 B1
- (73) **Hananja Ehf**  
(51) *A61K 47/34* (11) 2 121 025 B1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**  
(51) *G08B 25/12* (11) 3 038 068 A3
- (71) **Handylab, Inc.**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 088 083 A1
- (73) **Hangzhou H3C Technologies Co., Ltd.**  
(51) *H04L 12/761* (11) 2 622 805 B1
- (71) **Hangzhou Lanbishi Trade Co., Ltd.**  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 088 028 A1
- (71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**  
(51) *F04D 1/00* (11) 3 088 738 A1  
(51) *H02K 7/14* (11) 3 089 333 A1
- (73) **Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd.**  
(51) *B65B 13/00* (11) 2 796 376 B1
- (73) **Hankook Tire Co., Ltd.**  
(51) *C08C 19/22* (11) 2 937 364 B1
- (73) **Hansgrohe SE**  
(51) *E03C 1/04* (11) 2 154 297 B1
- (73) **HAPPYDERMISS SICK-CHIC LTD.**  
(51) *A41C 3/00* (11) 2 797 451 B1
- (73) **Hardwig, Nancy Sue**  
(51) *D05B 97/08* (11) 1 960 579 B1
- (73) **Hardwig, Ronald**  
(51) *D05B 97/08* (11) 1 960 579 B1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) *G01C 21/36* (11) 2 450 667 B1  
(51) *H04R 5/04* (11) 2 811 758 B1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 089 474 A1
- (71;73) **Harris Corporation**  
(51) *H01Q 7/00* (11) 2 504 885 B1  
(51) *H04B 1/00* (11) 3 089 370 A1
- (71;73) **HARRIS CORPORATION**  
(51) *B25J 13/02* (11) 2 917 001 B1  
(51) *G05G 1/12* (11) 2 880 504 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 089 416 A1
- (73) **Harris Research, Inc.**  
(51) *A47L 11/34* (11) 2 755 541 B1
- (73) **Harrison Spinks Components Limited**  
(51) *A43B 13/18* (11) 2 613 656 B1
- (71) **Harsco Nederland B.V.**  
(51) *E04G 7/14* (11) 3 087 231 A1
- (71) **Hartmann GbR**  
(51) *A22B 3/08* (11) 3 066 931 A3
- (71) **Hartmann, Siegbert**  
(51) *A47C 23/00* (11) 3 087 870 A1  
(51) *A47C 23/00* (11) 3 087 871 A1
- (73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**  
(51) *B23C 5/10* (11) 2 897 750 B1
- (71) **Hartung, Reinhard**  
(51) *B67D 3/00* (11) 3 088 352 A1
- (71) **HASTEWELL, John**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 087 101 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**  
(51) *A24B 1/10* (11) 2 868 211 B1  
(51) *A24C 5/20* (11) 2 888 954 B1  
(51) *A24C 5/32* (11) 2 868 212 B1
- (73) **Hautau GmbH**  
(51) *E06B 7/02* (11) 2 850 272 B1
- (73) **Haver & Boecker OHG**  
(51) *B65B 1/18* (11) 2 888 169 B1
- (71) **HAWE Hydraulik SE**  
(51) *F16K 31/14* (11) 3 088 782 A1
- (73) **Haynes, Francis**  
(51) *A61B 6/14* (11) 2 043 524 B1
- (73) **Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG**  
(51) *B25H 3/02* (11) 2 428 333 B1
- (71) **He, Xingliang**  
(51) *C10M 111/00* (11) 3 087 164 A2
- (73) **Head Electrical International PTY Ltd.**  
(51) *H01R 13/623* (11) 1 661 213 B1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**  
(51) *F25B 7/00* (11) 3 040 645 A3
- (71;73) **Heckler & Koch GmbH**  
(51) *F41A 11/00* (11) 3 087 338 A1  
(51) *F41A 17/58* (11) 2 205 925 B1  
(51) *F41A 17/72* (11) 3 087 339 A1
- (71) **Heesung Catalysts Corporation**  
(51) *B01J 23/40* (11) 3 088 078 A1
- (71) **Heesung Material Ltd.**  
(51) *C07D 221/12* (11) 3 088 392 A1
- (71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G09G 3/32* (11) 3 089 148 A1  
(51) *H01L 27/12* (11) 3 089 214 A1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**  
(51) *F25D 23/00* (11) 3 088 821 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft**  
(51) *B41F 33/00* (11) 1 990 197 B1
- (73) **Heimbach GmbH & Co. KG**  
(51) *F16G 3/10* (11) 2 458 245 B1

- (73) Heineken España, S.A.  
(51) **A23K 10/38** (11) 2 752 399 B1
- (71) Held GmbH  
(51) **A41D 27/28** (11) 3 087 856 A1
- (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)  
(51) **A01K 1/03** (11) 2 276 337 B1
- (73) Helsatech GmbH  
(51) **B01D 39/16** (11) 2 892 630 B1
- (71) Hemsson Holding B.V.  
(51) **F21K 99/00** (11) 3 087 307 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) **A47L 15/00** (11) 2 451 335 B1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 086 752 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 086 753 A1  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 086 755 A1  
(51) **A61K 8/24** (11) 2 821 051 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 2 552 394 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 087 169 A1  
(51) **C11D 3/36** (11) 3 081 626 A3  
(51) **C11D 3/395** (11) 1 963 474 B1  
(51) **H01L 21/60** (11) 2 755 233 B1
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG  
(51) **C01G 55/00** (11) 2 998 275 B1
- (73) Heraeus Noblelight GmbH  
(51) **B29C 41/20** (11) 2 844 448 B1
- (71;73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG  
(51) **C03B 23/053** (11) 3 088 370 A1  
(51) **C03C 3/06** (11) 1 712 528 B1
- (73) Heraeus South Africa (Pty.) Ltd.  
(51) **C01G 55/00** (11) 2 998 275 B1
- (73) HERAKLES  
(51) **C04B 35/80** (11) 2 836 473 B1
- (73) Hermann Bock GmbH  
(51) **A61G 7/05** (11) 3 031 434 B1
- (71) HERMES SELLIER  
(51) **A44C 13/00** (11) 3 087 862 A1
- (71) Herrenknecht AG  
(51) **F16L 1/028** (11) 3 087 298 A1
- (73) Herrmann, Robert, P.  
(51) **B01J 8/00** (11) 2 841 691 B1
- (73) Hewlett Packard Development Company, L.P.  
(51) **G01N 1/36** (11) 2 761 269 B1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP  
(51) **H04L 12/28** (11) 2 842 270 B1
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 087 457 A1
- (71) Hewlett-Packard Industrial Printing Ltd.  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 088 190 A1
- (73) Hexagon Technology Center GmbH  
(51) **G01B 21/04** (11) 2 893 293 B1  
(51) **H01R 35/02** (11) 2 270 419 B1
- (71) Hexal Aktiengesellschaft  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 086 773 A1
- (71) Hexcel Composites Limited  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 086 923 A2  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 087 123 A1
- (71) Heyoya Systems Ltd.  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 087 505 A1
- (71) HFI Innovation Inc.  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 087 742 A1  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 087 743 A1
- (71) HI-LEX Corporation  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 088 040 A1
- (71) HiDeep Inc.  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 089 008 A1
- (71) Hill-Rom Services, Inc.  
(51) **A61G 7/002** (11) 3 087 963 A1  
(51) **A61G 7/08** (11) 3 087 964 A1
- (71;73) Hill's Pet Nutrition, Inc.  
(51) **A23D 7/005** (11) 2 762 007 B1  
(51) **A23L 33/10** (11) 3 086 664 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) **B25D 17/08** (11) 2 931 479 B1  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 088 783 A1  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 088 784 A1  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 088 785 A1
- (71;73) HILTI Aktiengesellschaft  
(51) **A61C 1/00** (11) 3 087 945 A1  
(51) **B25C 1/06** (11) 1 927 436 B1  
(51) **B25D 11/00** (11) 3 088 135 A1  
(51) **B25D 13/00** (11) 2 674 254 B1  
(51) **B25D 16/00** (11) 2 628 571 B1  
(51) **B28D 7/00** (11) 3 088 150 A1  
(51) **B28D 7/00** (11) 3 088 151 A1  
(51) **E04B 1/76** (11) 3 088 622 A1  
(51) **F16B 13/12** (11) 2 924 302 B1
- (73) Himax Technologies, Inc.  
(51) **G09G 3/36** (11) 1 708 168 B1
- (71) HINTERKOPF GmbH  
(51) **B05B 13/02** (11) 3 088 090 A1  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 088 189 A1
- (71) Hipshier, Jason M.  
(51) **B60R 7/04** (11) 3 086 980 A1
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.  
(51) **A61M 37/00** (11) 2 789 363 B1
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd.  
(51) **F02M 59/46** (11) 3 088 726 A1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 088 859 A1  
(51) **H01M 2/34** (11) 3 089 239 A1  
(51) **H01M 2/34** (11) 3 089 240 A1  
(51) **H01R 13/03** (11) 3 089 277 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 089 326 A1  
(51) **H04N 5/238** (11) 3 089 442 A1
- (73) Hitachi Car Engineering Co., Ltd.  
(51) **G01F 1/696** (11) 1 316 781 B1
- (73) Hitachi Chemical Co., Ltd.  
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 357 521 B1
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd.  
(51) **C09K 3/14** (11) 1 609 837 B1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) **B62D 5/07** (11) 3 088 279 A1  
(51) **E02F 9/16** (11) 2 679 728 B1
- (71;73) Hitachi High-Technologies Corporation  
(51) **C12Q 1/70** (11) 1 616 967 B1  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 594 922 B1  
(51) **G01N 33/86** (11) 3 088 901 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 088 902 A1
- (71;73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 808 366 B1  
(51) **H02M 7/537** (11) 3 089 346 A1  
(51) **H02P 27/06** (11) 3 089 354 A1
- (71) Hitachi Maxell, Ltd.  
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 089 465 A1
- (73) Hitachi Metals MMC Superalloy, Ltd.  
(51) **G06F 17/50** (11) 1 187 041 B1
- (73) Hitachi Metals, Ltd.  
(51) **C04B 35/195** (11) 2 554 237 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.  
(51) **E21B 43/12** (11) 3 088 656 A1  
(51) **F02D 35/02** (11) 1 970 553 A3  
(51) **F02D 41/20** (11) 2 085 595 A3  
(51) **F03D 7/04** (11) 2 589 799 B1  
(51) **G01B 11/00** (11) 3 088 838 A1  
(51) **G01F 1/696** (11) 1 316 781 B1  
(51) **G01F 1/698** (11) 1 845 345 B1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 089 033 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 089 062 A1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 089 082 A1  
(51) **H02P 9/00** (11) 3 089 353 A1
- (73) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH  
(51) **B30B 15/16** (11) 3 027 403 B1
- (71) Hofmann, Arno  
(51) **F02B 27/00** (11) 3 087 262 A1
- (73) Hokkaido Tokushushiryō Kabushikikaisha  
(51) **F26B 3/32** (11) 2 597 410 B1
- (71) Hologic, Inc.  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 086 715 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 086 832 A1
- (71) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG  
(51) **E06B 5/16** (11) 2 754 841 A3
- (73) Honda elesys Co., Ltd.  
(51) **G06F 1/30** (11) 1 760 569 B1
- (71;73) Honda Motor Co., Ltd.  
(51) **A41D 13/018** (11) 2 033 532 B1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 088 155 A1  
(51) **B60J 1/20** (11) 3 088 222 A1  
(51) **B60J 5/04** (11) 2 669 120 B1  
(51) **B60K 13/06** (11) 2 923 874 B1  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 088 237 A1  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 088 238 A1  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 088 239 A1  
(51) **B60W 10/00** (11) 3 088 267 A1  
(51) **B62D 21/00** (11) 2 851 270 B1  
(51) **E05B 83/16** (11) 3 088 642 A1  
(51) **F16F 9/50** (11) 2 752 597 B1  
(51) **F16F 9/50** (11) 2 754 918 B1  
(51) **F16F 13/26** (11) 2 098 749 B1  
(51) **F16H 61/00** (11) 3 088 773 A1  
(51) **G01S 15/93** (11) 2 808 699 B1  
(51) **G06F 1/30** (11) 1 760 569 B1  
(51) **H01M 8/04007** (11) 2 756 538 B1  
(51) **H01M 8/2425** (11) 2 810 327 B1
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD.  
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 067 235 A3
- (71) Honda Motor Company Limited  
(51) **B62J 6/00** (11) 3 088 283 A1
- (71;73) Honeywell International Inc.  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 087 912 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 088 105 A1  
(51) **B81B 7/00** (11) 2 915 778 B1  
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 088 354 A1  
(51) **F02C 6/12** (11) 3 043 045 A3  
(51) **G01F 23/284** (11) 3 088 852 A2  
(51) **G01L 21/36** (11) 3 088 860 A1  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 088 869 A1  
(51) **G01P 15/093** (11) 3 088 905 A1  
(51) **G01R 33/032** (11) 2 816 367 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 482 159 A3  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 089 130 A1  
(51) **G08B 25/00** (11) 3 089 132 A1



(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) 3 057 077 A3	(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) 3 087 686 A2	(73) <b>Hydac Cooling GmbH</b>
(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) 3 059 721 A3	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 089 390 A1	(51) <b>B23Q 11/10</b>
(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) 2 942 945 B1	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 2 426 846 B1	(11) 2 138 268 B1
(73) <b>Honeywell Safety Products Europe</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 753 035 B1	(73) <b>Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) 2 932 862 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 819 358 B1	(51) <b>B62D 5/093</b>
(73) <b>Honigmann Industrielle Elektronik GmbH</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 089 395 A1	(11) 2 962 917 B1
(51) <b>B65H 59/36</b>	(11) 2 909 121 B1	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) 2 760 161 B1	(71) <b>Hydro Aluminium Rolled Products GmbH</b>
(71) <b>HORIBA, Ltd.</b>		(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) 3 089 406 A1	(51) <b>B24B 5/37</b>
(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) 3 088 861 A1	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) 3 087 707 A2	(11) 3 086 901 A2
(71) <b>Horlander, Thomas, Edward</b>		(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 2 761 836 B1	(71) <b>Hydro Blaster Impeller ApS</b>
(51) <b>G11B 33/12</b>	(11) 3 087 563 A1	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 089 415 A1	(51) <b>B63B 1/34</b>
(71) <b>Hörmann KG Antriebstechnik</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 584 757 B1	(11) 3 086 999 A1
(51) <b>E06B 9/15</b>	(11) 3 088 652 A1	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 823 641 B1	(73) <b>Hydro Building Systems</b>
(73) <b>Hörmann KG Brandis</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 089 421 A1	(51) <b>E06B 7/086</b>
(51) <b>E05D 3/02</b>	(11) 2 434 079 B1	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 089 422 A1	(11) 2 832 949 B1
(71;73) <b>Hoshizaki Corporation</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 089 423 A1	(71) <b>Hydroflex OHG</b>
(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) 3 087 897 A1	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 2 917 831 B1	(51) <b>A47L 13/20</b>
(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) 2 110 626 B1	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 3 089 434 A1	(11) 3 087 895 A1
(71) <b>Hosiden Corporation</b>		(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) 3 089 435 A1	(71) <b>Hyosung Corporation</b>
(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) 3 089 357 A1	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 087 763 A1	(51) <b>H01H 33/59</b>
(73) <b>Howe-Baker Management, LLC</b>		(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) 2 262 291 B1	(11) 3 089 301 A1
(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) 1 795 855 B1	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) 2 675 198 B1	(51) <b>H02H 3/087</b>
(71) <b>Hoya Lens Thailand Ltd.</b>		(51) <b>H04W 16/04</b>	(11) 2 456 273 B1	(51) <b>H02J 1/00</b>
(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) 3 088 938 A1	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) 3 089 501 A1	(11) 3 089 304 A1
(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) 3 088 939 A1	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) 3 089 505 A1	(51) <b>H05K 7/20</b>
(71) <b>Hrisova, Ivana</b>		(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 087 779 A1	(11) 3 089 570 A1
(51) <b>E03F 5/10</b>	(11) 3 088 618 A1	(51) <b>H04W 48/00</b>	(11) 2 387 275 B1	(71) <b>Hyster-Yale Group, Inc.</b>
(71) <b>HS Elektronik Systeme GmbH</b>		(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) 3 089 520 A1	(51) <b>B66F 9/08</b>
(51) <b>H03K 17/12</b>	(11) 3 046 257 A3	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 089 521 A1	(11) 3 088 349 A1
(71) <b>Hsieh, Yueh-Yin</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 2 175 672 B1	(71) <b>Hyundai Motor Company</b>
(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) 3 087 863 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 087 791 A1	(51) <b>B60K 6/48</b>
(71) <b>HSNI, LLC</b>		(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) 3 089 541 A1	(51) <b>F01N 3/20</b>
(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) 3 087 466 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 089 542 A1	(11) 3 088 694 A1
(71;73) <b>HTC Corporation</b>		(51) <b>H04W 76/06</b>	(11) 2 291 026 B1	(71) <b>Hyundai Pharm Co., Ltd.</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 089 392 A2	(51) <b>H04W 76/06</b>	(11) 3 089 544 A1	(51) <b>A61K 9/20</b>
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 089 540 A2	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) 2 549 826 B1	(11) 3 087 978 A1
(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) 2 448 358 B1	(71) <b>Huazhong University of Science and Technology</b>		(51) <b>A61K 9/22</b>
(73) <b>Huang, Han-Ching</b>		(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) 3 088 882 A1	(11) 3 087 979 A1
(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) 2 556 994 B1	(71) <b>Hubert, René</b>		(71) <b>HYUNDAM INDUSTRIAL CO., LTD</b>
(71) <b>Huawei Device Co., Ltd.</b>		(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) 3 088 110 A1	(51) <b>F01N 3/20</b>
(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) 3 089 015 A1	(71) <b>Hübner GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>I.P.Access Limited</b>
(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) 3 089 018 A1	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) 3 088 305 A1	(51) <b>H04W 36/00</b>
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 089 262 A1	(71) <b>HUECK GmbH &amp; Co. KG</b>		(11) 3 087 781 A1
(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 089 418 A1	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) 2 381 058 A3	(71) <b>I.Quattro S.r.l.</b>
(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 089 523 A1	(73) <b>Hunan Sany Intelligent Control Equipment Co., Ltd</b>		(51) <b>E04B 1/76</b>
(71) <b>Huawei Marine Networks Co., Limited</b>		(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) 2 746 491 B1	(11) 2 886 819 B1
(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) 3 089 382 A1	(71) <b>Hung, Cheng-Hsiang</b>		(73) <b>Ibiden Co., Ltd.</b>
(71) <b>Huawei Technologies Co. Ltd.</b>		(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) 3 087 946 A1	(51) <b>D04H 1/46</b>
(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) 3 088 928 A1	(73) <b>Hünnebeck GmbH</b>		(73) <b>Icecure Medical Ltd.</b>
(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) 3 089 040 A1	(51) <b>E04G 1/14</b>	(11) 2 161 391 B1	(51) <b>A61B 18/02</b>
(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) 3 089 043 A1	(73) <b>Huntsman Advanced Materials Americas LLC</b>		(11) 2 696 785 B1
(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) 3 089 491 A1	(51) <b>C08K 3/20</b>	(11) 2 718 355 B1	(71) <b>Icon Health &amp; Fitness, Inc.</b>
(71) <b>Huawei Technologies Co., Ltd</b>		(73) <b>Huntsman International LLC</b>		(51) <b>A63B 21/22</b>
(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) 3 089 039 A1	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) 2 681 266 B1	(51) <b>A63B 22/08</b>
(71;73) <b>Huawei Technologies Co., Ltd.</b>		(73) <b>Husqvarna AB</b>		(11) 3 086 865 A1
(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) 2 647 933 B1	(51) <b>E05C 19/06</b>	(11) 2 737 148 B1	(51) <b>A63B 22/08</b>
(51) <b>G10L 19/002</b>	(11) 2 613 315 B1	(73) <b>HUSQVARNA AB</b>		(11) 3 086 866 A1
(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) 3 089 205 A1	(51) <b>A01G 3/06</b>	(11) 2 624 680 B1	(71) <b>Ideal Industries, Inc.</b>
(51) <b>H01L 31/107</b>	(11) 3 089 224 A1	(73) <b>Hutchinson</b>		(51) <b>F16G 11/00</b>
(51) <b>H01P 1/161</b>	(11) 2 858 168 B1	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) 1 992 892 B1	(11) 3 088 768 A2
(51) <b>H01Q 21/30</b>	(11) 3 089 270 A1	(71) <b>Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH</b>		(71) <b>Idemitsu Kosan Co., Ltd</b>
(51) <b>H04B 1/69</b>	(11) 2 918 017 B1	(51) <b>B22C 1/18</b>	(11) 3 086 892 A1	(51) <b>C08L 69/00</b>
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 2 819 314 B1	(73) <b>Hybio Pharmaceutical Co., Ltd.</b>		(11) 3 088 468 A1
(51) <b>H04B 7/216</b>	(11) 2 670 064 B1	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) 2 813 514 B1	(51) <b>C12H 1/04</b>
				(11) 3 088 507 A1
				(51) <b>C12H 1/04</b>
				(11) 3 088 508 A1
				(71) <b>Idera Pharmaceuticals, Inc.</b>
				(51) <b>A61K 31/4706</b>
				(11) 3 087 988 A2
				(73) <b>IDP Corporation Ltd.</b>
				(51) <b>B32B 37/06</b>
				(11) 2 497 638 B1
				(71) <b>IFP Énergies nouvelles</b>
				(51) <b>B01J 20/08</b>
				(11) 3 086 874 A1
				(73) <b>IFP Énergies Nouvelles (IFPEN)</b>
				(51) <b>C10G 3/00</b>
				(11) 2 880 126 B1
				(73) <b>IGLOOPOL Spółka z o.o.</b>
				(51) <b>A23G 9/32</b>
				(11) 2 781 163 B1
				(71) <b>Ignyta, Inc.</b>
				(51) <b>C07D 471/04</b>
				(11) 3 087 070 A1
				(71) <b>IHI Corporation</b>
				(51) <b>F02M 63/00</b>
				(11) 3 088 727 A1
				(73) <b>IHI Hauzer Techno Coating B.V.</b>
				(51) <b>C23C 28/00</b>
				(11) 2 628 817 B1

- (73) **IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd.**  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 876 301 B1
- (71) **IIDA Denki Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **F02D 35/00** (11) 3 085 929 A3
- (73) **Ikano Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 47/34** (11) 2 121 025 B1
- (73) **Ikanos Communications, Inc.**  
(51) **H04L 29/04** (11) 2 596 607 B1
- (71) **Il-Yang Pharm. Co. Ltd**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 087 994 A1
- (71) **Iljin Electronic Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/38** (11) 3 089 243 A1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 945 523 B1  
(51) **B23K 9/32** (11) 2 651 592 B1  
(51) **F21V 29/60** (11) 2 867 581 B1  
(51) **H05H 1/34** (11) 2 745 652 B1
- (71) **illumina, Inc.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 087 181 A2
- (71) **Imagination Technologies Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 089 027 A2
- (73) **IMEC**  
(51) **G09G 3/34** (11) 2 422 336 B1
- (71) **IMEC VZW**  
(51) **G01J 3/453** (11) 3 088 855 A1  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 088 881 A1  
(51) **H01L 41/00** (11) 3 089 227 A1
- (71) **IMECO GMBH & CO. KG**  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 086 747 A1
- (71) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**  
(51) **B01J 20/14** (11) 3 086 875 A1
- (71) **Imerys Minerals Limited**  
(51) **C09C 3/08** (11) 3 087 145 A1
- (71) **iMinds**  
(51) **G01S 7/52** (11) 3 088 912 A1
- (71) **iMinds vzw**  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 087 484 A1
- (71) **Immersion Corporation**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 088 992 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 088 993 A2  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 088 996 A1
- (73) **Immunocore Ltd.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 2 432 802 B1
- (71) **Impact Protection Technology AG**  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 088 179 A1
- (73) **Imperial Innovations Limited**  
(51) **A61B 1/01** (11) 2 506 752 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 678 530 B1
- (71) **Imperial Innovations Ltd**  
(51) **F02B 39/00** (11) 3 088 700 A1
- (73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**  
(51) **B60J 1/20** (11) 2 783 888 B1
- (73) **Incubation Alliance Inc.**  
(51) **C04B 35/524** (11) 2 431 326 B1
- (73) **Incube Labs, LLC**  
(51) **A61K 38/28** (11) 2 408 511 B1
- (71;73) **Incyte Holdings Corporation**  
(51) **A61K 9/107** (11) 3 087 972 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 426 129 B1
- (71) **Indesit Company S.p.A.**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 087 880 A1
- (51) **A47J 37/08** (11) 3 086 696 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 088 596 A1  
(51) **D06F 58/24** (11) 3 081 688 A3  
(51) **F24C 15/00** (11) 3 088 805 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**  
(51) **C10M 161/00** (11) 3 088 499 A1
- (71) **Indigo AG, Inc.**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 086 646 A2
- (73) **Indimet, Inc.**  
(51) **B21C 23/00** (11) 2 136 940 B1
- (71;73) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 300 801 B1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 088 880 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 787 678 B1
- (71) **Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S.r.l**  
(51) **A47F 3/04** (11) 3 087 876 A1  
(51) **E05F 17/00** (11) 3 088 650 A1
- (73) **Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH**  
(51) **G01M 5/00** (11) 2 741 068 B1
- (71) **Industries Rad Inc.**  
(51) **B62K 19/16** (11) 3 086 997 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Sookmyung Women's University**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 087 994 A1
- (71) **Ineos Europe AG**  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 087 106 A1  
(51) **C08F 2/34** (11) 3 087 108 A1
- (71) **Inergy Automotive Systems Research (Société Anonyme)**  
(51) **B60K 13/04** (11) 3 088 231 A1
- (73) **Infineon Technologies AG**  
(51) **B81B 3/00** (11) 2 505 548 B1  
(51) **G06F 11/26** (11) 1 248 198 B1
- (73) **Infinera Corporation**  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 168 395 B1
- (73) **Infotrend Technology, Inc.**  
(51) **G06F 3/06** (11) 1 770 492 B1
- (73) **Infratab, Inc.**  
(51) **G01K 3/04** (11) 2 523 147 B1
- (73) **Inhibitex, Inc.**  
(51) **C07H 19/067** (11) 2 658 857 B1
- (73) **Ink Jet Technology**  
(51) **B41J 2/005** (11) 2 847 002 B1
- (73) **Innospec Limited**  
(51) **A61K 8/44** (11) 2 453 869 B1  
(51) **C10L 10/14** (11) 2 393 905 B1
- (73) **Innovaciones Microelectronicas, S.I.**  
(51) **H01L 27/146** (11) 1 580 814 B1
- (71) **Innovate Squared LLC**  
(51) **A41D 19/00** (11) 3 086 674 A1
- (73) **Innovative Sonic Corporation**  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 282 437 B1
- (71) **Innovative Weld Solutions Ltd.**  
(51) **B23K 11/00** (11) 3 086 897 A1
- (73) **INNSE-BERARDI S.p.A.**  
(51) **B23Q 1/01** (11) 2 664 414 B1
- (71) **INOVA Semiconductors GmbH**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 087 460 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 480 240 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 088 894 A1
- (73) **Insightec-Image Guided Treatment, Ltd.**  
(51) **G10K 11/34** (11) 1 960 993 B1
- (71) **Institut de Recherche pour le Développement (IRD)**  
(51) **C12N 1/12** (11) 3 087 172 A1
- (73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**  
(51) **H04R 1/40** (11) 2 944 094 B1
- (71) **Institut Mines-Télécom**  
(51) **H04L 1/06** (11) 3 089 391 A1
- (71) **Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro)**  
(51) **A61K 36/87** (11) 3 087 992 A1
- (73) **Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques**  
(51) **G01N 21/71** (11) 2 901 139 B1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**  
(51) **B02C 23/08** (11) 3 086 881 A1
- (71) **Institut National De La Recherche Agronomique**  
(51) **B02C 23/08** (11) 3 086 880 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**  
(51) **A61K 36/87** (11) 3 087 992 A1
- (71) **Institut Pasteur**  
(51) **C07K 16/40** (11) 3 087 100 A1
- (71) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**  
(51) **H04N 21/262** (11) 3 089 459 A1
- (71) **Institute of Batteries, LLC**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 089 241 A1
- (73) **Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L. A. China**  
(51) **C07D 277/24** (11) 2 772 488 B1
- (73) **Institute of Solid State Physics, University of Latvia**  
(51) **C01B 33/037** (11) 2 883 837 B1
- (71) **Institut For Energiteknikk**  
(51) **G01V 9/00** (11) 3 087 418 A1
- (71) **Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Pan**  
(51) **C07K 16/12** (11) 3 087 096 A1
- (73) **Integrated Dynamics Engineering GmbH**  
(51) **H01L 21/687** (11) 1 463 107 B1
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 201 A1  
(51) **G01D 5/00** (11) 3 087 348 A1  
(51) **G01R 31/28** (11) 3 087 403 A1  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 087 408 A1  
(51) **G02B 27/02** (11) 3 087 427 A1  
(51) **G02B 27/22** (11) 3 087 428 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 087 449 A1  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 087 450 A1  
(51) **G06F 1/32** (11) 3 087 453 A1  
(51) **G06F 3/00** (11) 3 087 454 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 087 456 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 087 458 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 087 459 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 087 462 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 087 467 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 087 468 A1

- (51) **G06F 7/544** (11) 3 087 470 A1 (73) **Intelligent Energy Limited** (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **G06F 9/00** (11) 3 087 471 A1 (51) **H01M 8/04** (11) 2 041 822 B1 (51) **C12N 15/113** (11) 3 087 183 A1  
(51) **G06F 9/06** (11) 3 087 472 A1 (51) **H01M 8/1044** (11) 1 745 523 B1 (73) **Irdeto B.V.**  
(51) **G06F 9/38** (11) 3 087 473 A1 (71) **Intelligent Mechatronic Systems Inc.** (51) **G06F 21/10** (11) 2 885 737 B1  
(51) **G06F 9/45** (11) 3 087 481 A1 (51) **G07C 5/00** (11) 3 089 114 A2 (71) **ISAGRO S.p.A.**  
(51) **G06F 11/07** (11) 2 370 899 B1 (73) **Intellikine, LLC** (51) **C07D 231/14** (11) 3 087 058 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 087 488 A1 (51) **C07D 487/04** (11) 2 918 589 B1 (73) **Iscar Ltd.**  
(51) **G06F 12/00** (11) 3 087 489 A1 (71) **Inter-Med, Inc.** (51) **B23B 51/02** (11) 2 648 869 B1  
(51) **G06F 12/08** (11) 3 087 490 A1 (51) **B06B 1/02** (11) 3 086 884 A1 (73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**  
(51) **G06F 13/14** (11) 3 087 491 A1 (73) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.** (51) **C01G 23/00** (11) 2 436 650 B1  
(51) **G06F 13/14** (11) 3 087 492 A1 (51) **A61K 31/56** (11) 2 712 617 B1 (73) **ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.**  
(51) **G06F 13/14** (11) 3 087 493 A1 (71) **Intercontec Pfeiffer Industrie-Steckverbindungen GmbH** (51) **A01P 3/00** (11) 1 959 742 B1  
(51) **G06F 13/14** (11) 3 087 494 A1 (73) **Intercontinental Great Brands LLC** (73) **Isil Mühendislik Makine ve Insaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **G06F 13/14** (11) 3 087 495 A1 (51) **B65G 47/51** (11) 3 087 018 A1 (51) **F16L 41/08** (11) 2 880 370 B1  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 087 496 A1 (73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.** (71) **Isis Innovation Limited**  
(51) **G06F 13/42** (11) 3 087 497 A1 (51) **H04W 4/06** (11) 2 827 620 B1 (51) **G11B 7/24038** (11) 3 087 562 A2  
(51) **G06F 15/00** (11) 3 087 498 A1 (51) **H04W 72/12** (11) 2 945 453 B1 (71) **Israel Aerospace Industries Ltd.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 087 503 A1 (73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.** (51) **B64G 1/44** (11) 3 087 007 A1  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 087 504 A1 (51) **H04W 36/12** (11) 2 695 431 B1 (73) **Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.)**  
(51) **G06F 21/00** (11) 3 087 519 A1 (73) **InterDigital Technology Corporation** (51) **G01D 5/249** (11) 2 534 451 B1  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 087 520 A1 (51) **H04B 7/04** (11) 2 106 037 B1 (71) **Itaconix Corporation**  
(51) **G06F 21/30** (11) 3 087 522 A1 (73) **INTERMETALLICS CO., LTD.** (51) **C08F 22/02** (11) 3 087 109 A1  
(51) **G06F 21/60** (11) 3 087 529 A1 (73) **International Automotive Components Group GmbH** (73) **Italconsul S.r.l.**  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 087 558 A1 (51) **B29C 45/14** (11) 2 692 504 B1 (51) **H02K 16/02** (11) 2 880 749 B1  
(51) **H01L 21/20** (11) 3 087 583 A1 (71) **International Business Company "Newcross Ventures Ltd."** (71) **ITEA S.p.A.**  
(51) **H01L 21/205** (11) 3 087 584 A1 (51) **A61L 27/16** (11) 3 088 011 A1 (51) **F23C 9/00** (11) 3 087 316 A2  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 087 586 A1 (71;73) **International Business Machines Corporation** (71;73) **IVECO S.p.A.**  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 087 587 A1 (51) **G06F 9/50** (11) 2 269 136 B1 (51) **B60R 16/03** (11) 3 078 550 A3  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 087 588 A1 (51) **G06F 11/14** (11) 3 089 036 A1 (51) **B62D 7/08** (11) 2 851 269 B1  
(51) **H01L 21/336** (11) 3 087 589 A1 (71) **International Flavors & Fragrances Inc.** (71) **Iwaki Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/336** (11) 3 087 590 A1 (51) **B65F 1/00** (11) 3 088 334 A2 (51) **F04D 13/02** (11) 3 088 739 A1  
(51) **H01L 21/762** (11) 3 087 596 A2 (73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.** (71) **Iwasaki Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 087 598 A1 (51) **A24D 3/02** (11) 2 713 784 B1 (51) **F21S 2/00** (11) 3 088 794 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 087 599 A1 (71) **Intersurgical AG** (71) **Iwebgate Technology Limited**  
(51) **H01L 23/60** (11) 3 087 601 A1 (51) **A61M 16/06** (11) 3 086 830 A2 (51) **H04L 5/00** (11) 3 087 696 A1  
(51) **H01L 27/092** (11) 3 087 602 A1 (73) **Intervacc AB** (73) **Izen Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/108** (11) 3 087 604 A1 (51) **C07K 14/315** (11) 2 590 994 B1 (51) **E03D 9/08** (11) 1 781 864 B1  
(51) **H01L 27/115** (11) 3 087 605 A1 (73) **Intervet International B.V.** (73) **J. Schmalz GmbH**  
(51) **H01L 29/778** (11) 3 087 608 A1 (51) **C12N 1/00** (11) 2 499 233 B1 (51) **B65G 47/91** (11) 2 911 964 B1  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 087 610 A1 (71) **Inteva Products LLC** (73) **J. van Beugen Beheer B.V.**  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 087 611 A1 (51) **C08L 23/10** (11) 3 087 134 A1 (51) **B29C 63/24** (11) 2 456 610 B1  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 087 612 A1 (71) **INTEVAC, INC.** (71) **J.C. Bamford Excavators Limited**  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 087 613 A1 (51) **H01L 23/053** (11) 3 089 208 A1 (51) **E02F 3/38** (11) 3 088 611 A1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 087 616 A1 (73) **Inrapace, Inc.** (71) **J+P Maschinenbau GmbH**  
(51) **H01L 43/10** (11) 3 087 618 A1 (51) **A61N 1/372** (11) 1 390 098 B1 (51) **B65B 57/18** (11) 3 088 314 A1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 087 627 A1 (73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.** (73) **JAC Products Europe GmbH**  
(51) **H01S 5/10** (11) 3 087 645 A1 (51) **A61B 1/00** (11) 3 087 901 A1 (71) **Jackal Growl Publishing Co. Limited**  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 087 652 A1 (51) **A61B 34/00** (11) 3 087 944 A1 (51) **G21B 1/05** (11) 3 089 166 A1  
(51) **H02J 7/04** (11) 3 087 653 A1 (71) **Intevensys Systems, Inc.** (73) **Jackel International Limited**  
(51) **H02J 13/00** (11) 3 087 658 A1 (51) **G05B 9/03** (11) 3 088 971 A1 (51) **A61J 17/02** (11) 2 515 826 B1  
(51) **H03K 19/0175** (11) 3 087 675 A1 (71) **Invention Center Kft.** (71) **Janczy, Leszek**  
(51) **H03K 19/173** (11) 3 087 676 A1 (51) **C05G 3/04** (11) 3 087 044 A1 (73) **Janssen Pharmaceutica N.V.**  
(51) **H04B 7/005** (11) 3 087 680 A1 (73) **Invista Technologies S.à.r.l.** (51) **C07D 487/04** (11) 1 966 214 B1  
(51) **H04B 7/24** (11) 3 087 683 A1 (71) **Inteva Products LLC** (71) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) **H04L 7/033** (11) 3 087 697 A1 (51) **C07K 16/28** (11) 3 087 098 A2  
(51) **H04L 12/851** (11) 3 087 710 A1 (71) **Intel Corporation** (71) **Janzky, Leszek**  
(51) **H04L 29/02** (11) 3 087 713 A1 (51) **G11C 11/15** (11) 3 087 565 A1 (51) **F23B 40/00** (11) 3 088 801 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 087 726 A1 (51) **H01L 29/78** (11) 3 087 609 A1 (73) **Janssen Pharmaceutica N.V.**  
(51) **H04N 13/04** (11) 3 087 737 A1 (71) **Intel IP Corporation** (51) **C07D 487/04** (11) 1 966 214 B1  
(51) **H04N 19/51** (11) 3 087 744 A1 (51) **G06F 9/445** (11) 3 087 476 A1 (71) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) **H04N 19/527** (11) 3 087 745 A1 (51) **H04B 7/02** (11) 3 087 681 A1 (51) **C07K 16/28** (11) 3 087 098 A2  
(51) **H04R 3/00** (11) 3 087 758 A1 (51) **H04W 72/12** (11) 3 087 792 A1



- (73) **Janssen Sciences Ireland UC**  
(51) **A61K 31/455** (11) 2 413 936 B1
- (71) **Japan Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **B01J 20/28** (11) 3 045 225 A3
- (73) **JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY LIMITED**  
(51) **F21S 2/00** (11) 2 818 788 B1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**  
(51) **H01L 33/48** (11) 2 587 558 B1
- (71) **Japan Blood Products Organization**  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 088 513 A1
- (73) **Japan Brake Industrial Co., Ltd.**  
(51) **C09K 3/14** (11) 1 609 837 B1
- (71;73) **Japan Science and Technology Agency**  
(51) **C01B 31/04** (11) 2 682 366 B1  
(51) **G09B 19/00** (11) 3 089 139 A2  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 089 229 A1
- (71) **Japan Tobacco, Inc.**  
(51) **A24B 3/04** (11) 3 087 851 A1
- (71) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**  
(51) **A22B 5/16** (11) 3 087 840 A2  
(51) **A22B 5/16** (11) 3 087 841 A2  
(51) **A22B 5/16** (11) 3 087 842 A2
- (73) **Jasper Technologies, Inc.**  
(51) **H04M 11/00** (11) 2 724 522 B1
- (71) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 518 A1
- (73) **Jeil Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/01** (11) 2 586 430 B1
- (71) **Jellyfish Research Laboratories, Inc.**  
(51) **C07K 1/12** (11) 3 088 409 A1
- (71) **Jenoptik Robot GmbH**  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 746 990 A3
- (71) **Jens Sebastian, Florian Wiest GbR**  
(51) **B65B 61/18** (11) 3 087 008 A1
- (73) **JFE Chemical Corporation**  
(51) **C04B 35/38** (11) 2 239 243 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**  
(51) **B23K 11/24** (11) 3 088 119 A1  
(51) **C21D 8/02** (11) 2 927 339 B1  
(51) **C21D 9/50** (11) 2 927 338 B1  
(51) **C21D 9/56** (11) 2 835 432 B1  
(51) **G01N 21/892** (11) 3 088 874 A1
- (71) **Jiang, Fukang**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 086 827 A1
- (71) **Jiangsu Mingma Biotech Co., Ltd**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 088 526 A1
- (71) **Jiangsu Zhongheng Pet Articles Joint Stock Co., Ltd.**  
(51) **A01K 15/02** (11) 3 087 832 A1
- (71) **Jimenez Casado, Jesus**  
(51) **A62C 3/02** (11) 3 088 049 A1
- (71) **JNC Corporation**  
(51) **C09K 19/42** (11) 3 088 489 A1
- (71) **JNC Petrochemical Corporation**  
(51) **C09K 19/42** (11) 3 088 489 A1
- (73) **Johns Manville**  
(51) **D04H 1/541** (11) 2 584 081 B1
- (71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 086 775 A1  
(51) **A61K 9/107** (11) 3 086 777 A1
- (71) **Johnson Controls GmbH**  
(51) **B60N 2/68** (11) 3 086 977 A1
- (73) **Johnson Controls Metals and Mechanisms GmbH & Co. KG**  
(51) **B60N 2/225** (11) 2 363 317 B1
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) **B60K 37/02** (11) 2 348 291 B1  
(51) **B60N 2/06** (11) 2 599 657 B1  
(51) **B60R 7/04** (11) 3 086 980 A1  
(51) **G05B 13/04** (11) 3 088 972 A2
- (73) **Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Technology (Hong Kong) Limited**  
(51) **F24F 1/32** (11) 2 813 771 B1
- (71) **Johnson Electric S.A.**  
(51) **F16D 49/16** (11) 3 088 763 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) **B01D 53/52** (11) 2 477 728 B1  
(51) **B01D 53/94** (11) 2 678 095 B1  
(51) **B01J 35/00** (11) 3 088 082 A1  
(51) **F01N 3/08** (11) 2 473 720 B1  
(51) **G01N 23/04** (11) 3 087 376 A1  
(51) **G01N 23/18** (11) 3 087 377 A1  
(51) **G01N 23/18** (11) 3 087 378 A1  
(51) **G01N 23/18** (11) 3 087 379 A1  
(51) **G01T 1/175** (11) 3 087 413 A2  
(51) **G01T 1/24** (11) 3 087 414 A1
- (73) **Joining Technologies, Inc.**  
(51) **B23K 26/26** (11) 2 388 102 B1
- (71) **JOSKO Fenster und Türen GmbH**  
(51) **E06B 3/54** (11) 2 463 471 A3
- (71) **Jöst GmbH + Co. KG**  
(51) **B22D 30/00** (11) 3 088 103 A1
- (71) **JSR Corporation**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 088 890 A1
- (71) **JSR Life Sciences Corporation**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 088 890 A1
- (71;73) **JTEKT Corporation**  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 088 276 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 088 277 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 088 278 A1  
(51) **F16C 33/37** (11) 2 390 521 B1  
(51) **F16C 33/58** (11) 1 722 117 B1  
(51) **F17C 13/04** (11) 3 088 793 A1  
(51) **H01F 1/059** (11) 3 089 174 A1
- (71) **JTOUCH Corporation**  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 089 373 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 089 374 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 089 375 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 089 376 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 089 377 A1
- (73) **Julius Blum GmbH**  
(51) **A47B 88/04** (11) 2 872 002 B1
- (73) **Jünger + Gräter GmbH**  
(51) **F27D 1/12** (11) 2 909 556 B1
- (73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**  
(51) **B60S 5/06** (11) 2 123 526 B1
- (73) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) **H04B 10/61** (11) 2 645 602 B1  
(51) **H04L 12/733** (11) 2 859 694 B1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**  
(51) **C07C 303/40** (11) 3 088 387 A1
- (71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 088 541 A1  
(51) **C23C 14/34** (11) 2 728 038 B1
- (71) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**  
(51) **C10B 57/04** (11) 3 088 491 A1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 088 500 A1  
(51) **H05B 33/02** (11) 3 089 550 A1
- (71) **K.H.S. Pharma Holding GmbH**  
(51) **C07C 205/03** (11) 3 088 383 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 719 788 B1  
(51) **F15B 11/00** (11) 2 716 919 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **B23K 9/12** (11) 3 088 117 A1  
(51) **C01B 31/02** (11) 3 088 357 A1  
(51) **C21D 8/02** (11) 1 559 798 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 549 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 551 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Sangi**  
(51) **C07C 29/34** (11) 2 616 418 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd.")**  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 089 113 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 088 217 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 088 218 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 089 075 A2
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 468 385 B1  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 088 236 A1  
(51) **B60L 15/40** (11) 3 088 240 A1  
(51) **B65H 39/115** (11) 2 500 305 B1  
(51) **G01D 4/00** (11) 3 088 846 A1  
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 089 092 A1  
(51) **G21F 9/16** (11) 2 624 257 B1  
(51) **H02J 11/00** (11) 3 089 319 A1  
(51) **H03F 1/07** (11) 3 089 359 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 089 538 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO**  
(51) **F28D 20/00** (11) 3 086 071 A3
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**  
(51) **B60K 28/04** (11) 2 915 690 B1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 088 500 A1  
(51) **D01H 13/16** (11) 2 706 134 B1  
(51) **H01L 21/20** (11) 3 089 199 A1  
(51) **H05K 1/18** (11) 3 089 566 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 964 916 B1  
(51) **F04B 27/10** (11) 2 918 832 B1
- (73) **Kaimann GmbH**  
(51) **B65D 85/16** (11) 2 886 489 B1
- (71) **Kalibrate Technologies PLC**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 087 544 A1
- (73) **Kalos Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 38/22** (11) 2 224 946 B1
- (73) **Kaltek S.r.l.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 1 380 345 B1
- (73) **Kaltenbach & Voigt GmbH**  
(51) **A61L 2/07** (11) 2 536 439 B1
- (73) **Kandioler, Daniela**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 474 625 B1

- (71:73) **Kaneka Corporation**  
 (51) **C08J 9/16** (11) 3 088 454 A1  
 (51) **C08L 67/04** (11) 3 088 467 A1  
 (51) **C08L 101/00** (11) 2 669 335 B1  
 (51) **C08L 101/00** (11) 3 088 473 A1  
 (51) **C08L 101/10** (11) 3 088 474 A1  
 (51) **C12N 15/09** (11) 2 623 595 B1  
 (51) **G02B 1/04** (11) 3 088 920 A1  
 (51) **H01L 31/042** (11) 1 341 240 B1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**  
 (51) **C08F 290/06** (11) 3 088 433 A1
- (71:73) **Kao Corporation**  
 (51) **A23F 5/36** (11) 3 087 845 A1  
 (51) **A61K 8/34** (11) 2 119 428 B1  
 (51) **A61K 8/39** (11) 2 752 186 B1  
 (51) **A61K 8/46** (11) 2 415 452 B1  
 (51) **B01J 37/04** (11) 3 086 877 A1  
 (51) **B65D 77/06** (11) 3 088 325 A1  
 (51) **C04B 24/26** (11) 2 292 567 B1  
 (51) **C07C 303/32** (11) 3 088 386 A1  
 (51) **C08B 15/04** (11) 3 088 422 A1  
 (51) **C09D 11/30** (11) 3 088 481 A1  
 (51) **C12Q 1/02** (11) 2 806 031 B1  
 (51) **D06M 15/53** (11) 3 088 600 A1  
 (51) **G03G 9/087** (11) 3 088 958 A1  
 (51) **G03G 9/13** (11) 3 088 959 A1  
 (51) **H04R 1/02** (11) 3 089 472 A1
- (73) **KAO CORPORATION**  
 (51) **A61P 3/04** (11) 1 502 598 B1  
 (51) **C12N 9/02** (11) 1 604 676 B1  
 (51) **G03G 9/087** (11) 2 846 190 B1
- (73) **Karazivan, Naim**  
 (51) **A61B 6/14** (11) 2 043 524 B1
- (73) **Karl Eugen Fischer GmbH**  
 (51) **B29D 30/46** (11) 2 808 159 B1
- (71) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**  
 (51) **D04B 23/00** (11) 3 088 578 A1  
 (51) **D04B 27/02** (11) 3 088 579 A1  
 (51) **D04B 27/02** (11) 3 088 580 A1
- (71:73) **Karl Storz GmbH & Co. KG**  
 (51) **A61B 1/005** (11) 3 087 902 A1  
 (51) **A61B 17/29** (11) 2 591 737 B1  
 (51) **A61G 12/00** (11) 2 705 819 B1
- (73) **Karlsruher Institut Für Technologie (KIT)**  
 (51) **H01L 39/14** (11) 2 729 969 B1
- (73) **Kaspersky Lab, ZAO**  
 (51) **G06F 21/62** (11) 2 835 758 B1
- (71) **Kateeva, Inc.**  
 (51) **H01L 51/56** (11) 3 087 623 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**  
 (51) **A61K 8/60** (11) 3 086 770 A1  
 (51) **A61K 31/715** (11) 3 086 796 A1  
 (51) **A61K 38/05** (11) 3 086 800 A1  
 (51) **A61K 38/05** (11) 3 086 801 A1  
 (51) **C08J 5/04** (11) 3 088 448 A1
- (71) **KATHREIN-Werke KG**  
 (51) **H01P 1/208** (11) 3 089 260 A1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**  
 (51) **B60K 15/05** (11) 2 720 897 B1
- (71:73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
 (51) **B25J 9/22** (11) 3 088 142 A1  
 (51) **B62K 11/04** (11) 2 799 319 B1  
 (51) **B63B 11/04** (11) 3 088 291 A1  
 (51) **C12P 19/00** (11) 3 088 529 A1  
 (51) **F17C 13/00** (11) 3 088 792 A1  
 (51) **G01N 29/46** (11) 3 088 886 A1  
 (51) **H01L 21/677** (11) 3 089 203 A1  
 (51) **H01L 21/68** (11) 3 089 204 A1  
 (51) **H01M 10/633** (11) 3 089 256 A1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
 (51) **B60K 37/02** (11) 3 088 234 A1
- (71:73) **KCI Licensing, Inc.**  
 (51) **A61F 13/00** (11) 3 087 959 A1  
 (51) **A61M 1/00** (11) 2 593 153 B1
- (71) **Kdesign GmbH**  
 (51) **B29C 47/88** (11) 3 088 159 A1
- (73) **keeper GmbH**  
 (51) **B65D 43/02** (11) 2 792 611 B1
- (71) **KEEWIN DISPLAY CO.,LTD.**  
 (51) **G02F 1/13** (11) 3 088 940 A1  
 (51) **G02F 1/1333** (11) 3 088 942 A1
- (73) **Keller, Torsten**  
 (51) **A01K 13/00** (11) 2 845 475 B1
- (73) **KEMIRA OYJ**  
 (51) **D21H 27/00** (11) 2 817 453 B1
- (73) **KENNAMETAL INC.**  
 (51) **F42B 12/06** (11) 2 392 891 B1
- (71) **Kephalios S.A.S.**  
 (51) **A61F 2/24** (11) 3 087 952 A1
- (73) **Kerspe, Jobst H.**  
 (51) **H01M 2/02** (11) 2 985 804 B1
- (71) **Kessler, Peter**  
 (51) **A61F 2/28** (11) 3 087 954 A1
- (73) **Kewpie Corporation**  
 (51) **C08B 37/08** (11) 2 537 867 B1
- (73) **Khalifa University of Science, Technology and Research**  
 (51) **H04J 3/06** (11) 2 893 656 B1
- (71) **Khan, Faud**  
 (51) **G09B 9/24** (11) 3 089 138 A1
- (71:73) **KHS Corpoplast GmbH**  
 (51) **B29C 49/12** (11) 1 660 301 B1  
 (51) **B29C 49/64** (11) 3 088 161 A1
- (73) **KHS GmbH**  
 (51) **B65C 3/26** (11) 2 935 025 B1  
 (51) **B65G 47/84** (11) 2 766 286 B1  
 (51) **B67B 3/20** (11) 2 958 848 B1
- (71) **Kiekert AG**  
 (51) **E05B 77/06** (11) 3 087 236 A2  
 (51) **E05B 81/20** (11) 3 087 237 A1
- (73) **KIH-utveckling AB**  
 (51) **H02P 29/00** (11) 2 479 886 B1
- (71) **Kim, Chung-jwa**  
 (51) **C10M 111/00** (11) 3 087 164 A2
- (71) **Kim, Gyun Hwan**  
 (51) **A61C 8/00** (11) 3 087 947 A1
- (71) **Kim, Hyeong Woo**  
 (51) **A61C 8/00** (11) 3 087 947 A1
- (71) **Kim, Sun Young**  
 (51) **A61C 8/00** (11) 3 087 947 A1
- (71) **Kim, Yong Soo**  
 (51) **F16K 5/04** (11) 3 088 777 A1
- (71:73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
 (51) **A61F 13/49** (11) 3 086 748 A1  
 (51) **A61F 13/53** (11) 2 600 816 B1  
 (51) **A61L 15/56** (11) 2 819 713 B1  
 (51) **B32B 27/00** (11) 2 365 908 B1  
 (51) **C08J 9/04** (11) 2 836 542 B1
- (73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**  
 (51) **A61F 13/56** (11) 1 793 786 B1  
 (51) **B32B 7/02** (11) 1 960 188 B1
- (71) **Kineta One, LLC**  
 (51) **A61K 9/16** (11) 3 086 779 A2
- (73) **King Abdulaziz University**  
 (51) **B01J 13/00** (11) 2 665 552 B1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**  
 (51) **G01N 21/64** (11) 3 087 373 A1
- (71) **King Lai Hygienic Materials Co., Ltd.**  
 (51) **B23K 37/02** (11) 3 088 127 A1
- (71) **King.com Limited**  
 (51) **A63F 13/80** (11) 3 086 869 A1
- (71) **Kingclean Electric Co., Ltd.**  
 (51) **A47L 9/14** (11) 2 465 399 A3
- (71) **Kinki University**  
 (51) **C07D 471/04** (11) 3 088 399 A1
- (71) **Kirk Promotion LTD.**  
 (51) **A61F 2/30** (11) 3 087 955 A1
- (73) **KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH**  
 (51) **B65D 1/02** (11) 2 607 252 B1
- (71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**  
 (51) **H01F 17/06** (11) 3 089 178 A1
- (73) **Kito Corporation**  
 (51) **H02P 15/00** (11) 2 484 931 B1
- (71) **Kiuru, Jari**  
 (51) **G06F 21/10** (11) 3 087 521 A1
- (71) **Kjellman, Fredrik**  
 (51) **A47C 3/18** (11) 3 087 869 A1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**  
 (51) **G03F 7/20** (11) 3 087 432 A1  
 (51) **H01L 21/66** (11) 3 087 593 A1  
 (51) **H01L 21/66** (11) 3 087 594 A1
- (71) **KLA-Tencor Corporation**  
 (51) **H01L 21/683** (11) 3 087 595 A1
- (73) **KLA-Tencor Technologies Corporation**  
 (51) **G03F 7/20** (11) 1 570 232 B1
- (73) **Clöber GmbH**  
 (51) **A47C 1/032** (11) 2 769 642 B1
- (71) **Klotzner, Stefan**  
 (51) **B65H 39/10** (11) 3 088 340 A1
- (73) **KM & I Co., Ltd**  
 (51) **B60N 2/08** (11) 2 593 330 B1
- (73) **KMW Inc.**  
 (51) **F21V 17/00** (11) 2 778 517 B1
- (73) **Knoll, Inc.**  
 (51) **A47C 1/03** (11) 2 282 656 B1
- (73) **Knopp-Fördertechnik**  
 (51) **B65G 15/64** (11) 2 679 522 B1
- (71:73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
 (51) **B60T 13/68** (11) 2 129 562 B1  
 (51) **B60T 15/36** (11) 2 837 535 B1  
 (51) **B60T 17/00** (11) 2 867 080 B1  
 (51) **B60T 17/08** (11) 3 086 988 A1  
 (51) **F16D 28/00** (11) 3 088 761 A1  
 (51) **G08G 1/16** (11) 3 089 136 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**  
 (51) **F15B 11/00** (11) 2 716 919 B1  
 (51) **F15B 11/02** (11) 2 728 204 B1
- (73) **KOC Universitesi**  
 (51) **H04W 72/12** (11) 2 891 376 B1

- (73) **Kodak Alaris Inc.**  
(51) *H04N 1/00* (11) 2 606 632 B1
- (73) **Kofler, Andreas**  
(51) *A63C 9/02* (11) 2 889 063 B1
- (71) **Kohler Co.**  
(51) *B05B 1/18* (11) 3 088 088 A1
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) *F21S 8/10* (11) 3 088 797 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) *C08G 73/14* (11) 3 088 440 A1
- (71) **Komax Holding AG**  
(51) *H02G 1/12* (11) 3 089 294 A1
- (71) **Kompetenzzentrum Holz GmbH**  
(51) *G01N 27/12* (11) 3 088 878 A2
- (71;73) **Kone Corporation**  
(51) *B66B 1/34* (11) 2 238 066 B1  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 088 342 A1  
(51) *B66B 13/30* (11) 3 088 344 A1  
(51) *B66B 19/02* (11) 3 088 345 A1
- (73) **KONE Corporation**  
(51) *B66B 7/08* (11) 2 910 509 B1
- (73) **Konecranes Global Corporation**  
(51) *B66C 1/34* (11) 2 834 182 B1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**  
(51) *H04N 1/203* (11) 2 362 631 B1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) *B41J 2/01* (11) 3 088 182 A1  
(51) *B41J 2/01* (11) 3 088 183 A1  
(51) *B41J 2/19* (11) 3 088 186 A1  
(51) *B41J 29/38* (11) 3 088 198 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 088 895 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 088 896 A1
- (73) **König Metall GmbH & Co. KG**  
(51) *H01M 2/02* (11) 2 985 804 B1
- (71;73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**  
(51) *A23F 5/30* (11) 3 086 655 A1  
(51) *B65D 85/804* (11) 2 773 577 B1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) *G06F 9/54* (11) 3 087 484 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 087 770 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) *A47J 37/06* (11) 3 086 695 A1  
(51) *A47J 43/044* (11) 3 086 697 A1  
(51) *A61B 34/20* (11) 3 086 734 A2  
(51) *A61B 34/20* (11) 3 086 735 A1  
(51) *A61B 34/20* (11) 3 086 736 A1  
(51) *A61M 1/06* (11) 2 456 482 B1  
(51) *A61M 16/16* (11) 2 519 298 B1  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 086 878 A2  
(51) *B26B 19/14* (11) 2 802 437 B1  
(51) *G01N 21/27* (11) 3 087 370 A1  
(51) *G01R 33/385* (11) 2 839 306 B1  
(51) *G01T 1/17* (11) 3 088 918 A2  
(51) *G06T 11/00* (11) 2 279 494 B1  
(51) *G06T 11/00* (11) 2 668 639 B1  
(51) *H02G 3/32* (11) 3 087 646 A1  
(51) *H04B 13/00* (11) 2 982 061 B1  
(51) *H04N 21/44* (11) 1 856 697 B1  
(51) *H04W 52/02* (11) 2 322 004 B1
- (71) **Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) *B60C 9/00* (11) 3 086 952 A2
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**  
(51) *B82B 1/00* (11) 3 088 353 A1
- (73) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.**  
(51) *F23L 7/00* (11) 2 570 725 B1
- (73) **Korea Institute of Energy Research**  
(51) *C04B 35/80* (11) 2 543 650 B1  
(51) *F24D 15/00* (11) 2 645 007 B1
- (71) **Korea Institute of Geoscience & Mineral Resources**  
(51) *G01V 1/20* (11) 2 662 709 A3
- (73) **KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY**  
(51) *A61K 31/714* (11) 1 957 087 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) *G06F 3/03* (11) 2 575 010 A3
- (71) **Korsmit Production Improvement**  
(51) *H05K 13/08* (11) 3 089 574 A1
- (71) **Kosunen, Antti**  
(51) *G06F 21/10* (11) 3 087 521 A1
- (71) **Kowa Company, Ltd.**  
(51) *A61B 3/024* (11) 3 087 908 A1
- (73) **Kr Italia S.r.l.**  
(51) *B67D 3/00* (11) 2 817 254 B1
- (73) **Kraft Foods R & D, Inc.**  
(51) *B65D 8/00* (11) 2 830 961 B1  
(51) *B65D 33/00* (11) 2 830 964 B1
- (73) **KRIWAN INDUSTRIE-ELEKTRONIK GMBH**  
(51) *G01P 5/07* (11) 2 835 650 B1
- (71) **KRKA, d.d., Novo mesto**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 086 781 A1
- (71) **Krones AG**  
(51) *B29C 49/12* (11) 3 088 160 A1  
(51) *B29C 49/68* (11) 3 088 162 A1
- (71) **KRONIMUS AG**  
(51) *E01C 5/06* (11) 3 088 607 A1
- (73) **Kronoplus Technical AG**  
(51) *E04F 15/02* (11) 2 292 868 B1
- (71) **Krywitsky, Lee A.**  
(51) *F16N 21/06* (11) 3 087 300 A2
- (73) **KTM AG**  
(51) *B62M 7/02* (11) 2 164 751 B1
- (71) **KTM Technologies GmbH**  
(51) *B29C 65/48* (11) 3 086 918 A1
- (71) **Kubo, Masaharu**  
(51) *H01L 31/068* (11) 3 089 222 A1
- (73) **Küffner Aluzargen GmbH & Co. OHG**  
(51) *E06B 7/36* (11) 2 806 094 B1
- (71) **KUKA Roboter GmbH**  
(51) *B23K 26/08* (11) 3 086 898 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 050 682 A3  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 070 564 A3
- (71) **KUKA Systems GmbH**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 086 909 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 088 141 A2
- (73) **Kunkis, Marius**  
(51) *B63C 9/15* (11) 2 925 598 B1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 088 999 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 088 999 A1
- (71) **Kunshan Visionox Display Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 089 000 A1  
(51) *G06F 3/044* (11) 3 089 007 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) *C08F 2/02* (11) 3 088 424 A1  
(51) *C08F 216/06* (11) 3 088 428 A1  
(51) *C08F 216/06* (11) 3 088 429 A1  
(51) *C08F 216/06* (11) 3 088 430 A1  
(51) *C08J 5/18* (11) 2 267 073 B1
- (71) **Kureha Corporation**  
(51) *E21B 43/26* (11) 3 088 657 A1  
(51) *E21B 43/26* (11) 3 088 658 A1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**  
(51) *C02F 1/76* (11) 3 087 035 A1
- (71) **Kurtz GmbH**  
(51) *B29C 44/44* (11) 3 086 916 A1
- (73) **Kverneland AS**  
(51) *A01C 7/20* (11) 2 916 644 B1
- (71) **Kverneland Group Kerteminde AS**  
(51) *A01D 34/66* (11) 3 086 632 A1
- (71) **Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S.**  
(51) *A01B 15/16* (11) 3 087 815 A1
- (71) **Kverneland Group Operations Norway AS**  
(51) *A01B 15/06* (11) 3 086 630 A1
- (71) **KWS SAAT SE**  
(51) *G01N 21/3581* (11) 3 087 371 A1
- (71) **Kyocera Corporation**  
(51) *B23B 27/14* (11) 3 088 108 A1  
(51) *B41J 2/14* (11) 3 088 184 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 088 990 A1  
(51) *G09F 9/00* (11) 3 089 141 A1  
(51) *G09F 9/00* (11) 3 089 142 A1  
(51) *H02J 3/32* (11) 3 089 309 A1  
(51) *H04N 7/18* (11) 3 089 447 A1  
(51) *H04W 28/12* (11) 3 089 511 A1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**  
(51) *B65H 29/70* (11) 2 857 336 B1  
(51) *G03G 15/00* (11) 2 607 957 B1  
(51) *G03G 15/08* (11) 2 667 259 B1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 088 963 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 088 964 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 088 965 A1  
(51) *G03G 15/16* (11) 3 043 214 A3  
(51) *G03G 15/20* (11) 3 088 967 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 088 994 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 088 995 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 089 023 A1  
(51) *H04N 1/00* (11) 2 706 743 B1  
(51) *H04N 1/00* (11) 2 793 456 B1
- (71) **Kyocera Medical Corporation**  
(51) *A61F 2/32* (11) 3 087 956 A1
- (71) **Kyoraku Co., Ltd.**  
(51) *C08J 9/12* (11) 3 088 452 A1
- (71) **Kyoto Medical Planning Co., Ltd.**  
(51) *A61F 2/86* (11) 3 087 957 A1
- (71;73) **Kyoto University**  
(51) *G01N 29/46* (11) 3 088 886 A1  
(51) *G01N 33/53* (11) 2 700 945 B1
- (73) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**  
(51) *C07C 227/42* (11) 2 757 089 B1
- (71) **Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/4174* (11) 3 087 985 A1
- (71) **Kyushu Institute of Technology**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 088 983 A1



- (73) **Kyushu University, National University Corporation**  
(51) **H01L 35/32** (11) 2 822 049 B1
- (71) **L-Acoustics UK Limited**  
(51) **H04R 5/02** (11) 3 089 477 A1
- (73) **L.G. Harris & Co. Limited**  
(51) **A46B 3/02** (11) 1 926 408 B1
- (71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **B01D 3/14** (11) 2 161 063 B1  
(51) **B01D 53/00** (11) 2 512 622 B1  
(51) **B01D 53/00** (11) 2 512 623 B1  
(51) **B01D 53/26** (11) 2 579 961 B1  
(51) **B01D 53/26** (11) 2 736 627 B1  
(51) **B01F 3/02** (11) 2 755 748 B1  
(51) **C03B 5/235** (11) 3 087 039 A1  
(51) **C03B 5/235** (11) 3 087 040 A1  
(51) **C03B 5/235** (11) 3 087 041 A1  
(51) **F23L 7/00** (11) 3 087 319 A1  
(51) **H01L 21/68** (11) 2 599 116 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**  
(51) **B23K 26/08** (11) 2 537 623 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **H01M 8/04** (11) 1 665 436 B1
- (71) **L'OREAL**  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 683 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 684 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 685 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 686 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 687 A2  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 086 756 A1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 086 758 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 761 A1  
(51) **A61K 8/368** (11) 3 086 765 A2  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 086 849 A1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 086 851 A1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 086 852 A1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 086 853 A1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 086 855 A1  
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 086 856 A1  
(51) **A61Q 5/08** (11) 3 086 857 A1  
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 086 859 A1  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 086 946 A2
- (71;73) **L'Oréal**  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 086 754 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 759 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 760 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 763 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 2 566 443 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 086 767 A1  
(51) **A61Q 5/08** (11) 3 086 858 A1  
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 086 860 A1
- (71) **L'Oreal, S.A.**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 764 A1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 086 848 A1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 086 850 A1  
(51) **G03G 7/00** (11) 3 087 433 A1
- (71) **La Jolla Institute for Allergy and Immunology**  
(51) **A61K 39/35** (11) 3 086 806 A1
- (71) **Laag S.r.l.**  
(51) **E05F 1/12** (11) 3 088 648 A1
- (71) **LAB SA**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 088 067 A1
- (71) **Lablabo**  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 086 883 A1
- (71) **Laboratoires Clarins**  
(51) **A61K 8/97** (11) 3 086 771 A1
- (71) **Laboratorio di Tappezeria Poletto**  
(51) **E06C 7/16** (11) 3 088 653 A1
- (71) **Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.**  
(51) **A61K 9/14** (11) 3 086 778 A1
- (73) **Laboratorios LETI, S.L.**  
(51) **C07K 14/44** (11) 2 499 158 B1
- (71) **Laerdal Medical AS**  
(51) **A61N 1/39** (11) 3 086 842 A1
- (73) **Laica S.p.A.**  
(51) **C02F 1/00** (11) 2 718 232 B1
- (73) **LAKE REGION MANUFACTURING, INC.**  
(51) **A61M 25/09** (11) 1 788 926 B1
- (71) **Lam Research Corporation**  
(51) **H01J 37/32** (11) 3 089 195 A1
- (71) **Landmark Graphics Corporation**  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 087 249 A1
- (71) **Lang, Reinhold**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 086 743 A1
- (73) **LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH**  
(51) **B21B 37/58** (11) 2 340 898 B1
- (73) **LANXESS Deutschland GmbH**  
(51) **B01D 3/40** (11) 2 421 623 B1
- (73) **Lanzatech New Zealand Limited**  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 571 600 B1
- (73) **Laser Mechanisms, Inc.**  
(51) **B23K 26/04** (11) 2 777 861 B1
- (73) **Laurus Labs Private Limited**  
(51) **C07D 215/18** (11) 2 288 595 B1
- (73) **Le Groupe S.M. Inc.**  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 783 556 B1
- (71) **LE Holdings (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/725** (11) 3 089 410 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 089 466 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 089 467 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 089 468 A1  
(51) **H04N 21/63** (11) 3 089 469 A1  
(51) **H04N 21/8547** (11) 3 089 471 A1
- (71) **Le Shi Zhi Xin Electronic Technology (Tianjin) Limited**  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 089 466 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 089 467 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 089 468 A1  
(51) **H04N 21/8547** (11) 3 089 471 A1
- (71) **Leading Edge Surfboards Pty Ltd.**  
(51) **B63B 35/79** (11) 3 087 000 A1
- (71) **Lechler GmbH**  
(51) **B05B 1/02** (11) 3 088 087 A1
- (71) **Lecloud Computing Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/725** (11) 3 089 410 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 089 426 A1  
(51) **H04N 21/63** (11) 3 089 469 A1
- (73) **Lee, James Weifu**  
(51) **C10L 1/30** (11) 2 250 276 B1
- (73) **LEGO A/S**  
(51) **A63H 17/26** (11) 2 900 345 B1
- (73) **Legrand France**  
(51) **H01H 9/22** (11) 2 602 805 B1
- (73) **Legrand SNC**  
(51) **H01H 9/22** (11) 2 602 805 B1
- (71) **Lehrhuber, Konrad, Dipl.-Ing.**  
(51) **E06B 1/62** (11) 3 088 651 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**  
(51) **B60L 13/04** (11) 1 381 531 B1
- (71) **Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)**  
(51) **A61K 31/122** (11) 3 087 981 A1
- (73) **Leibovitz, Eitan**  
(51) **B66C 1/10** (11) 2 678 261 B1
- (73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**  
(51) **C07D 239/47** (11) 2 755 957 B1
- (73) **Lely Patent N.V.**  
(51) **A01K 29/00** (11) 2 894 972 B1
- (73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **H01Q 9/42** (11) 1 405 367 B1
- (73) **LENOVO ENTERPRISE SOLUTIONS (SINGAPORE) PTE. LTD.**  
(51) **G11B 27/10** (11) 2 372 715 B1
- (71) **Lensing, Dirk**  
(51) **A63B 21/16** (11) 3 058 993 A3
- (73) **Lenzing Aktiengesellschaft**  
(51) **D21C 3/02** (11) 2 855 765 B1
- (73) **Leonardo S.p.A.**  
(51) **G01S 7/41** (11) 2 610 633 B1
- (73) **Lesaffre et Compagnie**  
(51) **A61K 8/64** (11) 2 203 153 B1  
(51) **C12N 9/04** (11) 2 646 544 B1
- (73) **Level 3 Communications, LLC**  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 930 885 B1
- (71) **Lextar Electronics Corp.**  
(51) **H01L 33/50** (11) 3 089 226 A1
- (71) **LFB USA, Inc.**  
(51) **A01K 67/027** (11) 3 086 636 A2
- (73) **LFC Spółka Z.O.O.**  
(51) **A61F 2/44** (11) 2 542 188 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) **B01D 69/12** (11) 3 088 073 A1  
(51) **C08J 3/24** (11) 3 088 446 A1  
(51) **H01L 31/042** (11) 2 722 896 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 2 822 053 B1  
(51) **H01M 4/75** (11) 2 587 569 B1  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 089 255 A1
- (71) **LG CNS Co., Ltd.**  
(51) **G07D 11/00** (11) 3 089 123 A1  
(51) **G07D 11/00** (11) 3 089 124 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1339** (11) 2 743 760 B1  
(51) **G02F 1/1362** (11) 2 889 682 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 431 847 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 089 002 A2  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 089 144 A1  
(51) **G09G 3/32** (11) 3 089 149 A1  
(51) **G09G 3/3275** (11) 3 089 150 A1  
(51) **G09G 3/3291** (11) 3 089 151 A2
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) **A47L 9/00** (11) 3 087 888 A1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 087 894 A1  
(51) **B60W 30/12** (11) 3 088 268 A1  
(51) **D06F 29/00** (11) 2 980 297 B1  
(51) **D06F 35/00** (11) 1 762 648 B1  
(51) **D06F 35/00** (11) 2 061 922 B1  
(51) **D06F 37/22** (11) 3 088 594 A1  
(51) **D06F 39/00** (11) 2 708 632 B1  
(51) **D06F 39/08** (11) 2 108 731 A3

- (51) **F02N 11/08** (11) 3 088 730 A1  
(51) **F04B 17/04** (11) 3 087 274 A1  
(51) **F04B 39/12** (11) 2 977 612 B1  
(51) **F25B 49/02** (11) 2 846 114 B1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 051 237 A3  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 088 947 A1  
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 088 950 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 089 064 A1  
(51) **H01L 33/62** (11) 1 816 688 B1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 087 659 A1  
(51) **H04B 7/005** (11) 3 089 378 A1  
(51) **H04B 17/00** (11) 3 089 384 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 541 912 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 087 689 A1  
(51) **H04L 5/04** (11) 2 020 158 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 615 786 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 089 429 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 089 430 A1  
(51) **H04N 13/00** (11) 2 424 250 A3  
(51) **H04N 13/00** (11) 2 429 204 A3  
(51) **H04N 21/23** (11) 3 089 456 A1  
(51) **H04N 21/236** (11) 3 087 746 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 2 086 276 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) **D06F 39/00** (11) 2 708 631 B1  
(51) **F04B 35/04** (11) 2 568 172 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 466 858 B1  
(51) **H04N 21/2381** (11) 3 087 747 A1
- (71;73) **LG Electronics, Inc.**  
(51) **F04B 35/04** (11) 2 818 715 B1  
(51) **F25D 21/14** (11) 2 759 790 A3  
(51) **F25D 29/00** (11) 1 931 928 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 757 456 A3  
(51) **H01L 31/0216** (11) 2 713 403 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) **F21S 8/00** (11) 2 287 521 B1  
(51) **F21V 14/00** (11) 2 753 871 B1  
(51) **G02B 7/02** (11) 3 088 931 A1  
(51) **H01L 33/62** (11) 1 816 688 B1  
(51) **H02K 1/24** (11) 3 089 325 A1
- (71) **LG Siltron Incorporated**  
(51) **H01L 21/66** (11) 3 089 202 A1
- (73) **Li, Wen**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 262 201 B1
- (71) **Liang, Hong**  
(51) **C10M 111/00** (11) 3 087 164 A2
- (73) **Liao, Yaw-Shin**  
(51) **B65D 81/03** (11) 2 554 489 B1
- (71) **LIBURDI ENGINEERING LIMITED**  
(51) **B23K 35/24** (11) 3 086 899 A1
- (71) **Licenziato Monti, Roberto**  
(51) **A41B 3/02** (11) 3 086 673 A1
- (73) **Licht, Ralph Dieter**  
(51) **B65D 19/12** (11) 2 888 174 B1
- (71) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**  
(51) **C23C 22/74** (11) 3 088 567 A1
- (73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**  
(51) **B64C 1/12** (11) 2 897 862 B1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**  
(51) **F25D 17/06** (11) 2 224 194 A3  
(51) **F25D 23/02** (11) 2 264 387 A3
- (73) **Lien, Hung Mei**  
(51) **A47J 37/07** (11) 2 912 977 B1
- (73) **Life & Brain GmbH**  
(51) **C12N 5/16** (11) 1 765 989 B1
- (71) **Lifescan Scotland Limited**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 087 381 A1  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 087 389 A1
- (71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **A61L 31/08** (11) 3 088 013 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 088 034 A1
- (71) **LIFTAC AG**  
(51) **A47K 11/02** (11) 3 087 887 A1
- (73) **Limited Liability Company "konsortium-pik"**  
(51) **A61K 31/473** (11) 2 886 119 B1
- (71) **Lin, Shi-Lung**  
(51) **A61K 47/18** (11) 3 086 812 A1
- (73) **Linear Technology Corporation**  
(51) **H03F 1/32** (11) 2 647 123 B1
- (71) **Linhardt GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 35/08** (11) 3 088 321 A1
- (71) **LinkedIn Corporation**  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 087 500 A1
- (73) **Lintec Corporation**  
(51) **H01L 35/32** (11) 2 822 049 B1
- (71) **LINTEC Corporation**  
(51) **C09K 3/10** (11) 3 088 485 A1
- (73) **LISEC Austria GmbH**  
(51) **H01L 31/048** (11) 2 649 651 B1
- (71) **Llamas Gomez, Manuel David**  
(51) **B60Q 1/56** (11) 3 088 251 A1
- (71) **Llopart, Joseph**  
(51) **H01B 7/08** (11) 3 089 171 A1
- (71) **LOEW, Andreas**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (73) **Löffler, Michael**  
(51) **F25B 30/00** (11) 2 470 850 B1
- (71) **Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC**  
(51) **A61K 38/43** (11) 3 086 805 A2  
(51) **A61K 39/295** (11) 3 058 954 A3
- (73) **Lonza Ltd**  
(51) **C12N 1/20** (11) 1 824 961 B1
- (73) **Lophius Biosciences GmbH**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 616 816 B1
- (73) **LOTTE Fine Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 29/62** (11) 2 594 549 B1
- (71) **LSIS Co., Ltd.**  
(51) **G06F 13/16** (11) 3 089 044 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 089 338 A1
- (71) **LTG Aktiengesellschaft**  
(51) **F24F 13/12** (11) 2 498 017 A3
- (71) **LTT Bio-Pharma Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/196** (11) 3 087 983 A1
- (73) **Lu, Wei**  
(51) **A47C 20/04** (11) 2 803 296 B1
- (71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 086 854 A1
- (71) **Lubrizol Specialty Products, Inc.**  
(51) **C08K 5/32** (11) 3 087 131 A1
- (71) **Lucas Automotive GmbH**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 086 987 A2
- (73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 974 771 B1
- (73) **Luminex Corporation**  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 765 423 B1
- (73) **Lusia Soluzioni Meccaniche S.r.l.**  
(51) **B65B 35/40** (11) 2 935 018 B1
- (71) **Lutron Electronics Co., Inc.**  
(51) **E06B 9/68** (11) 3 087 241 A1
- (73) **Luxtera, Inc.**  
(51) **G02B 6/34** (11) 2 447 751 B1
- (73) **LvmH Recherche**  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 599 472 B1
- (73) **M.B.H. Developpement**  
(51) **A47L 5/36** (11) 2 897 514 B1  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 564 992 B1
- (73) **M.F.C. S.r.l.**  
(51) **F16L 33/26** (11) 2 609 356 B1
- (73) **M&G USA Corporation**  
(51) **B29B 9/12** (11) 1 841 575 B2
- (71) **M+C Schiffer GmbH**  
(51) **A46D 3/00** (11) 3 087 864 A1
- (73) **MACO PHARMA**  
(51) **A01N 1/02** (11) 1 997 374 B1
- (71) **Madrid Fly, S.L**  
(51) **F28D 7/08** (11) 3 088 827 A1
- (73) **Madson Products, LLC**  
(51) **B65D 81/24** (11) 2 004 516 B1
- (73) **MAEMA S.r.l.**  
(51) **B28D 1/00** (11) 2 695 712 B1  
(51) **B28D 1/00** (11) 2 695 713 B1
- (73) **Magna International Inc.**  
(51) **B60K 11/08** (11) 2 890 580 B1
- (71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**  
(51) **B23K 26/26** (11) 3 088 124 A1  
(51) **F02D 13/02** (11) 1 231 372 B1  
(51) **F02D 41/24** (11) 1 515 024 B1  
(51) **F02M 59/10** (11) 3 088 725 A1  
(51) **F02M 63/02** (11) 3 088 728 A1
- (73) **Mahle Behr France Rouffach S.A.S**  
(51) **H05B 3/50** (11) 2 190 256 B1
- (71;73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**  
(51) **F01N 5/02** (11) 2 821 628 B1  
(51) **F04D 29/42** (11) 2 292 935 B1  
(51) **F24H 9/18** (11) 2 360 437 B1  
(51) **F28D 21/00** (11) 2 886 991 B1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 087 337 A1
- (73) **Mahle Composants Moteur France SAS**  
(51) **F16C 33/04** (11) 2 923 096 B1
- (73) **Mahle Engine Systems UK Limited**  
(51) **F16C 33/04** (11) 2 923 096 B1
- (71;73) **Mahle International GmbH**  
(51) **B23P 11/02** (11) 2 945 775 B1  
(51) **F02M 35/10** (11) 2 906 812 B1  
(51) **F16C 33/04** (11) 2 923 096 B1  
(51) **F16D 27/112** (11) 3 088 760 A1  
(51) **F16L 37/14** (11) 2 689 176 B1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 088 834 A1
- (73) **MAHLE International GmbH**  
(51) **C21D 1/09** (11) 2 217 733 B1  
(51) **F01N 5/02** (11) 2 821 628 B1  
(51) **F02B 77/04** (11) 2 106 497 B1  
(51) **F25B 43/00** (11) 2 604 953 B1  
(51) **F28F 17/00** (11) 2 933 597 B1
- (71) **Maillefer Instruments Trading S.a.r.l.**  
(51) **F16M 13/00** (11) 3 088 789 A1
- (73) **Mair Wilfried GmbH / Srl**  
(51) **E01F 7/04** (11) 2 848 737 B1

- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**  
(51) *G05B 19/18* (11) 3 088 977 A1  
(51) *G05B 19/406* (11) 3 088 978 A1  
(51) *G05B 19/409* (11) 3 088 979 A1  
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 088 980 A1
- (73) **Makita Corporation**  
(51) *B25F 5/00* (11) 2 572 832 B1
- (73) **Malinconico, Mario**  
(51) *A01G 7/06* (11) 2 558 548 B1
- (71) **Mallawa, Rupasinghe**  
(51) *F03B 17/02* (11) 3 087 272 A2
- (71) **Mallinckrodt Hospital Products IP Limited**  
(51) *A01N 1/02* (11) 3 086 638 A2
- (71) **Malvern Instruments Limited**  
(51) *G01N 15/14* (11) 3 088 863 A1
- (73) **MAN Diesel & Turbo SE**  
(51) *B63H 21/30* (11) 2 874 871 B1  
(51) *F01D 21/04* (11) 1 260 677 B2  
(51) *F23R 3/18* (11) 2 758 714 B1
- (71) **MAN Truck & Bus Österreich AG**  
(51) *F02D 41/00* (11) 3 088 711 A1
- (73) **Mann + Hummel GmbH**  
(51) *F02M 37/22* (11) 2 129 902 B1
- (71) **Mannesmann Engineering & Construction GmbH**  
(51) *F27D 15/02* (11) 3 087 334 A1
- (71) **MANNICK, Joan**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 087 101 A1
- (73) **Manroland Sheetfed GmbH**  
(51) *B41F 17/00* (11) 1 716 521 B1
- (73) **manroland web systems GmbH**  
(51) *B41F 33/00* (11) 2 072 257 B1
- (73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres Ulysse Nardin Le Locle S.A.**  
(51) *G04B 19/24* (11) 2 713 226 B1
- (73) **Maquet Critical Care AB**  
(51) *G06F 19/00* (11) 2 859 478 B1
- (73) **Marel France**  
(51) *A23L 13/60* (11) 2 869 705 B1
- (73) **Marel Townsend Further Processing B.V.**  
(51) *A23L 13/60* (11) 2 869 705 B1
- (73) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**  
(51) *A61K 31/164* (11) 2 766 008 B1
- (73) **Marine Service GmbH**  
(51) *F02M 21/06* (11) 2 910 766 B1
- (73) **Mario Baldaccini, Meccanica di Precisione**  
(51) *B23Q 3/157* (11) 2 720 827 B1
- (73) **Markel, Jay**  
(51) *C03B 9/32* (11) 2 824 085 B1
- (73) **Markem-Imaje Holding**  
(51) *C09D 11/106* (11) 2 951 249 B1
- (71) **Marken, Frederick R.**  
(51) *A01B 1/06* (11) 3 087 814 A1
- (71) **Marketing Partners Management GmbH**  
(51) *E04B 2/74* (11) 3 088 626 A1
- (73) **Marquardt GmbH**  
(51) *H01H 23/14* (11) 2 537 173 B1  
(51) *H02P 7/28* (11) 2 108 216 B1
- (71) **Mart S.r.l.**  
(51) *G01N 25/72* (11) 3 088 876 A1
- (71) **Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l.**  
(51) *A01M 7/00* (11) 3 087 835 A1
- (71) **Martin Professional ApS**  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 089 553 A1
- (71) **Martina, Mario**  
(51) *E04B 5/29* (11) 3 087 229 A1  
(51) *E04G 21/32* (11) 3 087 233 A1
- (71) **Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/4174* (11) 3 087 985 A1
- (71) **Maruwa Oil&fat Co., Ltd.**  
(51) *C07K 1/12* (11) 3 088 409 A1
- (71) **Marvell Israel (M.I.S.L) LTD.**  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 089 045 A1
- (73) **Marzouki, Taieb**  
(51) *E04D 15/04* (11) 2 281 968 B1
- (73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH**  
(51) *A01D 34/66* (11) 2 526 758 B1
- (71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**  
(51) *A01D 78/00* (11) 3 087 822 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**  
(51) *A61L 27/20* (11) 3 086 821 A1  
(51) *G01S 3/48* (11) 3 087 407 A2
- (73) **Mastaloudis, Angela**  
(51) *A61K 36/185* (11) 2 575 839 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**  
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 089 090 A1
- (71) **Material Concept, Inc.**  
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 089 218 A1
- (73) **Materials Technologies**  
(51) *B65G 61/00* (11) 2 895 412 B1
- (71;73) **Mathys AG Bettlach**  
(51) *A61F 2/36* (11) 3 086 742 A1  
(51) *A61L 27/42* (11) 2 544 727 B1
- (73) **Mauser-Werke GmbH**  
(51) *B65D 77/04* (11) 2 897 883 B1  
(51) *B65D 77/04* (11) 2 897 884 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 087 372 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 427 569 B1
- (71) **Maxphotonics Corporation**  
(51) *B41M 5/24* (11) 3 088 200 A1
- (71) **Maxtena Inc**  
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 089 264 A1
- (73) **Maxwell Technologies, Inc.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 781 002 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**  
(51) *C07K 14/575* (11) 3 088 416 A1
- (73) **Mayr-Melnhof Karton AG**  
(51) *B65G 59/02* (11) 2 899 149 B1
- (73) **Mazda Motor Corporation**  
(51) *B62D 25/20* (11) 1 816 056 B1
- (73) **MBDA France**  
(51) *F41G 7/34* (11) 2 169 508 B1
- (71) **MBS**  
(51) *A63C 19/06* (11) 3 086 867 A1
- (71) **McAfee, Inc.**  
(51) *G06F 9/44* (11) 3 087 475 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 087 525 A1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 087 526 A1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 087 527 A1
- (71) **Mcbi Inc.**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 088 899 A1
- (71) **McGard LLC**  
(51) *F16B 37/14* (11) 3 087 280 A1
- (73) **MDxHealth SA**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 198 042 B1
- (71) **Mecatraction**  
(51) *H02G 3/04* (11) 3 089 295 A1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**  
(51) *A61N 1/36* (11) 2 285 444 B1  
(51) *A61N 1/36* (11) 2 560 730 B1
- (73) **Medestea Research & Production S.p.A.**  
(51) *C07K 16/10* (11) 2 552 958 B1
- (71) **Mediagnost Gesellschaft für Forschung und Herstellung von Diagnostika GmbH**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 087 395 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**  
(51) *H01L 23/495* (11) 2 104 142 B1  
(51) *H04N 7/12* (11) 3 087 733 A1  
(51) *H04N 19/00* (11) 3 087 738 A1  
(51) *H04W 74/02* (11) 3 087 793 A1
- (71) **MediaTek, Inc**  
(51) *H03H 11/12* (11) 3 089 366 A1
- (71) **Medical Brands Research B.V.**  
(51) *A61K 36/02* (11) 3 086 797 A1
- (73) **Medical Research Council Technology**  
(51) *A61K 47/24* (11) 2 198 888 B1
- (73) **Medicatlantic**  
(51) *A61G 5/12* (11) 2 893 912 B1
- (71) **Medidata Solutions, Inc.**  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 087 518 A1
- (71) **Mediguide Ltd.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 087 922 A2
- (73) **Medimmune Limited**  
(51) *C07K 16/32* (11) 2 054 444 B1
- (73) **Medimmune, LLC**  
(51) *A61K 39/00* (11) 2 244 729 B1
- (71) **Medimop Medical Projects Ltd.**  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 088 025 A2
- (73) **Medtronic Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 549 953 B1
- (73) **Medtronic Vascular, Inc.**  
(51) *A61F 11/00* (11) 1 937 198 B1
- (73) **Medtronic, Inc**  
(51) *A61L 26/00* (11) 2 310 002 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 086 707 A1  
(51) *A61B 17/32* (11) 2 502 583 B1  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 282 700 B1
- (71) **Megachips Corporation**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 088 983 A1
- (71) **Megadyne Medical Products, Inc.**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 086 731 A1
- (73) **Meggitt (Orange County), Inc.**  
(51) *G01P 3/00* (11) 2 201 387 B1



- (73) **MEGMILK SNOW BRAND Co., Ltd.**  
(51) **A23C 19/076** (11) 2 052 626 B1
- (71) **Meidensha Corporation**  
(51) **B60M 3/06** (11) 3 088 241 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 089 345 A1
- (73) **Meiji Co., Ltd.**  
(51) **A23C 3/02** (11) 1 925 207 B1  
(51) **A23C 9/123** (11) 2 394 515 B1
- (73) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**  
(51) **C07H 19/06** (11) 1 593 684 B1
- (71) **MELECS EWS GmbH & Co KG**  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 089 565 A1
- (71) **Melian Correa, Bernardo**  
(51) **A01K 89/01** (11) 3 087 833 A1
- (73) **Melicon GmbH**  
(51) **H01M 8/0232** (11) 2 985 096 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 087 182 A2
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**  
(51) **A61K 31/52** (11) 3 086 792 A1
- (73) **Mendoza, Francis X.**  
(51) **A61F 2/40** (11) 2 685 939 B1
- (73) **Menlo Systems GmbH**  
(51) **G01N 21/3581** (11) 2 281 185 B1
- (73) **Merck Canada Inc.**  
(51) **C07C 311/06** (11) 1 644 326 B1  
(51) **C07D 401/06** (11) 2 924 034 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **A61K 31/506** (11) 2 754 660 B1  
(51) **A61L 2/28** (11) 3 086 816 A1  
(51) **C07D 215/48** (11) 2 794 571 B1  
(51) **C07D 239/84** (11) 2 958 901 B1  
(51) **C07D 487/06** (11) 3 087 076 A1  
(51) **C09K 11/00** (11) 3 087 156 A1  
(51) **C09K 19/02** (11) 3 087 157 A1  
(51) **C09K 19/18** (11) 2 688 980 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 31/416** (11) 2 613 782 B1  
(51) **A61K 31/4709** (11) 2 709 621 B1  
(51) **A61K 31/5383** (11) 2 685 984 B1  
(51) **C07D 239/36** (11) 3 087 060 A1  
(51) **C07D 239/52** (11) 2 231 621 B1  
(51) **C07D 471/10** (11) 2 877 471 B1  
(51) **C07D 487/10** (11) 3 087 077 A1
- (71;73) **Merial, Inc.**  
(51) **A01N 65/22** (11) 2 369 937 B1  
(51) **C07C 253/04** (11) 3 088 384 A1  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 088 893 A1
- (71) **Merrimack Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 087 394 A2
- (71) **Messner, William**  
(51) **H01B 7/04** (11) 3 087 569 A2
- (71) **Metglas, Inc.**  
(51) **H01F 1/153** (11) 3 089 175 A1
- (73) **Metso Minerals (France) SA**  
(51) **B02C 13/09** (11) 2 925 451 B1
- (73) **Meyer Sound Laboratories, Incorporated**  
(51) **A47B 81/06** (11) 2 744 370 B1
- (73) **Meyn Food Processing Technology B.V.**  
(51) **A22C 17/14** (11) 2 921 055 B1
- (73) **Mezzi Alternativi**  
(51) **A47F 1/04** (11) 2 599 407 B1
- (73) **MGI FRANCE**  
(51) **B41J 2/005** (11) 2 847 002 B1
- (73) **MHS Schneidetechnik GmbH**  
(51) **B26D 7/18** (11) 2 937 191 B1
- (73) **MHWirth GmbH**  
(51) **F04B 11/00** (11) 2 912 310 B1
- (71) **Miba Gleitlager Austria GmbH**  
(51) **C23C 28/00** (11) 3 087 214 A1  
(51) **F16C 33/12** (11) 3 087 282 A1
- (71) **Miceli, Michele**  
(51) **E04B 5/29** (11) 3 087 229 A1  
(51) **E04G 21/32** (11) 3 087 233 A1
- (71;73) **Michelin Recherche et Technique S.A.**  
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 931 A1  
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 932 A1  
(51) **B29D 30/54** (11) 3 086 933 A1  
(51) **B29D 30/56** (11) 3 086 935 A1  
(51) **B29D 30/56** (11) 3 086 936 A1  
(51) **B60C 9/11** (11) 3 086 953 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 2 736 736 B1
- (71;73) **MICHELIN Recherche et Technique S.A.**  
(51) **B29D 30/08** (11) 2 660 037 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 086 950 A1  
(51) **B60C 9/11** (11) 3 086 954 A1  
(51) **C08C 19/08** (11) 3 087 103 A1  
(51) **C08C 19/08** (11) 3 087 104 A1  
(51) **C08C 19/08** (11) 3 087 105 A1
- (71) **Micro Systemation AB**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 089 051 A1
- (71) **MicroBiopharm Japan Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 520 A1
- (71) **Microchip Technology Incorporated**  
(51) **G01K 7/01** (11) 3 087 362 A1  
(51) **G01K 7/01** (11) 3 087 363 A1
- (73) **Microchips Biotech, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 755 686 B1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 064 356 A3
- (71) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G11C 8/10** (11) 3 087 564 A1
- (71) **Micronas GmbH**  
(51) **H01L 43/06** (11) 3 089 228 A1
- (71) **Micronit Microfluidics B.V.**  
(51) **G01F 13/00** (11) 3 087 354 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **A63F 13/422** (11) 3 086 868 A2  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 087 425 A1  
(51) **G06F 1/00** (11) 1 591 865 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 946 264 B1  
(51) **G06F 9/455** (11) 1 922 619 B1  
(51) **G06F 11/20** (11) 2 946 293 B1  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 087 499 A2  
(51) **G06F 17/30** (11) 1 605 367 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 1 643 385 B1  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 087 524 A1  
(51) **G11B 27/00** (11) 1 899 897 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 087 715 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 087 722 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 617 187 B1
- (71) **Microturbo**  
(51) **F02C 7/06** (11) 3 087 264 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47L 9/00** (11) 3 087 889 A1  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 087 896 A1  
(51) **D06F 58/22** (11) 2 309 053 B1  
(51) **F24C 15/02** (11) 2 339 239 B1
- (71) **Mikro Mesa Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 33/14** (11) 3 089 225 A1
- (71) **Milone, Michael C.**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/21** (11) 3 088 187 A1
- (73) **Minesto AB**  
(51) **F03B 17/06** (11) 2 295 792 B1
- (73) **Minimax GmbH & Co. KG**  
(51) **F16L 58/10** (11) 2 766 653 B1
- (71) **MiniPumps, LLC**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 086 827 A1
- (73) **Miniweb Technologies Limited**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 476 252 B1
- (73) **Minnovation B.V.**  
(51) **B05B 7/00** (11) 2 892 656 B1
- (71) **Miranda Technologies Partnership**  
(51) **H04N 21/222** (11) 3 089 455 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**  
(51) **H02K 11/00** (11) 3 089 334 A1  
(51) **H02P 6/10** (11) 3 089 350 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **C30B 25/18** (11) 2 524 979 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **F24F 1/46** (11) 2 853 828 B1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 088 809 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 088 811 A1  
(51) **F24F 13/32** (11) 3 088 813 A1  
(51) **F24F 13/32** (11) 3 088 814 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 088 819 A1  
(51) **F28F 3/08** (11) 3 088 830 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 088 831 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 089 081 A1  
(51) **H01H 33/666** (11) 3 089 188 A1  
(51) **H01S 3/063** (11) 3 089 287 A1  
(51) **H02K 3/18** (11) 3 089 330 A1  
(51) **H02M 7/12** (11) 3 089 343 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 089 344 A1  
(51) **H02P 8/18** (11) 3 089 352 A1  
(51) **H04L 27/233** (11) 2 930 897 B1  
(51) **H04N 19/597** (11) 2 901 695 B1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 089 563 A1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **B01J 29/08** (11) 3 088 079 A1  
(51) **C08F 299/02** (11) 2 762 507 B1  
(51) **C08G 75/06** (11) 3 088 441 A1  
(51) **C08G 75/08** (11) 2 810 972 B1  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 088 466 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**  
(51) **B23F 23/12** (11) 2 783 793 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Printing & Packaging Machinery, Ltd.**  
(51) **B31F 1/24** (11) 2 556 951 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 088 047 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 088 048 A1  
(51) **B23B 39/14** (11) 2 524 753 B1  
(51) **B29C 70/06** (11) 3 088 166 A1  
(51) **C02F 1/44** (11) 3 088 365 A1  
(51) **F02B 37/18** (11) 3 088 697 A1  
(51) **F02B 39/00** (11) 3 088 698 A1  
(51) **F02B 39/00** (11) 3 088 699 A1  
(51) **F02C 9/00** (11) 3 088 706 A1  
(51) **F04B 41/06** (11) 2 518 319 B1  
(51) **F04D 29/10** (11) 2 154 380 B1  
(51) **F04D 29/28** (11) 2 221 487 B1

- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Ltd.**  
(51) **F02B 39/00** (11) 3 088 700 A1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**  
(51) **C22C 38/04** (11) 3 377 962 B1  
(51) **F01D 25/24** (11) 2 249 003 B1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 088 716 A1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 088 717 A1  
(51) **F02D 41/30** (11) 3 088 718 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B62D 5/04** (11) 2 412 608 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **B23B 51/00** (11) 3 088 111 A1  
(51) **B23K 35/32** (11) 3 088 126 A1  
(51) **C22C 9/04** (11) 3 009 523 A3  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 089 209 A1
- (73) **Mitsubishi Pencil Co., Ltd.**  
(51) **C09D 13/00** (11) 2 423 280 B1
- (71;73) **Mitsubishi Plastics, Inc.**  
(51) **C01B 39/54** (11) 3 088 361 A1  
(51) **C04B 38/00** (11) 2 754 647 B1  
(51) **H01M 2/16** (11) 2 337 114 B1
- (71;73) **Mitsubishi Rayon Co., Ltd.**  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 811 021 B1  
(51) **C08G 63/688** (11) 3 088 438 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 517 A1
- (73) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**  
(51) **C07C 237/42** (11) 2 319 830 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **C08L 23/00** (11) 2 216 366 B1
- (71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**  
(51) **E05B 85/02** (11) 3 088 643 A1
- (73) **Mitutoyo Corporation**  
(51) **G01N 3/42** (11) 1 632 767 B1
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**  
(51) **G03G 15/23** (11) 2 511 774 B1
- (71) **MKT Moderne Kunststoff-Technik Gebrüder Eschbach GmbH**  
(51) **B27D 5/00** (11) 3 086 911 A1
- (71) **MoBeam Inc.**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 087 546 A1
- (71) **MoBERT S.r.l.**  
(51) **B65H 18/10** (11) 3 088 339 A1
- (73) **Mobidiag Oy**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 2 007 910 B1
- (73) **Mobius Imaging, LLC**  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 384 143 B1
- (73) **Mobius Protection Systems Ltd.**  
(51) **B60N 2/427** (11) 2 760 700 B1
- (73) **Mobotix AG**  
(51) **H04L 29/06** (11) 1 599 993 B1
- (71) **Moe Medical Devices LLC**  
(51) **A61N 1/06** (11) 3 086 838 A1
- (71) **Mogam Biotechnology Institute**  
(51) **C12N 15/67** (11) 3 088 527 A1
- (71) **Mokate Spolka z o.o.**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 088 330 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 088 331 A1
- (73) **Molecular Imprints, Inc.**  
(51) **G03F 7/00** (11) 2 418 544 B1
- (73) **Molins Plc.**  
(51) **B65B 1/46** (11) 2 928 776 B1
- (71) **Molten Corporation**  
(51) **A63B 39/00** (11) 3 088 053 A1  
(51) **A63B 41/00** (11) 3 088 054 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**  
(51) **C08L 83/06** (11) 3 088 471 A1
- (73) **Momentum GmbH**  
(51) **G09F 15/00** (11) 2 682 932 B1  
(51) **G09F 15/00** (11) 2 843 648 B1
- (73) **Monfitello Inc.**  
(51) **B65D 35/06** (11) 2 539 240 B1
- (73) **Monsanto**  
(51) **C12N 9/02** (11) 2 004 812 B1
- (73) **Monsanto S.A.S.**  
(51) **C12N 9/02** (11) 1 976 983 B1
- (73) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **C12N 15/82** (11) 2 607 488 B1
- (73) **Montanari Giulio&C. S.r.l.**  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 615 723 B1
- (73) **Montres Breguet SA**  
(51) **G04B 15/08** (11) 2 790 068 B1
- (71) **Mopair Technologies Ltd.**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 086 750 A2
- (71) **Morelli, Enzo**  
(51) **E04B 5/29** (11) 3 087 229 A1  
(51) **E04G 21/32** (11) 3 087 233 A1
- (71) **Mori Kosan Co., Ltd.**  
(51) **C23F 17/00** (11) 3 088 568 A2
- (73) **Morita Pharmaceutical Ind., Ltd.**  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 612 921 B1
- (73) **Morpho**  
(51) **H04L 9/00** (11) 2 893 431 B1
- (73) **Morphochem Aktiengesellschaft Für Kombinatorische Chemie**  
(51) **C07D 413/12** (11) 2 374 806 B1
- (73) **MorphoSys AG**  
(51) **C12N 1/20** (11) 1 824 961 B1
- (71) **Mosig, Dieter**  
(51) **B25B 1/24** (11) 3 085 496 A3
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**  
(51) **H04W 4/06** (11) 2 622 883 B1
- (71) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**  
(51) **A61B 1/015** (11) 3 086 702 A1
- (73) **MSD K.K.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 017 278 B1
- (71) **MSD R & D (China) Co. Ltd.**  
(51) **C07D 239/36** (11) 3 087 060 A1
- (73) **MSK - Verpackungs-Systeme GmbH**  
(51) **B65B 53/02** (11) 2 825 468 B1
- (73) **MStar France SAS**  
(51) **H04B 1/7115** (11) 2 047 650 B1
- (73) **MStar Semiconductor, Inc.**  
(51) **H04B 1/7115** (11) 2 047 650 B1  
(51) **H04B 1/7115** (11) 2 047 650 B1
- (73) **MStar Software R&D (Shenzhen) Ltd.**  
(51) **H04B 1/7115** (11) 2 047 650 B1
- (73) **MT Aerospace AG**  
(51) **F17C 1/14** (11) 2 724 073 B1
- (71) **MTG Co., Ltd.**  
(51) **A61N 1/30** (11) 3 088 042 A1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 088 122 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 2 808 492 B1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 070 278 A3  
(51) **F04D 27/02** (11) 2 242 931 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 082 004 A3
- (71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 088 907 A1  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 088 908 A1
- (73) **MultiTouch Oy**  
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 712 433 B1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**  
(51) **B65B 9/04** (11) 3 088 307 A1  
(51) **B65B 55/00** (11) 3 088 312 A1  
(51) **B65B 61/06** (11) 3 088 315 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B65H 51/22** (11) 3 000 756 B1  
(51) **B65H 67/08** (11) 2 573 029 B1  
(51) **D01H 4/00** (11) 3 009 540 A3
- (73) **Murata Manufacturing Co. Ltd.**  
(51) **G05D 1/08** (11) 2 328 055 B1  
(51) **H01M 4/60** (11) 2 782 171 B1  
(51) **H03H 3/08** (11) 2 230 764 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **G01S 15/42** (11) 2 793 044 B1  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 089 079 A1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 089 252 A1
- (71) **Muron, Stephen P.**  
(51) **C22C 19/03** (11) 3 087 210 A1
- (71) **MURPHY, Leon**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (73) **Musc Foundation For Research Development**  
(51) **A61K 38/08** (11) 2 377 546 B1
- (73) **Mydrive Solutions Limited**  
(51) **B60W 40/08** (11) 2 619 059 B1
- (71) **Mylan Laboratories Ltd.**  
(51) **C07H 19/06** (11) 3 087 081 A1
- (71;73) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 087 850 A1  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 575 836 B1
- (71) **Naderi, Abdol Hossein**  
(51) **C01C 1/04** (11) 3 087 031 A1
- (73) **Nakayama Iron Works, Ltd.**  
(51) **B02C 1/02** (11) 2 910 308 B1
- (73) **Nanjing Allgen Pharma Co. Ltd.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 809 673 B1
- (73) **Nanjing University**  
(51) **G01N 21/05** (11) 2 977 743 B1
- (73) **NanoMR, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 561 099 B1
- (73) **NanoTemper Technologies GmbH**  
(51) **G01N 21/17** (11) 2 100 127 B1
- (71) **NATAÏS**  
(51) **B65D 81/34** (11) 3 088 328 A1
- (73) **National Cancer Center**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 2 187 895 B1

- (71) **National Engineering Research Center for Special Metal Materials of Tantalum and Niobium**  
(51) *H01G 9/042* (11) 3 089 180 A1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science**  
(51) *C01B 31/02* (11) 3 088 357 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) *G01N 27/447* (11) 2 060 913 B1
- (71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**  
(51) *A61K 45/00* (11) 3 088 001 A1
- (73) **National Oilwell Varco UK Limited**  
(51) *E21B 33/06* (11) 2 520 760 B1
- (73) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA**  
(51) *C23C 4/12* (11) 1 880 034 B1
- (71;73) **National University Corporation Gunma University**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 088 046 A1  
(51) *C01B 31/02* (11) 2 540 665 B1
- (73) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) *C01B 31/02* (11) 2 540 665 B1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**  
(51) *A61K 31/44* (11) 2 749 285 B1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 088 898 A1
- (71) **National University Corporation Tottori University**  
(51) *A61F 13/49* (11) 3 087 962 A1  
(51) *G01N 23/04* (11) 3 088 875 A1
- (71) **National University of Singapore**  
(51) *G01R 33/09* (11) 3 087 405 A1
- (73) **NatureWorks LLC**  
(51) *B29C 47/10* (11) 2 271 695 B1
- (73) **Naviswiss AG**  
(51) *A61B 5/107* (11) 2 593 031 B1
- (71) **NCR Corporation**  
(51) *G06F 21/32* (11) 3 089 063 A1  
(51) *G06K 7/10* (11) 3 089 070 A1  
(51) *G06K 7/14* (11) 3 089 073 A1
- (73) **NDS Limited**  
(51) *H04L 9/32* (11) 1 436 943 B1
- (71) **Neander Motors AG**  
(51) *F02B 75/06* (11) 3 088 701 A1
- (73) **Nebelung, Andreas**  
(51) *B23K 13/01* (11) 2 640 546 B1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) *G01S 19/06* (11) 3 088 917 A1  
(51) *G06F 3/033* (11) 1 385 081 B1  
(51) *G06F 12/00* (11) 3 089 038 A1  
(51) *G06F 13/10* (11) 2 682 870 B1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 089 108 A1  
(51) *G09C 1/00* (11) 1 898 382 B1  
(51) *H01M 2/02* (11) 2 503 622 A3  
(51) *H01Q 15/18* (11) 3 089 268 A1  
(51) *H04M 3/54* (11) 2 157 773 B1  
(51) *H04N 21/262* (11) 3 089 458 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 1 887 828 B1  
(51) *H04W 4/22* (11) 3 089 488 A1  
(51) *H04W 8/26* (11) 3 089 492 A1  
(51) *H04W 12/04* (11) 3 087 769 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 1 626 535 B1
- (71) **NEC Platforms, Ltd.**  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 089 571 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) *F16C 32/04* (11) 2 896 057 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie Voor Toegepast-Natuurweten**  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 087 620 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 087 770 A1
- (71) **Nemoto Lumi-materials Company, Limited**  
(51) *C09K 11/64* (11) 3 088 488 A1
- (73) **Neocific, Inc.**  
(51) *H04W 4/22* (11) 2 813 063 B1
- (71) **Neograft Technologies, Inc.**  
(51) *A61F 2/04* (11) 3 086 741 A1
- (73) **Neonode Inc.**  
(51) *G06F 3/042* (11) 2 419 812 B1
- (71) **Neoperl GmbH**  
(51) *E03C 1/02* (11) 3 087 226 A1
- (73) **Neposity, LLC**  
(51) *G06Q 50/24* (11) 2 805 301 B1
- (71;73) **Nestec S.A.**  
(51) *A23D 9/04* (11) 3 086 654 A1  
(51) *A23F 5/32* (11) 3 086 656 A1  
(51) *A23L 27/21* (11) 1 993 380 B1  
(51) *A23L 33/10* (11) 3 086 665 A1  
(51) *A23L 33/10* (11) 3 086 666 A1  
(51) *A47J 31/52* (11) 3 086 694 A1  
(51) *A61K 31/4045* (11) 2 717 695 B1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 744 912 B1
- (71) **Nestis**  
(51) *A61M 3/02* (11) 3 086 826 A1
- (73) **NETGEAR, INC.**  
(51) *H04W 84/10* (11) 2 566 280 B1
- (71) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**  
(51) *B02C 17/16* (11) 3 081 304 A3
- (73) **Neuboron Medtech Ltd.**  
(51) *H05H 3/06* (11) 3 032 926 B1
- (71) **Neumaier, Christian**  
(51) *E04B 1/00* (11) 3 088 620 A1
- (73) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**  
(51) *C12N 9/22* (11) 2 376 632 B1
- (71) **Newkirk, Tyler James**  
(51) *B60R 7/04* (11) 3 086 980 A1
- (71) **Nexans**  
(51) *H01R 4/30* (11) 3 089 271 A1
- (71) **NEXTER Electronics**  
(51) *H02H 9/00* (11) 3 087 647 A1
- (71) **Nexttobe AB**  
(51) *C12N 9/02* (11) 3 087 178 A1
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) *B01D 39/20* (11) 2 554 234 B1  
(51) *B01D 46/24* (11) 2 644 245 A3  
(51) *B01D 53/86* (11) 2 689 824 B1  
(51) *B29C 47/00* (11) 2 574 437 B1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**  
(51) *F23Q 7/00* (11) 3 062 018 A3  
(51) *G01L 19/06* (11) 2 708 860 B1  
(51) *H01T 13/20* (11) 3 089 289 A1  
(51) *H01T 13/20* (11) 3 089 290 A1
- (71) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**  
(51) *C04B 35/599* (11) 3 088 375 A1
- (71) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**  
(51) *H01T 13/20* (11) 3 089 291 A1
- (71) **Niagara Bottling, LLC**  
(51) *B65D 8/08* (11) 3 087 009 A1
- (73) **Nichia Corporation**  
(51) *G06F 3/14* (11) 1 298 632 B1  
(51) *H01L 21/58* (11) 2 390 903 B1
- (71) **Nichirin Co., Ltd.**  
(51) *B32B 25/14* (11) 3 088 176 A1
- (71) **Nicox S.A.**  
(51) *C07C 405/00* (11) 3 088 388 A1
- (73) **Nidec SR Drives Ltd.**  
(51) *H02P 25/08* (11) 2 624 443 B1
- (71) **Nidek co., Ltd.**  
(51) *A61B 3/00* (11) 3 087 907 A1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**  
(51) *G01B 9/02* (11) 3 088 837 A1
- (71) **Nifco Inc.**  
(51) *F01M 13/00* (11) 3 088 693 A1
- (71) **Nihon Tokushu Toryo Co., Ltd.**  
(51) *D04H 1/12* (11) 3 088 581 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) *A43B 1/00* (11) 2 418 978 B1  
(51) *A43B 3/00* (11) 3 087 858 A1  
(51) *A43B 3/26* (11) 2 621 300 B1  
(51) *A43B 13/20* (11) 2 693 908 B1  
(51) *A43B 13/22* (11) 3 086 678 A1  
(51) *A43B 13/28* (11) 2 648 562 B1  
(51) *A43B 23/07* (11) 2 922 435 B1  
(51) *B41J 3/28* (11) 2 847 003 B1  
(51) *B41J 3/28* (11) 2 861 426 B1
- (71;73) **Nikki-Universal Co., Ltd.**  
(51) *B01J 29/76* (11) 3 088 080 A1  
(51) *B01J 37/02* (11) 1 787 720 B1
- (73) **Niko NV**  
(51) *H02G 1/00* (11) 2 816 684 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**  
(51) *C09D 4/00* (11) 3 087 146 A1  
(51) *G01K 11/12* (11) 3 088 858 A1  
(51) *G01N 21/25* (11) 2 128 678 B1  
(51) *G03F 7/20* (11) 1 596 424 B1  
(51) *G03F 7/20* (11) 2 887 143 B1  
(51) *H04N 5/369* (11) 3 089 444 A1
- (73) **Nikon Vision Co., Ltd.**  
(51) *G02B 25/00* (11) 2 833 191 B1
- (71) **Ningbo Jiangbei Exciton New Material Technology Co., Ltd.**  
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 088 945 A1
- (71) **Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.**  
(51) *H01G 9/042* (11) 3 089 180 A1
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**  
(51) *G02B 27/22* (11) 3 088 936 A1
- (71) **NINTENDO CO., LTD.**  
(51) *A63F 13/28* (11) 3 088 064 A1
- (73) **Nippon Paint Holdings Co., Ltd.**  
(51) *C09D 5/16* (11) 1 749 868 B1
- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**  
(51) *B60R 1/10* (11) 3 088 252 A1
- (73) **NIPPON SEIKI CO., LTD.**  
(51) *G01D 11/28* (11) 1 980 825 B1
- (71) **Nippon Sheet Glass Company Limited**  
(51) *D06M 15/693* (11) 3 088 601 A1



- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**  
(51) **D06M 15/693** (11) 1 571 253 B1
- (73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/4965** (11) 2 289 518 B1  
(51) **C07F 9/24** (11) 2 623 507 B1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**  
(51) **C07D 257/04** (11) 2 826 773 B1
- (71) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 089 230 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 089 231 A1
- (71) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**  
(51) **E04G 23/02** (11) 3 088 635 A1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**  
(51) **B21B 19/04** (11) 2 656 935 B1  
(51) **B21D 3/02** (11) 2 554 287 B1  
(51) **B21D 22/26** (11) 3 088 093 A1  
(51) **B21D 25/04** (11) 3 088 094 A1  
(51) **C21C 5/28** (11) 2 767 597 B1  
(51) **C21D 8/10** (11) 1 637 619 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 544 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 547 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 550 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 088 553 A1  
(51) **G01N 27/90** (11) 2 434 279 B1
- (71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**  
(51) **H04J 99/00** (11) 3 089 389 A1
- (71) **Nippon Valqua Industries, Ltd.**  
(51) **C08L 27/12** (11) 3 088 460 A1  
(51) **C08L 27/12** (11) 3 088 461 A1
- (71) **Nippon Yusen Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 089 086 A1
- (73) **Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61P 13/08** (11) 2 545 929 B1
- (71) **Nipro Corporation**  
(51) **A61F 2/91** (11) 3 087 958 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 088 399 A1
- (71) **Nipsea Technologies Pte Ltd.**  
(51) **C08G 83/00** (11) 3 087 122 A1
- (71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**  
(51) **A61K 8/64** (11) 3 087 971 A1  
(51) **A61L 15/16** (11) 3 088 008 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
(51) **H01M 8/0637** (11) 2 151 002 B1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**  
(51) **F02D 15/04** (11) 3 088 709 A1  
(51) **F16H 61/14** (11) 1 739 329 B1
- (71) **Nisshinbo Brake Inc.**  
(51) **F16D 69/02** (11) 3 088 764 A1
- (73) **Nisshinbo Holdings Inc.**  
(51) **C01B 31/02** (11) 2 540 665 B1
- (71) **Nittan Valve Co., Ltd.**  
(51) **F16K 1/36** (11) 3 088 776 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**  
(51) **A61N 1/04** (11) 2 319 578 B1  
(51) **B01D 69/10** (11) 3 088 072 A1  
(51) **C08J 7/04** (11) 2 835 396 B1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 733 647 B1  
(51) **H02J 7/04** (11) 3 089 313 A1
- (73) **NITTO DENKO CORPORATION**  
(51) **C08J 7/04** (11) 2 772 508 B1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**  
(51) **G04B 31/04** (11) 2 976 684 B1
- (73) **NKT Cables Group A/S**  
(51) **H01B 7/18** (11) 2 923 364 B1
- (73) **NLS Pharma AG**  
(51) **A61K 31/4458** (11) 2 785 344 B1
- (71) **Nohsn Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/14** (11) 3 087 926 A1
- (71) **NOK Corporation**  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 088 962 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 089 078 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
(51) **H04L 12/701** (11) 3 089 407 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 454 910 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 087 916 A1  
(51) **G01S 5/02** (11) 1 991 882 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 1 451 639 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 132 622 B1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 089 026 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 089 109 A1  
(51) **H04L 12/801** (11) 1 595 370 B1  
(51) **H04N 1/40** (11) 1 201 081 B1  
(51) **H04S 7/00** (11) 2 717 263 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 127 417 B1  
(51) **H04W 28/22** (11) 1 929 826 B1
- (71) **Nokia Technologies OY**  
(51) **H01R 13/66** (11) 3 087 644 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 087 811 A1
- (71) **Nolangroup S.p.A.**  
(51) **A42B 3/04** (11) 3 087 857 A1
- (73) **Nonin Medical, Inc**  
(51) **A61B 5/00** (11) 1 983 885 B1
- (73) **Nordex Energy GmbH**  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 463 518 B1  
(51) **F03D 80/80** (11) 2 431 608 B1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 087 477 A1  
(51) **H03L 1/02** (11) 3 087 677 A1
- (73) **Nordson Corporation**  
(51) **B05B 1/30** (11) 2 471 603 B1
- (71) **Nordson PPS GmbH**  
(51) **B29C 47/68** (11) 3 088 158 A1
- (71) **Norgine BV**  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 087 069 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 087 074 A1
- (71) **Normac Trading Pty Ltd.**  
(51) **A43B 21/24** (11) 3 086 680 A1
- (71) **Northrop Grumman LITEF GmbH**  
(51) **G01C 19/72** (11) 3 088 844 A2
- (73) **Northwestern University**  
(51) **C08G 63/685** (11) 2 331 606 B1
- (71) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 086 847 A1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**  
(51) **B01J 31/14** (11) 3 086 876 A1
- (73) **Novabiotics Limited**  
(51) **C07K 5/09** (11) 1 927 597 B1
- (71) **Novald GmbH**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 087 621 A1
- (71) **novalung GmbH**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 086 825 A1
- (71) **Novartis AG**  
(51) **A61B 1/05** (11) 3 086 704 A1
- (51) **A61B 3/125** (11) 3 086 706 A1  
(51) **A61K 31/4188** (11) 3 086 787 A1  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 086 810 A2  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (71;73) **NOVARTIS AG**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 087 975 A1  
(51) **C07D 213/64** (11) 2 931 716 B1
- (71) **Novartis Pharma GmbH**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 087 975 A1
- (71) **NovelMed Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 086 809 A2
- (71) **Noven Pharmaceuticals, INC.**  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 086 783 A1
- (73) **NOVO NORDISK A/S**  
(51) **C07K 14/605** (11) 2 597 103 B1
- (73) **Novomatic AG**  
(51) **G07F 17/32** (11) 2 920 772 B1
- (71) **NovoNox KG**  
(51) **E05B 1/00** (11) 3 088 638 A1
- (71) **Novosol GmbH & Co. KG**  
(51) **F24J 2/00** (11) 3 088 817 A1
- (73) **Novotex Italiana S.p.A.**  
(51) **A43B 1/00** (11) 2 948 011 B1
- (71;73) **Novozymes A/S**  
(51) **A23L 19/00** (11) 2 884 857 B1  
(51) **C12P 7/10** (11) 3 087 189 A1
- (71) **Novus International Inc.**  
(51) **C07C 317/46** (11) 3 087 054 A1
- (71) **Np Medical Inc.**  
(51) **A61M 39/26** (11) 3 086 836 A2
- (73) **NSE Products, Inc.**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 575 839 B1
- (71) **NSK Ltd.**  
(51) **F16J 15/32** (11) 3 088 775 A1
- (71;73) **NTN Corporation**  
(51) **B22F 3/24** (11) 3 088 106 A1  
(51) **B60B 35/18** (11) 2 184 182 B1  
(51) **B60K 7/00** (11) 2 684 722 B1  
(51) **B60T 8/00** (11) 3 088 265 A1  
(51) **B65D 25/10** (11) 2 644 525 B1  
(51) **F16D 41/08** (11) 3 088 762 A1
- (71) **NTT Docomo, Inc.**  
(51) **G06F 9/46** (11) 3 089 031 A1  
(51) **G06F 9/46** (11) 3 089 032 A1
- (71) **NTT DoCoMo, Inc.**  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 089 419 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**  
(51) **G06F 3/033** (11) 1 385 081 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 089 507 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 089 529 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 531 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 533 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 151 935 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 089 537 A1  
(51) **H04W 76/00** (11) 2 523 524 B1  
(51) **H04W 84/00** (11) 3 089 545 A1
- (71) **Nuctech Company Limited**  
(51) **G01N 21/01** (11) 3 088 864 A1  
(51) **G01N 21/65** (11) 3 088 870 A1  
(51) **G01N 21/65** (11) 3 088 871 A1  
(51) **G01N 21/65** (11) 3 088 872 A1
- (71) **NuScale Power, LLC**  
(51) **F22B 37/18** (11) 3 087 314 A2  
(51) **F22B 37/20** (11) 3 087 315 A1  
(51) **G21C 1/32** (11) 3 087 566 A1

- (51) **G21C 9/02** (11) 3 087 567 A1  
(51) **G21C 13/02** (11) 3 087 568 A2
- (71;73) **NXP B.V.**  
(51) **G01R 31/317** (11) 3 078 976 A3  
(51) **G06F 1/26** (11) 1 934 671 B1  
(51) **H03G 9/00** (11) 3 089 364 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 089 398 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 089 498 A1
- (73) **Oberthur Technologies**  
(51) **B41F 15/08** (11) 2 758 241 B1
- (73) **OBERTHUR TECHNOLOGIES**  
(51) **G06K 19/06** (11) 2 746 994 B1
- (73) **OCE-Technologies B.V.**  
(51) **B41J 11/00** (11) 2 933 112 B1
- (71) **Ocean Farming AS**  
(51) **A01K 61/00** (11) 3 086 635 A1
- (73) **Ocean Power Technologies, Inc.**  
(51) **F03B 13/00** (11) 1 751 424 B1
- (73) **Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd.**  
(51) **C09K 11/87** (11) 2 896 676 B1
- (73) **Oerlikon Metco (US) Inc.**  
(51) **B44C 1/22** (11) 2 091 758 B1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**  
(51) **H01J 37/34** (11) 1 488 444 B1
- (73) **Officine Rami S.R.L.**  
(51) **A47F 3/04** (11) 2 868 236 B1
- (73) **OGNIBENE POWER S.P.A.**  
(51) **B62D 5/00** (11) 2 896 547 B1
- (71) **Oita University**  
(51) **H01G 11/44** (11) 3 089 184 A1
- (71) **Okalux GmbH**  
(51) **E06B 9/266** (11) 3 087 239 A1
- (71) **Oki Data Corporation**  
(51) **B41J 15/04** (11) 3 088 193 A1  
(51) **B65C 9/00** (11) 3 088 316 A1
- (73) **Oliveira & Irmao S.A.**  
(51) **E03D 5/02** (11) 2 685 014 B1
- (71;73) **Olympus Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 537 454 A3  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 087 898 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 087 899 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 087 900 A1  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 087 903 A1  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 087 904 A1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 087 928 A1  
(51) **A61B 18/04** (11) 3 087 939 A1  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 087 940 A1  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 087 941 A1  
(51) **B65H 54/02** (11) 3 088 341 A1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 088 933 A1  
(51) **H04N 7/173** (11) 2 755 385 B1
- (71;73) **Omega SA**  
(51) **G04B 19/28** (11) 3 087 434 A1  
(51) **G04B 35/00** (11) 2 672 335 B1
- (71) **Omikron Data Quality GmbH**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 089 097 A1
- (71) **Omxix Biopharmaceuticals Ltd.**  
(51) **A61L 24/00** (11) 3 086 817 A1  
(51) **A61L 24/10** (11) 3 086 818 A1
- (73) **OMRON Automotive Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G01S 7/497** (11) 1 850 150 B1
- (71) **Omron Corporation**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 089 401 A1
- (71) **OMRON Corporation**  
(51) **H01H 50/56** (11) 3 089 190 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**  
(51) **H04B 5/02** (11) 1 863 190 B1
- (73) **OMSI Trasmissioni S.p.A.**  
(51) **F16H 47/02** (11) 2 871 388 B1
- (71) **Omya International AG**  
(51) **B29C 47/00** (11) 3 086 917 A1  
(51) **C09C 1/02** (11) 3 088 475 A1
- (71) **Oncomed Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 087 099 A1
- (71) **Oncomedics**  
(51) **G01N 27/22** (11) 3 087 380 A1
- (71) **Oncotartis Inc.**  
(51) **C07C 237/22** (11) 3 087 051 A1
- (73) **Oncotherapy Science, Inc.**  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 465 865 B1
- (71) **OOO Siemens**  
(51) **H03F 3/60** (11) 3 087 673 A1
- (73) **Opium Co Pte Ltd**  
(51) **F16L 21/06** (11) 2 593 703 B1
- (73) **Optimedica Corporation**  
(51) **A61B 3/107** (11) 2 525 749 B1
- (73) **Optimum Battery Co., Ltd.**  
(51) **H01M 2/20** (11) 2 555 280 B1
- (73) **Optis Cellular Technology, LLC**  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 151 745 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 2 481 179 B1
- (71;73) **Oracle International Corporation**  
(51) **G06F 9/52** (11) 3 087 483 A1  
(51) **H04M 3/51** (11) 1 320 805 B1
- (71;73) **Orange**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 087 512 A2  
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 087 543 A1  
(51) **H03M 13/11** (11) 1 905 157 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 087 695 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 087 701 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 087 702 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 087 706 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 898 644 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 087 718 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 087 719 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 087 720 A1  
(51) **H04M 1/82** (11) 2 478 689 B1  
(51) **H04M 15/08** (11) 3 087 724 A2  
(51) **H04W 36/12** (11) 1 452 003 B1  
(51) **H04W 40/10** (11) 3 087 782 A2
- (73) **Orcan Energy AG**  
(51) **F01K 13/00** (11) 2 933 442 B1
- (71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 089 006 A1
- (71) **Orga Holding B.V.**  
(51) **G02B 3/08** (11) 3 087 420 A1
- (73) **Organoflush B.V.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 1 809 101 B1
- (71) **Origin Biotechnology Kabushikikaisha**  
(51) **A23K 50/00** (11) 3 087 848 A1
- (73) **Orion Corporation**  
(51) **A61K 31/277** (11) 2 542 220 B1
- (71) **Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.**  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 088 892 A1
- (71) **Ortic 3D AB**  
(51) **B21D 5/08** (11) 3 088 091 A1
- (71) **Osaka Prefecture University Public Corporation**  
(51) **C22B 11/00** (11) 3 088 540 A1
- (71;73) **Osaka University**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 088 000 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 2 418 222 B1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 088 897 A1
- (73) **Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **A61L 27/06** (11) 1 584 337 B1
- (73) **OSRAM GmbH**  
(51) **F21K 99/00** (11) 2 867 575 B1  
(51) **H01J 61/56** (11) 2 351 066 B1  
(51) **H01K 1/18** (11) 2 399 276 B1  
(51) **H05K 1/02** (11) 2 921 035 B1
- (73) **OSRAM OLED GmbH**  
(51) **H01L 51/54** (11) 2 483 945 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**  
(51) **F21V 3/04** (11) 2 042 801 B1  
(51) **H01L 21/20** (11) 1 521 295 B1
- (71) **Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden**  
(51) **C10J 3/74** (11) 3 088 493 A1
- (71) **Ostroukhov, Sergey**  
(51) **H02K 53/00** (11) 3 087 662 A2
- (71) **Oticon A/S**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 035 710 A3
- (71) **Oticon Medical A/S**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 089 482 A1
- (71) **Otter Controls Limited**  
(51) **H01R 13/52** (11) 2 769 770 A3
- (71) **Otter Products, Llc**  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 087 642 A1
- (71) **Oü Click & Grow**  
(51) **A01G 9/10** (11) 3 087 828 A1  
(51) **A01G 31/06** (11) 3 087 831 A1
- (73) **Outotec Oyj**  
(51) **C22B 15/00** (11) 2 198 063 B1
- (71) **Overath GmbH**  
(51) **B29C 44/34** (11) 3 088 153 A1
- (71;73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**  
(51) **B65D 85/20** (11) 2 771 246 B1  
(51) **G01M 99/00** (11) 3 087 367 A1
- (71) **Oxford Instruments Analytical Oy**  
(51) **G01T 1/24** (11) 1 628 143 A3
- (71) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**  
(51) **G01R 33/3815** (11) 3 088 909 A1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**  
(51) **G02F 1/01** (11) 3 087 430 A1
- (71) **Oxis Energy Limited**  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 089 246 A1
- (71) **Oxyless Limited**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 088 020 A1
- (73) **Oy Granula AB LTD**  
(51) **A01N 59/00** (11) 2 755 474 B1
- (73) **PACESETTER, INC.**  
(51) **A61N 1/362** (11) 1 598 093 B1
- (73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 537 053 B1
- (71) **Pactech Packaging Technologies GmbH**  
(51) **H01L 21/48** (11) 3 087 592 A2

(71) <b>Padan, Tal</b> (51) <b>E06B 9/302</b> (11) 3 087 240 A1	(71) <b>Pangaea Labs Ltd.</b> (51) <b>B65D 85/804</b> (11) 3 087 014 A1	(71) <b>Pfeiffer Vacuum GmbH</b> (51) <b>F04D 17/16</b> (11) 2 060 793 A3 (51) <b>F04D 17/16</b> (11) 3 088 743 A1
(73) <b>Paladin Labs (Barbados) Inc.</b> (51) <b>A61K 47/36</b> (11) 1 940 467 B1	(71) <b>Paradise Honey OY</b> (51) <b>A01K 59/02</b> (11) 3 086 634 A1	(71) <b>PFEIFFER VACUUM GMBH</b> (51) <b>F04B 35/04</b> (11) 3 088 737 A1 (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 088 745 A1 (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 088 746 A1
(73) <b>Paladin Labs Europe Limited</b> (51) <b>A61K 47/36</b> (11) 1 940 467 B1	(73) <b>Park Signalling Limited</b> (51) <b>B61L 3/12</b> (11) 2 435 285 B1	(71;73) <b>Pfizer Inc.</b> (51) <b>C07D 401/04</b> (11) 2 170 860 B1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 2 796 468 A3
(73) <b>Paladin Labs Inc.</b> (51) <b>A61K 47/36</b> (11) 1 940 467 B1	(73) <b>Parker Hannifin GmbH</b> (51) <b>F16L 13/00</b> (11) 2 715 200 B1	(71) <b>PGS Geophysical AS</b> (51) <b>G01V 1/00</b> (11) 3 006 963 A3
(71) <b>Pall Corporation</b> (51) <b>B01D 67/00</b> (11) 3 088 071 A1	(71) <b>Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F15B 15/20</b> (11) 2 541 073 A3	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b> (51) <b>A24B 15/28</b> (11) 2 844 088 B1 (51) <b>A24D 1/02</b> (11) 3 086 669 A1 (51) <b>A24D 1/02</b> (11) 3 086 670 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 2 967 156 B1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 2 991 516 B1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 086 672 A1 (51) <b>B31D 5/00</b> (11) 3 086 938 A1 (51) <b>H05B 1/02</b> (11) 2 895 930 B1
(73) <b>Palo Alto Research Center Incorporated</b> (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 197 241 B1	(73) <b>Parker-Hannifin Corporation</b> (51) <b>F16L 19/06</b> (11) 2 564 104 B1 (51) <b>F25B 41/06</b> (11) 2 836 774 B1	(71;73) <b>Philips Lighting Holding B.V.</b> (51) <b>F21K 99/00</b> (11) 3 087 305 A1 (51) <b>F21S 4/15</b> (11) 3 008 375 B1 (51) <b>F21V 1/14</b> (11) 2 986 897 B1 (51) <b>F21V 3/04</b> (11) 2 588 801 B1 (51) <b>F21V 5/04</b> (11) 1 378 011 B1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 987 257 B1 (51) <b>H04W 52/02</b> (11) 2 241 014 B1
(71) <b>Palo Alto Research Center, Incorporated</b> (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 089 069 A1	(73) <b>Parras, Karl-Heinz</b> (51) <b>B01F 17/00</b> (11) 1 945 340 B1	(73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>H01C 7/12</b> (11) 2 745 303 B1 (51) <b>H02H 1/06</b> (11) 2 582 001 B1
(71) <b>Palsgaard A/S</b> (51) <b>C09D 167/08</b> (11) 3 087 149 A1	(73) <b>Patent room P5 S.a.r.l</b> (51) <b>B65D 39/00</b> (11) 2 692 658 B1	(73) <b>Phononic Devices, Inc.</b> (51) <b>F25B 21/02</b> (11) 2 847 524 B1
(71;73) <b>Panasonic Corporation</b> (51) <b>F25D 17/08</b> (11) 2 762 808 B1 (51) <b>H01M 8/04</b> (11) 2 772 975 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 2 800 410 B1 (51) <b>H04R 1/02</b> (11) 3 089 472 A1 (51) <b>H04W 72/14</b> (11) 2 262 341 B1 (51) <b>H05B 6/06</b> (11) 2 757 658 B1	(73) <b>Paul Hettich GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A47B 88/00</b> (11) 2 222 202 B1	(71) <b>PHOTO-ME INTERNATIONAL PLC</b> (51) <b>G07F 13/06</b> (11) 3 089 126 A1
(71) <b>Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 1 742 045 B1 (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 088 023 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 088 024 A1 (51) <b>B01L 1/02</b> (11) 2 883 610 B1	(71) <b>Paul Wurth S.A.</b> (51) <b>C21B 7/10</b> (11) 3 087 206 A1	(73) <b>Photonis Netherlands B.V.</b> (51) <b>H04N 5/262</b> (11) 2 679 000 B1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b> (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 2 333 652 B1 (51) <b>H03M 13/19</b> (11) 3 089 369 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 380 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 381 A1 (51) <b>H04L 27/34</b> (11) 3 089 420 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 330 558 B1	(71) <b>PAX Labs, Inc.</b> (51) <b>A24F 1/22</b> (11) 3 086 671 A1	(71) <b>Physik Instrumente (PI) GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>H02N 2/00</b> (11) 3 089 348 A1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 3/113</b> (11) 2 457 499 B1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 2 711 138 A3 (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 088 221 A1 (51) <b>B62M 6/50</b> (11) 2 939 916 B1 (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 2 172 415 B1 (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 2 851 636 B1 (51) <b>F28D 9/00</b> (11) 3 088 828 A1 (51) <b>F28F 13/08</b> (11) 2 902 741 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 088 934 A1 (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 1 783 651 B1 (51) <b>G06F 21/52</b> (11) 2 650 809 B1 (51) <b>G10L 15/10</b> (11) 3 089 157 A1 (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 089 158 A1 (51) <b>H01H 50/02</b> (11) 3 089 189 A2 (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 2 043 163 B1 (51) <b>H01M 2/14</b> (11) 3 089 238 A1 (51) <b>H01M 8/04</b> (11) 2 838 146 B1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 2 782 201 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 793 345 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 089 310 A1 (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 3 089 356 A1 (51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 089 387 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 901 594 B1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 1 672 832 B1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 089 448 A1 (51) <b>H04N 19/50</b> (11) 2 618 579 B1 (51) <b>H04N 21/854</b> (11) 3 089 470 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 089 473 A1 (51) <b>H04R 1/28</b> (11) 1 791 389 B1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 667 639 B1 (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 466 993 A3	(71) <b>Paya Zaforteza, Enrique Mateo</b> (51) <b>A61B 17/74</b> (11) 3 087 937 A1	(73) <b>PICARD Healthcare Technology (Dongguan) Co., Ltd.</b> (51) <b>A61G 7/057</b> (11) 2 535 029 B1
(71) <b>Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 1 742 045 B1 (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 088 023 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 088 024 A1 (51) <b>B01L 1/02</b> (11) 2 883 610 B1	(71) <b>Peiker acustic GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 089 514 A1	(73) <b>Picosun Oy</b> (51) <b>C23C 28/00</b> (11) 2 628 817 B1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b> (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 2 333 652 B1 (51) <b>H03M 13/19</b> (11) 3 089 369 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 380 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 381 A1 (51) <b>H04L 27/34</b> (11) 3 089 420 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 330 558 B1	(71;73) <b>Peka-Metall AG</b> (51) <b>A47B 57/58</b> (11) 3 087 867 A1 (51) <b>A47B 88/04</b> (11) 2 526 823 B1	(73) <b>Pienaar, Schalk Willem</b> (51) <b>C12G 3/08</b> (11) 2 852 660 B1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 3/113</b> (11) 2 457 499 B1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 2 711 138 A3 (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 088 221 A1 (51) <b>B62M 6/50</b> (11) 2 939 916 B1 (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 2 172 415 B1 (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 2 851 636 B1 (51) <b>F28D 9/00</b> (11) 3 088 828 A1 (51) <b>F28F 13/08</b> (11) 2 902 741 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 088 934 A1 (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 1 783 651 B1 (51) <b>G06F 21/52</b> (11) 2 650 809 B1 (51) <b>G10L 15/10</b> (11) 3 089 157 A1 (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 089 158 A1 (51) <b>H01H 50/02</b> (11) 3 089 189 A2 (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 2 043 163 B1 (51) <b>H01M 2/14</b> (11) 3 089 238 A1 (51) <b>H01M 8/04</b> (11) 2 838 146 B1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 2 782 201 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 793 345 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 089 310 A1 (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 3 089 356 A1 (51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 089 387 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 901 594 B1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 1 672 832 B1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 089 448 A1 (51) <b>H04N 19/50</b> (11) 2 618 579 B1 (51) <b>H04N 21/854</b> (11) 3 089 470 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 089 473 A1 (51) <b>H04R 1/28</b> (11) 1 791 389 B1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 667 639 B1 (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 466 993 A3	(71) <b>Pelco, Inc.</b> (51) <b>G06F 9/46</b> (11) 3 087 482 A1 (51) <b>H04N 7/12</b> (11) 3 087 732 A1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 087 734 A1	(71) <b>Pierburg GmbH</b> (51) <b>F01N 3/22</b> (11) 3 087 261 A1
(71) <b>Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 1 742 045 B1 (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 088 023 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 088 024 A1 (51) <b>B01L 1/02</b> (11) 2 883 610 B1	(71) <b>PELLENC (Société Anonyme)</b> (51) <b>A01D 34/416</b> (11) 2 894 959 B1	(71) <b>Pierre Fabre Médicament</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 086 808 A1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b> (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 2 333 652 B1 (51) <b>H03M 13/19</b> (11) 3 089 369 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 380 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 381 A1 (51) <b>H04L 27/34</b> (11) 3 089 420 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 330 558 B1	(71) <b>Pepperl + Fuchs GmbH</b> (51) <b>B64F 1/305</b> (11) 3 088 305 A1	(73) <b>Pilkington Group Limited</b> (51) <b>C03C 3/078</b> (11) 2 134 660 B1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 3/113</b> (11) 2 457 499 B1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 2 711 138 A3 (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 088 221 A1 (51) <b>B62M 6/50</b> (11) 2 939 916 B1 (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 2 172 415 B1 (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 2 851 636 B1 (51) <b>F28D 9/00</b> (11) 3 088 828 A1 (51) <b>F28F 13/08</b> (11) 2 902 741 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 088 934 A1 (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 1 783 651 B1 (51) <b>G06F 21/52</b> (11) 2 650 809 B1 (51) <b>G10L 15/10</b> (11) 3 089 157 A1 (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 089 158 A1 (51) <b>H01H 50/02</b> (11) 3 089 189 A2 (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 2 043 163 B1 (51) <b>H01M 2/14</b> (11) 3 089 238 A1 (51) <b>H01M 8/04</b> (11) 2 838 146 B1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 2 782 201 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 793 345 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 089 310 A1 (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 3 089 356 A1 (51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 089 387 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 901 594 B1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 1 672 832 B1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 089 448 A1 (51) <b>H04N 19/50</b> (11) 2 618 579 B1 (51) <b>H04N 21/854</b> (11) 3 089 470 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 089 473 A1 (51) <b>H04R 1/28</b> (11) 1 791 389 B1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 667 639 B1 (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 466 993 A3	(71) <b>PepsiCo, Inc.</b> (51) <b>B65D 81/32</b> (11) 3 088 327 A1	(71) <b>Pioneer Hi-Bred International, Inc.</b> (51) <b>A01H 1/04</b> (11) 3 086 633 A1
(71) <b>Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 1 742 045 B1 (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 088 023 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 088 024 A1 (51) <b>B01L 1/02</b> (11) 2 883 610 B1	(71) <b>Pereira de Godoy, Jose Maria</b> (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 087 966 A1	(71;73) <b>Pirelli Tyre S.p.A.</b> (51) <b>B29D 30/00</b> (11) 3 027 399 B1 (51) <b>B29D 30/00</b> (11) 3 086 927 A1 (51) <b>B29D 30/12</b> (11) 3 086 929 A1 (51) <b>B29D 30/16</b> (11) 2 651 629 B1 (51) <b>B60C 1/00</b> (11) 3 086 949 A1 (51) <b>B60C 9/00</b> (11) 3 086 951 A1 (51) <b>B60C 11/03</b> (11) 3 086 957 A1 (51) <b>B65H 16/02</b> (11) 3 087 019 A1 (51) <b>G01M 17/02</b> (11) 3 087 366 A1
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b> (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 2 333 652 B1 (51) <b>H03M 13/19</b> (11) 3 089 369 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 380 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 381 A1 (51) <b>H04L 27/34</b> (11) 3 089 420 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 330 558 B1	(71) <b>Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH</b> (51) <b>F25D 31/00</b> (11) 3 088 823 A1	
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 3/113</b> (11) 2 457 499 B1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 2 711 138 A3 (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 088 221 A1 (51) <b>B62M 6/50</b> (11) 2 939 916 B1 (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 2 172 415 B1 (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 2 851 636 B1 (51) <b>F28D 9/00</b> (11) 3 088 828 A1 (51) <b>F28F 13/08</b> (11) 2 902 741 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 088 934 A1 (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 1 783 651 B1 (51) <b>G06F 21/52</b> (11) 2 650 809 B1 (51) <b>G10L 15/10</b> (11) 3 089 157 A1 (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 089 158 A1 (51) <b>H01H 50/02</b> (11) 3 089 189 A2 (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 2 043 163 B1 (51) <b>H01M 2/14</b> (11) 3 089 238 A1 (51) <b>H01M 8/04</b> (11) 2 838 146 B1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 2 782 201 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 793 345 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 089 310 A1 (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 3 089 356 A1 (51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 089 387 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 901 594 B1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 1 672 832 B1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 089 448 A1 (51) <b>H04N 19/50</b> (11) 2 618 579 B1 (51) <b>H04N 21/854</b> (11) 3 089 470 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 089 473 A1 (51) <b>H04R 1/28</b> (11) 1 791 389 B1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 2 667 639 B1 (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 466 993 A3	(71) <b>Peters, Fred, E.</b> (51) <b>F41H 5/24</b> (11) 3 087 340 A1	
(71) <b>Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 1 742 045 B1 (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 088 023 A1 (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 3 088 024 A1 (51) <b>B01L 1/02</b> (11) 2 883 610 B1	(73) <b>Pessottoreti S.A.S.</b> (51) <b>A47C 17/86</b> (11) 2 901 895 B1	
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b> (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 2 333 652 B1 (51) <b>H03M 13/19</b> (11) 3 089 369 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 380 A1 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 089 381 A1 (51) <b>H04L 27/34</b> (11) 3 089 420 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 2 330 558 B1	(71) <b>Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH</b> (51) <b>F25D 31/00</b> (11) 3 088 823 A1	
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 3/113</b> (11) 2 457 499 B1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 2 711 138 A3 (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 088 221 A1 (51) <b>B62M 6/50</b> (11) 2 939 916 B1 (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 2 172 415 B1 (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 2 851 636 B1 (51) <b>F28D 9/00</b> (11) 3 088 828 A1 (51) <b>F28F 13/08</b> (11) 2 902 741 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 088 934 A1 (51) <b>G06F 21/00</b> (11) 1 783 651 B1 (51) <b>G06F 21/52</b> (11) 2 650 809 B1 (51) <b>G10L 15/10</b> (11) 3 089 157 A1 (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 089 158 A1 (51) <b>H01H 50/02</b> (11) 3 089 189 A2 (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 2 043 163 B1 (51) <b>H01M 2/14</b> (11) 3 089 238 A1 (51) <b>H01M 8/04</b> (11) 2 838 146 B1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 2 782 201 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 2 793 345 B1 (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 089 310 A1 (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 3 089 356 A1 (51) <b>H04J 11/00</b> (11) 3 089 387 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 901 594 B1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 1 672 832 B1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 089 448 A1 (51) <b>H04N 19/50</b> (11) 2 618 579 B1 (51) <b>H04N 21/854</b> (1		



(73) <b>PLANMECA OY</b>		(51) <i>C21D 9/56</i>	(11) 3 088 538 A1	(73) <b>Prolla, Tomas Alberto</b>	
(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 2 503 942 B1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 088 546 A1	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 2 575 839 B1
(71) <b>PlasmaMade B.V.</b>		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 088 552 A1	(73) <b>Promedior Inc.</b>	
(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 088 808 A1	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 3 088 554 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 2 405 928 B1
(71) <b>Plastic Omnium Advanced Innovation and Research</b>		(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 3 088 555 A1	(71) <b>PROMIC B.V.</b>	
(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) 3 088 232 A1	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 088 557 A1	(51) <i>G09F 15/00</i>	(11) 3 089 143 A1
(73) <b>Plasticell</b>		(51) <i>C23C 2/12</i>	(11) 3 088 558 A1	(73) <b>Promptbox International LLC</b>	
(51) <i>B23K 26/26</i>	(11) 2 812 148 B1	(51) <i>C23C 22/46</i>	(11) 3 088 562 A1	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 2 922 286 B1
(71) <b>Playrapid</b>		(51) <i>C23C 22/46</i>	(11) 3 088 563 A1	(71) <b>Pronova Solutions, LLC</b>	
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 088 062 A1	(51) <i>C23C 22/46</i>	(11) 3 088 564 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 045 205 A3
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 088 063 A1	(51) <i>C23C 22/46</i>	(11) 3 088 565 A1	(73) <b>Prosonix Limited</b>	
(71) <b>PLC Patents and Trademarks Inc.</b>		(51) <i>C23C 22/46</i>	(11) 3 088 566 A1	(51) <i>B01D 9/00</i>	(11) 2 321 022 B1
(51) <i>A01K 39/01</i>	(11) 2 702 870 A3	(51) <i>G01N 21/3563</i>	(11) 3 088 868 A1	(73) <b>Protalex, Inc.</b>	
(71) <b>PLEXIKON INC.</b>		(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 088 883 A1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 2 206 511 B1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 088 400 A1	(71) <b>Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd</b>		(71) <b>Protalix Ltd.</b>	
(71) <b>Plugmed Heart</b>		(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 088 413 A1	(51) <i>C12N 9/40</i>	(11) 3 088 514 A1
(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 086 720 A1	(71) <b>Postech Academy-Industry Foundation</b>		(71) <b>Proterra Inc</b>	
(73) <b>Pluristem Ltd.</b>		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 088 548 A1	(51) <i>F16B 5/00</i>	(11) 3 088 750 A1
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 2 331 957 B1	(71) <b>PÖTTINGER Landtechnik GmbH</b>		(73) <b>Proteus Industries, Inc.</b>	
(71) <b>Point Blank Enterprises, Inc.</b>		(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 089 493 A1	(51) <i>A23L 13/00</i>	(11) 1 617 735 B1
(51) <i>A41D 13/015</i>	(11) 3 087 855 A1	(73) <b>Powell Technologies LLC (A Michigan Limited Liability Company)</b>		(71) <b>Prothera Biologics</b>	
(73) <b>Polar Electro Oy</b>		(51) <i>C01B 11/06</i>	(11) 2 114 822 B1	(51) <i>A61K 35/14</i>	(11) 3 087 991 A1
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 1 647 223 B1	(71) <b>Pozzo, Enrico</b>		(73) <b>Protiva Biotherapeutics Inc.</b>	
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 107 837 B1	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 088 791 A1	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 2 823 809 B1
(73) <b>Polaris Industries Inc.</b>		(71) <b>PPC Broadband, Inc.</b>		(71) <b>PROTODAS3D, S.L.U.</b>	
(51) <i>B62M 27/02</i>	(11) 2 812 236 B1	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 3 087 640 A1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 088 629 A1
(73) <b>Polaris Innovations Limited</b>		(71) <b>PPG Industries Ohio, Inc.</b>		(71) <b>Protruly Vision Technology Group Co., Ltd.</b>	
(51) <i>G03F 1/00</i>	(11) 1 146 393 B1	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 3 088 318 A1	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 088 043 A1
(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 2 752 768 B1	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 087 622 A1	(51) <i>G01S 3/782</i>	(11) 3 088 910 A1
(73) <b>PoLight AS</b>		(73) <b>PRAD Research and Development N.V.</b>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 089 089 A1
(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 2 901 200 B1	(51) <i>E21B 23/08</i>	(11) 2 004 951 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 089 110 A1
(71;73) <b>Polyera Corporation</b>		(71) <b>Praxair Technology Inc.</b>		(71) <b>Proximagen Limited</b>	
(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 2 601 236 B1	(51) <i>F17C 7/02</i>	(11) 3 087 302 A2	(51) <i>C07D 311/68</i>	(11) 3 087 062 A1
(51) <i>G09F 9/00</i>	(11) 3 087 559 A1	(51) <i>F17C 7/02</i>	(11) 3 087 303 A2	(51) <i>C07D 311/68</i>	(11) 3 087 063 A1
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 087 560 A1	(71) <b>PRC Composites, LLC</b>		(71) <b>Psioxus Therapeutics Limited</b>	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 087 812 A1	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 3 088 456 A2	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 087 187 A1
(71) <b>Polyphor Ag</b>		(71) <b>Preh Car Connect GmbH</b>		(73) <b>Public Joint Stock Company "Sibur Holding"</b>	
(51) <i>C07K 7/64</i>	(11) 3 087 087 A1	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 088 845 A1	(51) <i>C07C 2/32</i>	(11) 2 725 003 B1
(71) <b>Polyphor AG</b>		(71) <b>Premo, S.L.</b>		(71) <b>Puchkoff, Jerome</b>	
(51) <i>C07K 14/81</i>	(11) 3 087 094 A1	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 3 089 176 A1	(51) <i>B60R 9/045</i>	(11) 3 086 981 A1
(71) <b>Polypipe Limited</b>		(71) <b>President and Fellows of Harvard College</b>		(73) <b>Punchenko, Olexandr</b>	
(51) <i>F16L 9/00</i>	(11) 3 088 786 A1	(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 3 087 080 A1	(51) <i>A63B 23/16</i>	(11) 2 292 303 B1
(71) <b>Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH</b>		(71;73) <b>Primetals Technologies Austria GmbH</b>		(71) <b>Purdue Pharma L.P.</b>	
(51) <i>D01F 1/10</i>	(11) 3 088 575 A1	(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) 2 900 401 B1	(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 3 086 789 A1
(73) <b>POMA</b>		(51) <i>B66B 9/06</i>	(11) 3 088 343 A1	(51) <i>C07D 231/56</i>	(11) 3 087 059 A1
(51) <i>B61B 12/02</i>	(11) 2 716 516 B1	(73) <b>Primetals Technologies Germany GmbH</b>		(71) <b>Purdue Pharma LP</b>	
(71) <b>Pontos</b>		(51) <i>B21B 37/16</i>	(11) 2 906 369 B1	(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 3 086 790 A1
(51) <i>B66D 1/74</i>	(11) 3 087 023 A1	(51) <i>B21B 37/46</i>	(11) 2 861 360 B1	(51) <i>C07D 225/08</i>	(11) 3 087 057 A1
(73) <b>Poongsan Corporation</b>		(73) <b>Primetals Technologies USA LLC</b>		(51) <i>C07D 471/20</i>	(11) 3 087 073 A1
(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 2 670 875 B1	(51) <i>B21C 47/14</i>	(11) 2 755 781 B1	(51) <i>C07D 489/12</i>	(11) 3 087 078 A1
(71) <b>Porticor Ltd.</b>		(73) <b>PRINOTH S.p.A.</b>		(51) <i>C07D 491/08</i>	(11) 3 087 079 A1
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 089 399 A1	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 2 201 178 B1	(71) <b>Pyxalis</b>	
(71) <b>Posco</b>		(71) <b>PRISM Pharma Co., Ltd.</b>		(51) <i>H04N 5/357</i>	(11) 3 087 729 A1
(51) <i>B22D 11/16</i>	(11) 3 088 102 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 088 401 A1	(73) <b>Qiagen GmbH</b>	
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 088 545 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 088 402 A1	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 2 126 542 B1
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 088 548 A1	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) 3 088 404 A1	(71) <b>Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <i>F27B 21/08</i>	(11) 3 088 825 A1	(71) <b>Procopi</b>		(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 089 431 A1
(71) <b>POSCO</b>		(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 088 636 A1	(71) <b>QS Energy, Inc.</b>	
(51) <i>C01B 31/02</i>	(11) 3 088 356 A1	(71) <b>Production and Innovation on Edible Coatings S.L.</b>		(51) <i>C10G 32/02</i>	(11) 3 087 159 A1
(51) <i>C10L 5/12</i>	(11) 3 088 496 A1	(51) <i>A23B 7/16</i>	(11) 3 087 843 A1		
(51) <i>C10L 5/16</i>	(11) 3 088 497 A1	(73) <b>Progroup AG</b>			
		(51) <i>B31F 1/24</i>	(11) 2 682 259 B1		

- (71:73) **Qualcomm Incorporated**  
 (51) *G06F 1/32* (11) 3 087 452 A1  
 (51) *G06N 3/04* (11) 3 087 538 A2  
 (51) *G06T 15/00* (11) 3 087 553 A1  
 (51) *G10L 19/008* (11) 2 873 072 B1  
 (51) *H01F 38/14* (11) 2 926 351 B1  
 (51) *H01L 23/522* (11) 3 087 600 A1  
 (51) *H04B 1/707* (11) 1 897 239 B1  
 (51) *H04B 7/06* (11) 3 089 379 A1  
 (51) *H04H 60/15* (11) 3 087 687 A1  
 (51) *H04L 1/18* (11) 3 087 690 A1  
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 087 692 A1  
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 087 693 A1  
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 087 694 A1  
 (51) *H04W 4/22* (11) 3 087 766 A1  
 (51) *H04W 24/10* (11) 2 702 797 B1  
 (51) *H04W 52/02* (11) 2 677 820 B1  
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 087 786 A1  
 (51) *H04W 52/36* (11) 3 087 787 A1  
 (51) *H04W 56/00* (11) 3 087 788 A1  
 (51) *H04W 72/12* (11) 2 936 850 B1  
 (51) *H04W 74/08* (11) 3 005 819 B1  
 (51) *H04W 88/04* (11) 2 031 919 B1
- (71:73) **QUALCOMM Incorporated**  
 (51) *H04L 12/58* (11) 1 673 907 B1  
 (51) *H04L 29/06* (11) 3 087 716 A1  
 (51) *H04W 28/18* (11) 2 556 691 B1  
 (51) *H04W 48/08* (11) 2 095 654 B1  
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 087 784 A1
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED**  
 (51) *H04B 1/713* (11) 1 884 051 B1  
 (51) *H04N 19/85* (11) 2 941 885 B1  
 (51) *H04N 19/85* (11) 2 941 886 B1  
 (51) *H04N 19/85* (11) 2 941 888 B1  
 (51) *H04W 8/16* (11) 1 593 286 B1
- (71) **Quality Partner S.A.**  
 (51) *C12Q 1/68* (11) 3 087 197 A1  
 (51) *C12Q 1/68* (11) 3 087 198 A1
- (71) **Quality Vision International, Inc.**  
 (51) *G01D 1/00* (11) 3 087 345 A1
- (71) **Quantance, Inc.**  
 (51) *H04B 1/04* (11) 3 089 371 A2
- (71) **Quantel Medical Inc.**  
 (51) *A61F 9/008* (11) 3 086 744 A2
- (71) **Quasion Inc., Canada**  
 (51) *G08B 13/00* (11) 3 089 129 A1
- (73) **Quesper, R&D, S.L.**  
 (51) *A61K 31/351* (11) 2 570 124 B1
- (71) **Quionne Tech S.L.**  
 (51) *A63C 17/04* (11) 3 088 061 A1
- (71) **Quixey, Inc.**  
 (51) *G06F 15/16* (11) 3 087 501 A1
- (71) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**  
 (51) *F21V 25/12* (11) 3 087 313 A1
- (73) **R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG**  
 (51) *B26D 5/00* (11) 2 807 003 B1
- (73) **RA-BA Cierres Electricos, S.A.**  
 (51) *E05B 63/20* (11) 2 980 339 B1
- (71) **Radie B.V.**  
 (51) *A21C 11/10* (11) 3 087 838 A1
- (71) **Rahrbach GmbH**  
 (51) *E05B 15/04* (11) 2 813 646 A3
- (71) **Rakuten, Inc.**  
 (51) *G06Q 30/06* (11) 3 089 096 A1
- (73) **Ramot at Tel Aviv University, Ltd.**  
 (51) *B64C 21/02* (11) 2 516 264 B1
- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**  
 (51) *C12N 1/21* (11) 3 087 173 A1
- (71) **Rane, Nikhil Shashikant**  
 (51) *B60R 7/04* (11) 3 086 980 A1
- (71) **Ranplan Wireless Network Design Ltd**  
 (51) *H04W 16/20* (11) 3 087 776 A1  
 (51) *H04W 24/06* (11) 3 087 777 A1  
 (51) *H04W 24/08* (11) 3 087 778 A1
- (71) **RATIER-FIGEAC**  
 (51) *B64C 11/24* (11) 3 088 298 A1  
 (51) *B64C 11/24* (11) 3 088 299 A1
- (71) **Rattunde & Co GmbH**  
 (51) *B08B 3/04* (11) 3 086 888 A1
- (71) **Raviolo, Marco**  
 (51) *F17C 1/00* (11) 3 088 791 A1
- (71) **Rayence Co., Ltd.**  
 (51) *A61B 6/14* (11) 3 087 924 A1
- (73) **Raytheon Company**  
 (51) *H01Q 25/02* (11) 2 837 060 B1
- (73) **RAYTHEON COMPANY**  
 (51) *F42B 10/14* (11) 1 917 495 B1
- (71) **Real Time Imaging Technologies, LLC**  
 (51) *A61K 31/167* (11) 3 086 785 A1
- (73) **Rebotec Rehabilitationsmittel GmbH**  
 (51) *A61H 3/04* (11) 2 921 151 B1
- (73) **Reckitt & Colman (Overseas) Limited**  
 (51) *A61K 8/23* (11) 2 575 742 B1
- (73) **Reckitt Benckiser (UK) Limited**  
 (51) *B65D 83/00* (11) 1 771 358 B1
- (71) **Reckitt Benckiser LLC**  
 (51) *E03D 9/02* (11) 3 088 616 A1
- (73) **Reckitt Benckiser Vanish B.V.**  
 (51) *A47L 11/34* (11) 2 665 402 B1
- (71) **Recognition Robotics, Inc.**  
 (51) *G01B 21/04* (11) 3 088 843 A1
- (71) **Reebok International Limited**  
 (51) *A41D 13/00* (11) 2 484 234 A3
- (71) **Reelwell AS**  
 (51) *E21B 19/24* (11) 3 087 246 A2
- (73) **Reflective X-ray Optics LLC**  
 (51) *A61B 6/00* (11) 2 247 240 B1
- (71) **REG Life Sciences, LLC**  
 (51) *C12N 9/02* (11) 3 087 179 A1
- (71) **Regenera - Medicina Veterinária Avançada Ltda.**  
 (51) *C12N 5/0775* (11) 3 087 176 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**  
 (51) *A01K 67/027* (11) 3 086 637 A1
- (73) **Regenics AS**  
 (51) *A61K 35/56* (11) 2 296 676 B1
- (73) **RegenMed (Cayman) Ltd.**  
 (51) *C12N 5/071* (11) 2 569 418 B1
- (71) **Regnier-Courtines, Philippe**  
 (51) *H01Q 1/12* (11) 3 087 635 A1
- (73) **Rehau AG + Co**  
 (51) *E05D 15/24* (11) 2 089 601 B1
- (71) **REHAU AG + Co**  
 (51) *A47B 96/20* (11) 3 087 868 A1  
 (51) *B60H 1/00* (11) 3 034 337 A3  
 (51) *E04F 15/02* (11) 3 088 631 A1
- (71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**  
 (51) *D04H 3/007* (11) 3 088 585 A1
- (73) **Renal Research Institute, LLC**  
 (51) *A61B 5/05* (11) 1 662 993 B1
- (71) **Renalpro Medical, Inc.**  
 (51) *A61M 25/00* (11) 3 086 834 A1
- (71) **Renault s.a.s**  
 (51) *H02J 7/14* (11) 3 087 654 A1
- (73) **Renault s.a.s.**  
 (51) *F02D 41/40* (11) 1 605 151 B1  
 (51) *G06F 3/041* (11) 2 895 940 B1  
 (51) *H04L 12/40* (11) 2 959 644 B1
- (73) **Renault S.A.S.**  
 (51) *B60H 1/00* (11) 2 822 788 B1  
 (51) *B60S 5/06* (11) 2 726 345 B1  
 (51) *G06F 3/041* (11) 2 895 939 B1  
 (51) *H01M 10/615* (11) 2 865 044 B1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**  
 (51) *H03K 17/082* (11) 3 089 367 A1
- (73) **REPKON Machine and Tool Industry and Trade Inc.**  
 (51) *B21D 22/16* (11) 2 314 395 B2
- (71) **Research Institute Of Industrial Science & Technology**  
 (51) *H01M 8/02* (11) 3 089 250 A1
- (71:73) **ResMed Limited**  
 (51) *A61M 16/00* (11) 2 594 303 B1  
 (51) *A61M 16/06* (11) 3 088 030 A1
- (73) **Resmed Paris SAS**  
 (51) *A61M 16/00* (11) 2 121 093 B1
- (73) **Respivert Limited**  
 (51) *C07D 401/12* (11) 2 885 284 B1  
 (51) *C07D 471/04* (11) 2 582 700 B1
- (73) **Restalyst Pte Ltd**  
 (51) *C12Q 1/68* (11) 2 808 399 B1
- (73) **Retail Logistics Excellence - RELEX Oy**  
 (51) *G06F 17/30* (11) 2 758 901 B1
- (73) **Retinalyze A/S**  
 (51) *G06T 7/00* (11) 2 793 189 B1
- (73) **Revel, Stefano**  
 (51) *E01H 1/12* (11) 2 885 465 B1
- (71) **Revolution Display, LLC**  
 (51) *H04N 9/73* (11) 3 043 558 A3
- (71) **Reynolds, Paul L.**  
 (51) *C22C 19/03* (11) 3 087 210 A1
- (73) **RF Raider, LLC**  
 (51) *H01Q 13/08* (11) 2 311 142 B1
- (71) **RGB Medical Devices S.A.**  
 (51) *A61N 1/04* (11) 3 086 837 A2
- (71:73) **Rhodia Operations**  
 (51) *B01D 53/94* (11) 3 086 872 A1  
 (51) *C04B 35/01* (11) 3 087 043 A1  
 (51) *C07C 51/235* (11) 3 088 377 A1  
 (51) *C07C 51/235* (11) 3 088 378 A1  
 (51) *C08L 77/06* (11) 2 585 539 B1
- (73) **Rhodia Opérations**  
 (51) *C07C 313/04* (11) 2 013 164 B1
- (73) **Rhodia Operations S.A.**  
 (51) *A61K 8/81* (11) 2 534 182 B1
- (71) **RichWave Technology Corp.**  
 (51) *H03B 19/14* (11) 3 089 358 A2

- (71:73) Ricoh Company Ltd.  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 708 365 A3  
(51) **G06K 15/12** (11) 2 299 390 B1
- (71:73) Ricoh Company, Ltd.  
(51) **B02C 13/26** (11) 2 063 990 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 088 175 A1  
(51) **B41M 5/00** (11) 2 539 156 B1  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 542 631 B1  
(51) **G01C 3/06** (11) 3 087 342 A1  
(51) **G01S 1/68** (11) 3 087 406 A1  
(51) **G01S 11/06** (11) 2 428 817 B1  
(51) **G01S 17/10** (11) 3 088 914 A1  
(51) **G02B 3/00** (11) 3 088 923 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 088 935 A1  
(51) **G03G 5/00** (11) 2 755 089 B1  
(51) **G03G 9/08** (11) 2 348 362 B1  
(51) **G03G 9/08** (11) 2 367 060 B1  
(51) **G03G 15/00** (11) 3 088 960 A1  
(51) **G03G 15/02** (11) 1 903 406 B1  
(51) **G03G 15/043** (11) 2 273 317 B1  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 089 025 A1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 089 083 A1  
(51) **H01L 29/786** (11) 3 087 614 A1  
(51) **H02N 2/18** (11) 3 070 833 A3  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 822 253 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 760 191 A3  
(51) **H04N 1/34** (11) 2 285 088 B1  
(51) **H05B 35/00** (11) 3 089 556 A1
- (71) Ridge Tool Company  
(51) **B25B 27/10** (11) 3 088 134 A2
- (73) Riello S.p.A.  
(51) **F24H 8/00** (11) 2 853 840 B1
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.  
(51) **A01H 5/12** (11) 0 942 643 B2
- (73) Rijksuniversiteit Groningen  
(51) **A23L 29/30** (11) 2 787 838 B1
- (73) Riken Vitamin Co., Ltd.  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 476 413 B1
- (71) Rimtec Corporation  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 088 449 A1
- (71) Riso Kagaku Corporation  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 088 478 A1  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 088 479 A1  
(51) **C09D 11/102** (11) 3 088 480 A1
- (71) Risozu Corporation  
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 089 093 A1
- (73) RITTAL GmbH & Co. KG  
(51) **H02B 1/30** (11) 2 559 120 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 147 584 B1
- (73) RO-RA Aviation Systems GmbH  
(51) **B64D 11/00** (11) 2 801 525 B1
- (73) ROAL Oy  
(51) **C12N 9/42** (11) 2 519 630 B1
- (71) Robert Bosch Company Limited  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 087 344 A1
- (71:73) Robert Bosch GmbH  
(51) **B05B 7/24** (11) 2 257 381 B1  
(51) **B23C 1/20** (11) 3 086 896 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 268 456 B1  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 521 634 B1  
(51) **B60S 1/04** (11) 2 536 599 B1  
(51) **B60T 8/40** (11) 3 086 986 A1  
(51) **B65D 73/00** (11) 3 087 012 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 825 739 B1  
(51) **F04D 29/32** (11) 2 333 347 B1  
(51) **F15B 1/08** (11) 2 391 829 B1  
(51) **F16C 35/067** (11) 2 834 530 B1  
(51) **F16G 5/16** (11) 3 087 292 A1  
(51) **F16G 5/16** (11) 3 087 293 A1
- (51) **F16H 57/04** (11) 3 087 294 A1  
(51) **F16P 3/14** (11) 3 087 301 A1  
(51) **G01C 15/00** (11) 2 475 958 B1  
(51) **G01L 1/16** (11) 2 710 344 B1  
(51) **G01N 27/407** (11) 2 300 812 B1  
(51) **G05G 5/06** (11) 2 705 415 B1  
(51) **H01H 51/06** (11) 2 411 993 B1  
(51) **H01L 31/18** (11) 2 561 557 B1  
(51) **H02H 1/00** (11) 2 795 755 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 087 723 A1  
(51) **H04R 1/06** (11) 2 119 304 B1  
(51) **H04R 1/30** (11) 2 601 648 B1
- (71:73) ROBERT BOSCH GMBH  
(51) **B60R 3/02** (11) 2 910 427 B1  
(51) **F02M 57/00** (11) 3 088 723 A1  
(51) **F02M 57/00** (11) 3 088 724 A1  
(51) **F02M 65/00** (11) 3 088 729 A1  
(51) **F04C 2/14** (11) 1 561 035 B1  
(51) **F15B 11/16** (11) 2 541 072 A3  
(51) **F16K 99/00** (11) 2 759 751 A3  
(51) **G01J 5/20** (11) 3 088 857 A1  
(51) **G01N 27/419** (11) 1 616 174 B1  
(51) **H01H 1/00** (11) 3 089 185 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 631 986 B1  
(51) **H05K 3/00** (11) 3 089 567 A1
- (71) Robert Bosch Limitada  
(51) **F02N 15/00** (11) 3 087 270 A1
- (71) Roche Diagnostics GmbH  
(51) **B65B 7/28** (11) 3 088 306 A1  
(51) **C07K 1/04** (11) 3 087 083 A2  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 199 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 088 900 A1
- (71) Rockport Networks Inc.  
(51) **H04L 12/733** (11) 3 087 708 A1
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc.  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 089 425 A1
- (71) Rockwool International A/S  
(51) **E04B 9/18** (11) 3 088 627 A1
- (73) Rodenstock GmbH  
(51) **B65D 5/18** (11) 2 275 360 B1
- (71) Rodiera Olive, José Javier  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 086 837 A2
- (71) Rodos BioTarget GmbH  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 087 974 A1
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG  
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 089 263 A1
- (71:73) Rohm and Haas Company  
(51) **A01N 43/54** (11) 2 925 132 B1  
(51) **A01N 43/54** (11) 2 925 133 B1  
(51) **B01J 31/10** (11) 2 402 086 B1  
(51) **C07C 67/03** (11) 3 087 049 A1  
(51) **C08J 5/04** (11) 2 341 095 B1  
(51) **C08K 3/10** (11) 3 087 130 A1  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 088 476 A1
- (71:73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC  
(51) **C23C 18/40** (11) 2 975 159 B1  
(51) **C25D 3/38** (11) 3 088 570 A2
- (71) Rohm Co., Ltd.  
(51) **H01L 21/822** (11) 3 089 206 A1
- (71) Röhm GmbH  
(51) **B23B 31/177** (11) 3 061 549 A3  
(51) **B23B 31/26** (11) 3 088 109 A1
- (71) Rolls-Royce Corporation  
(51) **C23C 4/06** (11) 3 088 560 A1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 664 A1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 665 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 088 679 A1
- (51) **F01D 11/00** (11) 3 088 680 A1  
(51) **F01D 25/18** (11) 3 088 686 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 088 690 A1  
(51) **F16C 33/66** (11) 3 088 754 A1
- (71:73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 947 270 B1  
(51) **G10K 11/172** (11) 2 605 238 A3
- (71) Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc.  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 088 690 A1
- (71) Rolls-Royce Marine AS  
(51) **B63H 5/14** (11) 3 088 295 A1
- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 664 A1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 665 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 088 679 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 088 680 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 088 690 A1  
(51) **F02K 1/12** (11) 3 088 720 A1  
(51) **F16C 33/66** (11) 3 088 754 A1
- (71:73) Rolls-Royce plc  
(51) **B63B 59/10** (11) 3 025 952 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 664 A1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 665 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 088 669 A1  
(51) **F01D 5/30** (11) 3 070 268 A3  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 088 690 A1
- (71) Romani, Daniele  
(51) **B65H 39/10** (11) 3 088 340 A1
- (73) Romax Technology Limited  
(51) **F16H 1/48** (11) 2 901 042 B1
- (73) Roquette Freres  
(51) **A23K 50/00** (11) 2 306 846 B1
- (73) Roquette Frères  
(51) **C07D 493/04** (11) 2 483 276 B1
- (71) Rosecroft Components, Inc.  
(51) **A41D 20/00** (11) 3 086 675 A1
- (71) Rosemount Aerospace Inc.  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 089 115 A1
- (71) Rosemount Inc.  
(51) **F17D 5/00** (11) 3 087 304 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 087 438 A1
- (71) Rosemount Tank Radar AB  
(51) **G01F 23/284** (11) 3 087 355 A1  
(51) **G01F 23/284** (11) 3 088 853 A2  
(51) **G01N 9/24** (11) 3 087 368 A1
- (71) Rotam Agrochem International Company Limited  
(51) **A01N 43/707** (11) 3 087 836 A1
- (73) Rotogal, S.L.  
(51) **B65D 21/02** (11) 2 949 590 B1
- (71) RSBV, LLC  
(51) **A61B 3/12** (11) 3 086 705 A1
- (73) RSPR Pharma AB  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 443 120 B1
- (71) RTC Industries, Inc.  
(51) **A47F 1/12** (11) 3 087 875 A1
- (71) Rubbintec, SIA  
(51) **C08J 11/10** (11) 3 088 455 A1
- (73) Ruchay, Wilfried  
(51) **B23K 15/08** (11) 2 322 309 B1
- (71) Rüdener 3D Technology GmbH  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 088 973 A1



- (71) **Ruf, Harry**  
(51) **A61H 3/02** (11) 3 064 188 A3
- (71) **RWE Deutschland AG**  
(51) **G01D 4/00** (11) 3 088 847 A1
- (71) **RWP GmbH**  
(51) **C21D 5/00** (11) 3 088 537 A1
- (71) **S.A. Giuseppe Cristini S.p.A.**  
(51) **D21F 1/32** (11) 3 087 222 A1
- (73) **S.I.A.T. SOCIETA' INTERNAZIONALE APPLICAZIONI TECNICHE S.p.A.**  
(51) **B65B 13/02** (11) 2 711 301 B1
- (73) **Saab AB**  
(51) **G01S 7/40** (11) 2 507 647 B1  
(51) **H04B 1/44** (11) 2 537 257 B1
- (73) **SAAB AB**  
(51) **H01Q 1/28** (11) 2 157 664 B1
- (73) **Sachem, Inc.**  
(51) **H01M 4/36** (11) 2 973 799 B1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) **F01D 21/00** (11) 2 893 158 B1  
(51) **F02C 7/12** (11) 3 087 265 A1
- (73) **Safran Electronics & Defense**  
(51) **B64C 13/50** (11) 2 582 577 B1
- (71) **Saga University**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 521 A1
- (71) **Sagemcom Broadband SAS**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 087 785 A1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**  
(51) **B24D 11/00** (11) 3 086 905 A1
- (71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**  
(51) **B24D 11/00** (11) 3 086 905 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) **B60J 10/70** (11) 3 086 961 A1  
(51) **B60R 13/02** (11) 2 758 278 B1  
(51) **B60S 1/02** (11) 2 569 189 B1  
(51) **H05B 3/84** (11) 2 676 524 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**  
(51) **E04B 2/74** (11) 1 597 442 B2
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**  
(51) **C09D 5/32** (11) 3 087 148 A1
- (73) **Saipem S.p.A.**  
(51) **B63B 27/30** (11) 2 925 596 B1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) **C01G 9/02** (11) 3 088 362 A1  
(51) **C01G 9/02** (11) 3 088 363 A1  
(51) **C01G 9/02** (11) 3 088 364 A1
- (71;73) **Salomon S.A.S.**  
(51) **A41C 3/00** (11) 3 087 854 A1  
(51) **A63C 9/08** (11) 2 889 064 B1
- (73) **Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH**  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 359 924 B1
- (71) **SAMAG Saalfelder Werkzeugmaschinen GmbH**  
(51) **B23Q 1/62** (11) 3 075 490 A3
- (73) **Sambusseti, Antonio**  
(51) **A61F 2/04** (11) 2 897 554 B1
- (73) **Samsung Corning Precision Materials Co., Ltd.**  
(51) **G01N 21/59** (11) 2 472 251 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) **B32B 1/00** (11) 2 860 025 B1
- (51) **C07D 223/18** (11) 3 088 393 A1  
(51) **C09K 19/56** (11) 3 088 490 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 088 943 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 088 944 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 088 946 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 089 004 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 089 005 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 089 145 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 089 146 A1  
(51) **G09G 3/32** (11) 2 725 571 B1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 089 153 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 2 626 904 A3  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 089 215 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 089 234 A2  
(51) **H01L 51/56** (11) 1 667 249 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd**  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 772 579 B1  
(51) **G06F 3/03** (11) 2 575 010 A3  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 687 972 A3  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 089 020 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 089 021 A2  
(51) **G06F 13/42** (11) 3 089 046 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 089 066 A1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 089 084 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 089 104 A2  
(51) **G09G 5/00** (11) 2 693 424 A3  
(51) **H01R 13/6585** (11) 3 089 282 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 858 209 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 089 311 A1  
(51) **H04N 13/02** (11) 2 713 614 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A47L 9/00** (11) 3 086 699 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 596 740 B1  
(51) **B29D 99/00** (11) 3 085 524 A3  
(51) **F25D 17/06** (11) 2 270 406 A3  
(51) **F25D 25/02** (11) 2 282 148 A3  
(51) **G01J 3/453** (11) 3 088 855 A1  
(51) **G02B 17/00** (11) 3 037 860 A3  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 088 948 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 088 949 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 088 982 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 474 879 A3  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 778 832 A3  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 088 986 A1  
(51) **G06F 3/00** (11) 3 087 455 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 054 372 A3  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 087 461 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 444 886 A3  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 087 463 A1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 778 874 A3  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 089 019 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 089 022 A1  
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 087 549 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 087 550 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 026 627 A3  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 089 107 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 089 111 A1  
(51) **G06T 11/20** (11) 3 082 108 A3  
(51) **G09G 3/00** (11) 3 059 727 A3  
(51) **G09G 3/32** (11) 2 204 792 B1  
(51) **G09G 5/10** (11) 3 089 155 A1  
(51) **G11B 27/031** (11) 3 089 165 A1  
(51) **H01L 27/15** (11) 2 365 527 B1  
(51) **H01L 33/48** (11) 2 461 380 B1  
(51) **H01M 12/08** (11) 3 089 258 A1  
(51) **H01Q 1/46** (11) 3 087 638 A1  
(51) **H02K 3/48** (11) 3 089 331 A1  
(51) **H04B 1/38** (11) 3 087 679 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 819 372 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 046 313 A3  
(51) **H04M 1/57** (11) 1 942 642 B1  
(51) **H04M 1/67** (11) 3 089 433 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 113 431 B1  
(51) **H04N 19/503** (11) 3 089 452 A1  
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 089 464 A1  
(51) **H04N 21/4415** (11) 3 087 752 A1  
(51) **H04N 21/81** (11) 2 499 792 B1  
(51) **H04W 4/08** (11) 3 087 765 A1
- (51) **H04W 48/12** (11) 3 087 783 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 089 527 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 532 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 089 564 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 2 343 958 A3
- (71) **Samsung Life Welfare Foundation**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 087 994 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/18** (11) 2 648 235 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 631 986 B1  
(51) **H01M 2/34** (11) 2 854 201 B1  
(51) **H01M 4/134** (11) 2 741 352 B1  
(51) **H01M 10/647** (11) 3 089 257 A1
- (71) **Samvaz S.A.**  
(51) **E04B 1/82** (11) 3 088 624 A1
- (71) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**  
(51) **A61K 31/47** (11) 3 087 987 A1
- (71) **Samyang Corporation**  
(51) **C12N 9/90** (11) 3 087 180 A1  
(51) **C12N 9/90** (11) 3 088 515 A1
- (71;73) **Sanchez Garduño, Javier**  
(51) **E04G 17/06** (11) 3 088 633 A1  
(51) **F16B 19/10** (11) 3 011 118 B1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**  
(51) **G11C 16/14** (11) 2 839 463 B1  
(51) **G11C 16/34** (11) 2 529 375 B1
- (71;73) **Sandoz AG**  
(51) **C07D 209/12** (11) 2 658 843 B1  
(51) **C07K 1/113** (11) 3 087 084 A1
- (73) **Sands Innovations Pty Ltd.**  
(51) **B65D 43/16** (11) 2 576 376 B1
- (71) **Sandvik Intellectual Property AB**  
(51) **B22F 3/15** (11) 3 086 895 A1
- (73) **Sandvine Incorporated ULC**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 928 144 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 2 627 107 B1  
(51) **H04W 28/24** (11) 2 611 234 B1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 089 411 A1
- (73) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**  
(51) **C07D 239/88** (11) 2 744 787 B1
- (71) **Sangbo Corporation**  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 046 123 A3
- (73) **Sanidad Y Residencias 21, S.A.**  
(51) **A61K 31/351** (11) 2 570 124 B1
- (71;73) **Sanko Co., Ltd.**  
(51) **B65D 19/38** (11) 3 088 319 A1  
(51) **B65D 25/10** (11) 2 644 525 B1
- (71) **Sanner GmbH**  
(51) **B01D 53/04** (11) 3 086 871 A1
- (73) **SANOFI**  
(51) **A01K 67/027** (11) 2 512 227 B1  
(51) **C07D 311/60** (11) 2 964 623 B1
- (73) **Sanofi SA**  
(51) **A61K 9/14** (11) 2 398 464 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
(51) **A61K 9/10** (11) 2 451 437 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 2 830 682 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 088 026 A1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) **A61K 47/26** (11) 3 088 003 A1

- (71) **Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 088 926 A1
- (73) **Sany Heavy Industry Co., Ltd.**  
(51) **E04G 21/04** (11) 2 746 491 B1
- (71) **Sanyo Denki Co., Ltd.**  
(51) **F04D 29/38** (11) 2 706 243 A3  
(51) **H02P 3/06** (11) 2 362 536 A3
- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**  
(51) **F04C 18/02** (11) 2 221 479 A3
- (73) **Sanyo Foods Co., Ltd.**  
(51) **A23L 7/109** (11) 2 471 382 B1
- (73) **SAP SE**  
(51) **G06F 11/36** (11) 2 413 243 B1  
(51) **G06F 11/36** (11) 2 733 615 B1  
(51) **G10L 15/02** (11) 2 887 347 B1  
(51) **H03M 7/30** (11) 1 995 877 B1
- (71) **Saphena Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 087 927 A1
- (71) **Sapporo Medical University**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 088 419 A1
- (73) **SARL Dominique Coulot**  
(51) **A01B 39/18** (11) 2 880 969 B1
- (73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**  
(51) **G01G 21/26** (11) 2 936 088 B1
- (73) **Sartorius Stedim North America Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 2 012 585 B1  
(51) **A01N 1/02** (11) 2 113 171 B1
- (71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 2/32** (11) 3 088 188 A1  
(51) **B41J 11/04** (11) 3 088 191 A1  
(51) **B41J 15/04** (11) 3 088 192 A1  
(51) **B41J 15/16** (11) 3 088 194 A1  
(51) **B41J 15/16** (11) 3 088 195 A1  
(51) **B41J 15/16** (11) 3 088 196 A1  
(51) **B41J 25/304** (11) 3 088 197 A1  
(51) **B41J 29/42** (11) 3 088 199 A1
- (71) **Saturas Ltd.**  
(51) **G01N 13/04** (11) 3 087 369 A1
- (71;73) **Saurer Germany GmbH & Co. KG**  
(51) **B65H 54/28** (11) 2 036 847 B1  
(51) **D01H 4/38** (11) 2 487 282 B1  
(51) **D01H 7/86** (11) 3 088 576 A1  
(51) **D02G 3/28** (11) 3 088 577 A1
- (71) **Savane Brossard**  
(51) **A23D 7/00** (11) 3 086 653 A1
- (73) **Sawa, Kohei**  
(51) **B29C 45/48** (11) 2 050 554 B1
- (73) **SCA Hygiene Products AB**  
(51) **A61F 13/49** (11) 1 855 631 B1  
(51) **A61L 15/56** (11) 1 942 958 B1
- (73) **SCA Hygiene Products GmbH**  
(51) **B31F 1/07** (11) 2 326 500 B1  
(51) **D21H 27/30** (11) 1 456 473 B1
- (73) **SCA Tissue North America LLC**  
(51) **A47K 10/38** (11) 2 418 992 B1
- (73) **Scambia Holdings Cyprus Limited**  
(51) **B60R 9/06** (11) 2 860 066 B1
- (71;73) **Scania CV AB**  
(51) **B60J 1/20** (11) 2 878 470 B1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 963 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 964 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 965 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 966 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 967 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 968 A1
- (51) **B60K 6/365** (11) 3 086 969 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 970 A1  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 086 971 A1  
(51) **B60W 10/30** (11) 3 086 989 A1  
(51) **B60W 30/14** (11) 2 440 420 B1
- (71) **Scentsy, Inc.**  
(51) **A61L 9/14** (11) 3 088 007 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) **F01L 1/34** (11) 1 605 140 B1  
(51) **F16C 23/04** (11) 3 087 281 A1  
(51) **F16D 13/58** (11) 2 890 911 B1  
(51) **F16H 55/36** (11) 2 935 944 B1  
(51) **H02P 6/16** (11) 1 583 215 B1
- (71) **Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG**  
(51) **F24F 13/20** (11) 3 088 812 A1  
(51) **F24F 13/32** (11) 3 088 815 A1
- (71) **Schärer, Pierre Andre**  
(51) **D05B 3/14** (11) 3 088 586 A1
- (71) **Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH**  
(51) **F23J 1/00** (11) 3 087 317 A1  
(51) **F23J 1/00** (11) 3 087 318 A1
- (71) **Schaum GmbH**  
(51) **H01R 13/635** (11) 3 089 281 A1
- (73) **Schleuniger Holding AG**  
(51) **G02B 6/24** (11) 1 867 022 B1
- (71) **Schlichting, Kevin W.**  
(51) **C22C 19/03** (11) 3 087 210 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**  
(51) **E21B 23/08** (11) 2 004 951 B1  
(51) **E21B 29/00** (11) 2 718 534 B1  
(51) **H01B 7/04** (11) 2 874 155 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**  
(51) **E21B 23/08** (11) 2 004 951 B1  
(51) **E21B 29/00** (11) 2 718 534 B1
- (73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**  
(51) **H01B 7/04** (11) 2 874 155 B1
- (73) **Schlüter-Systems KG**  
(51) **F24D 13/02** (11) 3 006 835 B1
- (73) **SCHMID & WEZEL GmbH & Co.**  
(51) **F01D 15/06** (11) 2 622 180 B1
- (71) **Schmid & Wezel GmbH & Co. KG**  
(51) **B25J 15/00** (11) 3 088 143 A2
- (73) **Schmid Technology Systems GmbH**  
(51) **H01L 31/05** (11) 2 920 821 B1
- (71) **Schmidkonz, Peter**  
(51) **B42F 13/00** (11) 3 088 203 A1
- (71) **Schneider Electric Buildings, LLC**  
(51) **F24F 7/00** (11) 3 087 326 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 597 541 A3  
(51) **H02B 1/20** (11) 3 089 293 A1  
(51) **H02B 1/21** (11) 2 930 803 B1  
(51) **H02G 3/08** (11) 2 633 594 B1  
(51) **H02H 3/08** (11) 3 089 300 A1
- (71;73) **Schneider Electric IT Corporation**  
(51) **G06F 1/26** (11) 3 087 451 A1  
(51) **G06F 11/30** (11) 2 457 153 B1  
(51) **H01H 21/24** (11) 2 147 585 B1  
(51) **H02J 1/02** (11) 3 087 648 A1  
(51) **H02J 9/00** (11) 3 087 656 A1
- (73) **Schott AG**  
(51) **C03C 13/04** (11) 1 993 963 B1
- (71) **Schröder, Karl H.**  
(51) **B60P 3/39** (11) 3 088 246 A1
- (71) **Schrodinger, Inc.**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 087 515 A1
- (71) **Schulze, Gaby**  
(51) **A47K 10/42** (11) 3 087 886 A1
- (71) **Schurter AG**  
(51) **H01H 69/02** (11) 3 087 579 A1
- (71) **Scientific Design Company Inc.**  
(51) **C07D 301/19** (11) 3 087 061 A1
- (71) **Scigalla, Siegmund**  
(51) **A61B 3/032** (11) 3 087 909 A1
- (71) **Scioderm Inc.**  
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 086 786 A1
- (73) **SciPharm SàRL**  
(51) **A61K 31/437** (11) 2 672 957 B1
- (71) **Scott, Justin C.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 086 708 A2
- (71) **SCW Systems B.V.**  
(51) **C02F 11/08** (11) 3 088 368 A1
- (71) **Sears Brands, LLC**  
(51) **B23D 59/00** (11) 3 088 113 A1  
(51) **B23D 59/00** (11) 3 088 114 A1
- (71) **Seat, S.A.**  
(51) **B23K 11/30** (11) 3 088 120 A1
- (71;73) **SEB S.A.**  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 683 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 684 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 685 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 686 A1  
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 687 A2  
(51) **A47J 27/00** (11) 3 087 879 A1  
(51) **A47J 36/06** (11) 2 923 620 B1  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 087 885 A1  
(51) **A47L 9/02** (11) 3 087 890 A1  
(51) **A47L 9/02** (11) 3 087 891 A1  
(51) **B26B 19/20** (11) 2 781 319 B1  
(51) **D06F 75/12** (11) 3 088 599 A1  
(51) **D06F 75/14** (11) 2 937 460 B1
- (73) **Sécheron SA**  
(51) **G01R 15/06** (11) 2 857 849 B1
- (73) **Second Sight Medical Products, Inc.**  
(51) **A61N 1/36** (11) 1 937 358 B1
- (73) **SEIBU ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.**  
(51) **B23H 7/02** (11) 2 839 915 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 088 185 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 2 889 142 A3  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 075 543 A3  
(51) **D04H 1/732** (11) 3 088 583 A1  
(51) **D04H 1/732** (11) 3 088 584 A1  
(51) **G06F 15/00** (11) 1 695 188 B1  
(51) **H04N 21/436** (11) 3 087 751 A1  
(51) **H05B 35/00** (11) 3 089 557 A1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**  
(51) **B41J 25/312** (11) 3 002 130 A3
- (71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**  
(51) **H01G 11/44** (11) 3 089 184 A1
- (73) **Seko-Patent GmbH**  
(51) **F23H 3/04** (11) 2 487 414 B1
- (73) **Sekonic Corporation**  
(51) **H05B 33/04** (11) 1 720 380 B1
- (71) **Sella, Corrado**  
(51) **B63C 9/26** (11) 3 088 294 A1

- (71) **Selle Royal S.p.A.**  
(51) **A43B 5/14** (11) 3 086 676 A1  
(51) **A43B 13/22** (11) 3 086 679 A1  
(51) **A43C 1/00** (11) 3 086 681 A1
- (71) **SELLERS, William Raj**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (71) **Semi Conductor Device - an Elbit System-Rafael Partnership**  
(51) **H01L 31/09** (11) 3 089 223 A1
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/36** (11) 2 234 100 B1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**  
(51) **B23K 35/02** (11) 2 692 478 B1
- (71) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**  
(51) **B23K 1/008** (11) 3 088 116 A1
- (71) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 087 757 A1
- (73) **Sensa Bues AB**  
(51) **G01N 33/497** (11) 2 684 043 B1
- (71) **Sensofar Medical S.L.**  
(51) **G01N 21/952** (11) 3 087 375 A1
- (71) **Sensors Unlimited, Inc.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 089 236 A1
- (71) **Sentiss Pharma Private Limited**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 086 776 A2
- (73) **Sentronix Co., Ltd.**  
(51) **A61H 23/02** (11) 2 719 366 B1
- (73) **Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont**  
(51) **A61K 6/00** (11) 2 637 628 B1
- (73) **Sequans Communications**  
(51) **H04L 25/06** (11) 2 704 384 B1
- (71) **Sequenom, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 088 532 A1
- (71) **Serendipity B.V.**  
(51) **A22C 17/00** (11) 3 064 068 A3
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) **E21B 23/08** (11) 2 004 951 B1  
(51) **E21B 29/00** (11) 2 718 534 B1  
(51) **H01B 7/04** (11) 2 874 155 B1
- (73) **Servicio Andaluz de Salud**  
(51) **A61K 31/351** (11) 2 570 124 B1
- (73) **Servocad Microtronics, S.L.**  
(51) **A61B 17/29** (11) 2 842 503 B1
- (71) **SERVUS Intralogistik GmbH**  
(51) **G05D 1/02** (11) 2 765 468 A3
- (71) **Seventh Sense Biosystems, Inc.**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 087 919 A1
- (71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 087 441 A1
- (71) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 087 464 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 087 511 A1
- (73) **Seyntex NV**  
(51) **A62D 5/00** (11) 2 623 164 B1
- (71) **SFI Electronics Technology Inc.**  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 059 761 A3
- (73) **SFS intec Holding AG**  
(51) **E05D 7/00** (11) 2 208 843 B1
- (73) **Shachihata Inc.**  
(51) **B41K 1/02** (11) 2 674 301 B1
- (73) **Shandong Rientech Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61L 31/10** (11) 2 111 818 B1
- (71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**  
(51) **B65D 55/06** (11) 3 088 323 A1
- (71) **Shanghai Micro Electronics Equipment Co., Ltd.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 088 956 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 087 893 A1  
(51) **F24C 7/02** (11) 2 741 008 B1  
(51) **G09G 3/36** (11) 1 975 915 B1  
(51) **G09G 3/36** (11) 2 515 291 B1  
(51) **H01L 33/50** (11) 2 757 600 B1  
(51) **H04W 8/24** (11) 3 089 490 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 089 508 A1  
(51) **H04W 28/18** (11) 3 089 512 A1  
(51) **H04W 52/08** (11) 3 089 526 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 530 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) **C07C 29/00** (11) 3 087 045 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 087 115 A1  
(51) **C10G 67/04** (11) 3 087 162 A1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 087 168 A1  
(51) **E21B 23/01** (11) 2 909 423 B1
- (71) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**  
(51) **F16D 48/02** (11) 2 610 517 A3
- (73) **Shenzhen Ocean's King Lighting Engineering Co. Ltd.**  
(51) **C09K 11/87** (11) 2 896 676 B1
- (71) **Shenzhen Pu Ying Innovation Technology Corporation Limited**  
(51) **G06K 9/18** (11) 3 087 535 A1
- (71) **Shenzhen University**  
(51) **C30B 29/10** (11) 3 088 574 A1
- (71) **Shieldpro, LLC**  
(51) **F41H 5/24** (11) 3 087 340 A1
- (71) **Shiga Functional Water Laboratory Corporation**  
(51) **H02J 3/01** (11) 3 089 307 A1
- (71) **Shigin, Nikodim Victorovich**  
(51) **B22D 11/12** (11) 3 088 101 A1
- (71) **Shigin, Victor Victorovich**  
(51) **B22D 11/12** (11) 3 088 101 A1
- (73) **SHIMANO INC.**  
(51) **B62M 25/04** (11) 2 749 490 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C09D 183/14** (11) 2 980 172 B1  
(51) **G03F 1/64** (11) 3 079 013 A3  
(51) **G03F 7/004** (11) 3 088 955 A2  
(51) **H01M 4/58** (11) 3 089 245 A1  
(51) **H05K 3/28** (11) 3 089 568 A1
- (71) **Shincron Co., Ltd.**  
(51) **F04F 9/00** (11) 3 088 749 A1
- (73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **H01L 23/48** (11) 1 760 782 B1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd.**  
(51) **A61K 47/02** (11) 3 088 002 A1
- (71) **Shiseido Company Ltd.**  
(51) **A61K 8/29** (11) 3 087 970 A1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**  
(51) **A61K 8/02** (11) 2 149 362 B1  
(51) **A61K 8/06** (11) 2 474 296 B1  
(51) **A61K 8/81** (11) 2 762 128 B1  
(51) **A61K 8/88** (11) 2 481 393 B1
- (71) **Short Brothers Plc**  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 087 005 A1
- (71) **Showa Co., Ltd.**  
(51) **C23F 17/00** (11) 3 088 568 A2
- (71;73) **Showa Denko K.K.**  
(51) **B01J 27/24** (11) 2 258 475 B1  
(51) **H01M 4/88** (11) 3 089 248 A1  
(51) **H01M 4/88** (11) 3 089 249 A1
- (73) **SHOWA DENKO K.K.**  
(51) **A01G 1/00** (11) 2 761 989 B1  
(51) **A01G 1/00** (11) 2 761 993 B1  
(51) **A01G 1/00** (11) 2 761 994 B1  
(51) **A01G 1/00** (11) 2 761 995 B1
- (71) **Sice Tech S.r.l.**  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 089 134 A1
- (71;73) **SICK AG**  
(51) **G03B 13/18** (11) 2 136 248 B1  
(51) **H01F 27/00** (11) 3 070 723 A3
- (73) **SICPA HOLDING SA**  
(51) **C09D 171/00** (11) 2 912 125 B1
- (71) **SIDEL PARTICIPATIONS**  
(51) **B67C 3/04** (11) 3 088 351 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 874 729 B1  
(51) **B22D 11/06** (11) 2 605 874 B1  
(51) **B23K 15/00** (11) 2 481 516 A3  
(51) **B29C 67/00** (11) 2 675 609 B1  
(51) **B60J 5/00** (11) 3 088 223 A1  
(51) **B61D 17/10** (11) 2 189 350 B1  
(51) **B61G 11/18** (11) 2 920 041 B1  
(51) **B61L 15/00** (11) 2 874 860 B1  
(51) **B64D 13/00** (11) 2 885 210 B1  
(51) **B81C 99/00** (11) 2 483 198 B1  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 087 211 A1  
(51) **C23C 28/00** (11) 3 087 215 A1  
(51) **E02D 27/42** (11) 2 534 314 B1  
(51) **E04H 12/08** (11) 3 088 637 A1  
(51) **F01D 5/00** (11) 3 088 661 A1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 088 663 A1  
(51) **F01D 5/16** (11) 2 912 272 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 2 917 494 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 087 251 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 088 667 A1  
(51) **F01D 5/20** (11) 3 088 672 A1  
(51) **F01D 5/20** (11) 3 088 673 A1  
(51) **F01D 5/30** (11) 3 087 252 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 087 254 A1  
(51) **F01D 17/18** (11) 3 087 255 A1  
(51) **F01D 25/12** (11) 3 087 256 A2  
(51) **F01K 3/00** (11) 3 087 257 A1  
(51) **F01K 7/18** (11) 1 934 434 B1  
(51) **F01K 9/00** (11) 3 087 258 A2  
(51) **F02C 9/22** (11) 3 087 268 A1  
(51) **F03D 1/00** (11) 3 088 731 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 148 225 B1  
(51) **F03D 7/04** (11) 2 667 021 B1  
(51) **F03D 13/40** (11) 3 088 735 A1  
(51) **F16D 3/68** (11) 3 088 756 A1  
(51) **F16D 3/68** (11) 3 088 757 A1  
(51) **F16D 3/68** (11) 3 088 758 A1  
(51) **F22B 15/00** (11) 2 324 285 B1  
(51) **F22B 29/06** (11) 2 321 578 B1  
(51) **F22B 37/26** (11) 2 324 287 B1  
(51) **F23C 99/00** (11) 2 061 994 B1  
(51) **F23M 5/00** (11) 2 329 195 B1  
(51) **F23R 3/14** (11) 2 864 706 B1  
(51) **F23R 3/36** (11) 3 087 323 A1  
(51) **F25B 31/00** (11) 3 087 330 A1



- (51) **G01F 1/44** (11) 3 088 850 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 087 440 A1  
(51) **G05B 19/045** (11) 2 729 854 B1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 088 976 A1  
(51) **G06F 7/58** (11) 2 930 610 B1  
(51) **H01B 3/02** (11) 2 740 197 B1  
(51) **H01B 3/40** (11) 2 920 795 B1  
(51) **H01C 7/12** (11) 3 087 572 A1  
(51) **H01F 27/29** (11) 1 519 391 B1  
(51) **H01H 3/54** (11) 3 087 577 A1  
(51) **H01H 13/56** (11) 2 612 339 B1  
(51) **H01H 73/04** (11) 2 854 152 B1  
(51) **H01M 12/02** (11) 2 885 836 B1  
(51) **H02B 1/06** (11) 2 572 414 B1  
(51) **H02H 1/00** (11) 3 089 299 A1  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 087 649 A1  
(51) **H02J 3/04** (11) 1 927 175 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 870 682 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 089 328 A1  
(51) **H02K 55/04** (11) 2 668 714 B1  
(51) **H02M 3/335** (11) 2 056 440 A3  
(51) **H02P 15/00** (11) 3 087 668 A1  
(51) **H04J 11/00** (11) 1 847 051 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 087 699 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 052 517 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 359 571 B1
- (73) **Siemens Concentrated Solar Power Ltd.**  
(51) **F03G 6/00** (11) 2 195 532 B1
- (73) **Siemens Corporation**  
(51) **G05B 17/02** (11) 2 437 034 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 345 206 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 449 725 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**  
(51) **B22D 46/00** (11) 2 920 425 B1  
(51) **C23C 28/04** (11) 1 295 964 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**  
(51) **G01N 33/86** (11) 2 919 013 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 998 744 B1  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 088 904 A1
- (73) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 926 733 B1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 345 206 B1
- (71;73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) **B61L 27/00** (11) 2 057 056 B1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 088 974 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 088 975 A1  
(51) **G08B 17/107** (11) 2 306 419 B1  
(51) **G08B 25/06** (11) 2 617 020 B1  
(51) **G08G 1/08** (11) 2 849 165 B1  
(51) **H02J 13/00** (11) 2 639 930 A3
- (71) **Sievin Jalkine Oy**  
(51) **A43D 1/02** (11) 3 087 860 A1
- (73) **Siewerdsen, Jeffery H.**  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 427 111 B1
- (71) **Sigatec SA**  
(51) **G04B 17/06** (11) 3 088 969 A1
- (71) **Signal Trust for Wireless Innovation**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 089 393 A2  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 089 394 A2
- (73) **Signode International IP Holdings LLC**  
(51) **B65B 13/02** (11) 2 780 235 B1
- (73) **Sihl GmbH**  
(51) **G06K 19/077** (11) 2 709 042 B1
- (71;73) **Sika Technology AG**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 088 435 A1  
(51) **C08G 59/18** (11) 2 943 518 B1  
(51) **C08G 59/18** (11) 2 943 519 B1
- (71) **Sikorsky Aircraft Corporation**  
(51) **B64C 27/10** (11) 3 059 167 A3
- (73) **Silicon Valley Micro E Corporation**  
(51) **F16B 31/02** (11) 2 803 871 B1
- (71) **Silk Road Medical, Inc.**  
(51) **A61M 25/088** (11) 3 086 835 A1
- (71) **Simcast GmbH**  
(51) **C21D 5/00** (11) 3 088 537 A1
- (71) **Singapore Technologies Aerospace Ltd**  
(51) **B64C 27/08** (11) 3 087 003 A1
- (71) **Singulus Technologies AG**  
(51) **C23C 14/56** (11) 3 087 213 A1
- (73) **SINTEX NP**  
(51) **H05K 3/10** (11) 2 578 068 B1
- (71) **Sintokogio, Ltd.**  
(51) **B01F 7/16** (11) 3 088 074 A1  
(51) **B24C 3/24** (11) 3 088 131 A1
- (73) **SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH**  
(51) **D04B 15/88** (11) 2 811 057 B1
- (73) **SIR MECCANICA S.p.A.**  
(51) **B23B 3/26** (11) 2 332 677 B1
- (73) **Sirius S.P.A.**  
(51) **F24C 15/20** (11) 2 105 674 B1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) **A61C 13/00** (11) 1 903 979 B1  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 087 948 A1
- (73) **Sirona Dental, Inc.**  
(51) **A61B 1/04** (11) 2 473 089 B1
- (71) **Siropack Italia S.r.l.**  
(51) **B65D 25/28** (11) 3 088 320 A1
- (73) **Sitkovsky, Michail, V.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 1 888 000 B1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 089 481 A1
- (71) **SK Planet Co., Ltd.**  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 089 484 A1
- (73) **SK Telecom. Co., Ltd.**  
(51) **H04N 19/61** (11) 2 571 269 B1
- (71) **Skeletal Dynamics, LLC**  
(51) **A61B 17/86** (11) 3 086 727 A1
- (73) **SKF Aerospace France**  
(51) **F16C 11/06** (11) 2 947 338 B1
- (71) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 089 332 A1
- (73) **SMA Solar Technology AG**  
(51) **H02S 50/10** (11) 2 923 213 B1
- (71) **Smartcare Technologies Limited**  
(51) **G01N 27/07** (11) 3 088 877 A1
- (71) **SmartHealth Electronics Ltd.**  
(51) **A61B 5/044** (11) 3 087 917 A1
- (71) **Smartpak, LLC**  
(51) **B65D 71/52** (11) 3 087 011 A1
- (73) **SMed - TA/TD LLC**  
(51) **A61F 2/00** (11) 2 328 511 B1
- (71;73) **Smith & Nephew, Inc**  
(51) **A61B 17/17** (11) 2 723 254 B1  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 086 726 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 086 728 A1
- (73) **Smith&Nephew, Inc.**  
(51) **A61F 2/40** (11) 2 685 939 B1
- (73) **Smiths Medical ASD, Inc.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 1 979 024 B1  
(51) **A61M 11/06** (11) 1 595 564 B1  
(51) **A61M 25/06** (11) 2 942 078 B1
- (73) **Smrke, Albin**  
(51) **A47J 27/62** (11) 2 785 221 B1
- (73) **SMS group GmbH**  
(51) **B21B 1/46** (11) 2 869 945 B1  
(51) **B23D 15/00** (11) 2 603 343 B1
- (73) **Snecma**  
(51) **B29C 70/24** (11) 2 331 319 B1
- (71;73) **SNECMA**  
(51) **B21H 1/06** (11) 3 086 891 A1  
(51) **F04D 13/04** (11) 3 088 741 A1  
(51) **F23R 3/50** (11) 1 479 975 B1
- (71) **So, Daniel Wai-Cheong**  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 048 445 A3
- (73) **SO.F.TER. SPA**  
(51) **C08L 23/08** (11) 2 817 372 B1
- (73) **Société Forézienne Hydraulique et Pneumatique SFH**  
(51) **B30B 9/32** (11) 2 508 333 B1
- (71) **SOCPRASCIENCES ET GÉNIE S.E.C.**  
(51) **C07J 71/00** (11) 3 087 082 A1
- (73) **Södra Skogsägarna ekonomisk förening**  
(51) **D21C 3/02** (11) 2 855 765 B1
- (73) **Soft Machines, Inc.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 2 616 928 B1
- (71) **Sogang University Research Foundation**  
(51) **H04R 17/00** (11) 3 089 479 A1
- (73) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**  
(51) **C08G 61/12** (11) 2 399 957 B1
- (73) **SOKEN CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.**  
(51) **C08F 220/26** (11) 2 284 205 B1  
(51) **G02B 1/118** (11) 2 746 824 B1
- (73) **Sol-Millennium Medical HK Limited**  
(51) **A61B 5/153** (11) 2 750 743 B1
- (73) **Solarflare Communications Inc**  
(51) **G06F 13/38** (11) 2 722 771 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 288 077 B1
- (73) **Soldo S.r.l. Socio Unico**  
(51) **F16K 37/00** (11) 2 573 439 B1
- (71) **Solvay Acetow GmbH**  
(51) **B65B 27/12** (11) 3 088 309 A1
- (71) **Solvay SA**  
(51) **H01M 4/60** (11) 3 087 631 A1
- (73) **SOLVAY SA**  
(51) **C07D 303/08** (11) 2 284 162 B1
- (71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 086 939 A1  
(51) **B32B 7/00** (11) 3 086 941 A1  
(51) **C07C 17/23** (11) 2 588 434 B1  
(51) **C08G 69/40** (11) 3 087 119 A1  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 087 619 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 2 795 701 B1

- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**  
(51) *C08G 75/23* (11) 3 087 120 A1  
(51) *C08G 75/23* (11) 3 088 442 A1
- (73) **Solvay USA Inc.**  
(51) *C11D 17/00* (11) 1 786 893 B2
- (71) **Somfy SAS**  
(51) *G05D 23/19* (11) 3 087 447 A1
- (73) **Son, Dong-Won**  
(51) *B04C 5/103* (11) 2 832 449 B1
- (73) **Son, Jeong-hwa**  
(51) *B04C 5/103* (11) 2 832 449 B1
- (71) **SONG, Huijuan**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 087 101 A1
- (73) **Sonics & Materials Inc.**  
(51) *B05B 17/06* (11) 2 310 143 B1
- (71) **Sonos Inc.**  
(51) *H04N 21/431* (11) 3 087 750 A1
- (71;73) **Sony Corporation**  
(51) *A63B 49/08* (11) 3 088 055 A1  
(51) *A63B 69/00* (11) 3 088 056 A1  
(51) *A63B 69/00* (11) 3 088 057 A1  
(51) *A63B 69/38* (11) 3 088 058 A1  
(51) *A63B 71/06* (11) 3 088 059 A1  
(51) *G01B 11/25* (11) 3 088 839 A1  
(51) *G01L 5/04* (11) 3 087 364 A1  
(51) *G02B 13/00* (11) 3 088 932 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 2 290 428 B1  
(51) *G02F 1/39* (11) 3 088 953 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 089 011 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 089 012 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 089 013 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 089 014 A1  
(51) *G06F 9/445* (11) 3 089 028 A1  
(51) *G09F 9/00* (11) 3 089 140 A1  
(51) *G09G 5/00* (11) 3 089 154 A1  
(51) *G10L 19/00* (11) 3 089 161 A1  
(51) *H01L 21/368* (11) 3 087 591 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 2 426 719 A3  
(51) *H01P 5/107* (11) 2 330 683 B1  
(51) *H02J 7/35* (11) 3 087 655 A1  
(51) *H02J 50/80* (11) 2 618 447 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 169 905 B1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 089 441 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 2 584 777 B1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 087 727 A1  
(51) *H04N 5/262* (11) 2 091 020 B1  
(51) *H04N 5/357* (11) 2 352 280 B1  
(51) *H04N 5/63* (11) 1 571 838 B1  
(51) *H04N 5/74* (11) 3 089 445 A1  
(51) *H04N 5/74* (11) 3 089 446 A1  
(51) *H04N 13/02* (11) 2 741 504 B1  
(51) *H04N 19/176* (11) 3 087 739 A1  
(51) *H04R 7/18* (11) 3 089 478 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 089 486 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 089 495 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 2 259 615 B1  
(51) *H04W 28/06* (11) 2 234 431 B1  
(51) *H04W 40/22* (11) 3 089 518 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 089 522 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 087 795 A1  
(51) *H04W 88/02* (11) 3 089 546 A1  
(51) *H04W 92/18* (11) 3 089 548 A1  
(51) *H05B 33/08* (11) 1 672 706 B1
- (71) **SONY CORPORATION**  
(51) *G06F 13/00* (11) 3 089 042 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) *G06F 13/00* (11) 3 089 041 A1  
(51) *G06F 15/00* (11) 3 089 047 A1  
(51) *G10L 25/78* (11) 2 509 070 B1
- (73) **Soremartec S.A.**  
(51) *A23G 1/56* (11) 2 552 229 B1
- (73) **Sorin CRM SAS**  
(51) *A61N 1/375* (11) 2 362 801 B1
- (73) **Southern Research Institute**  
(51) *C07D 239/88* (11) 2 744 787 B1
- (73) **Spac S.P.A.**  
(51) *A43B 1/00* (11) 2 948 011 B1
- (71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**  
(51) *B62J 1/04* (11) 3 042 833 A3
- (71) **Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH**  
(51) *F04D 29/70* (11) 3 088 748 A1
- (71) **Spectrum Bridge, Inc.**  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 087 772 A1  
(51) *H04W 28/16* (11) 3 087 780 A1
- (71) **Spinomix S.A.**  
(51) *H01F 1/00* (11) 3 089 173 A1
- (71) **Spirax-Sarco Limited**  
(51) *G01N 7/00* (11) 3 088 862 A2
- (71) **Spoolex**  
(51) *B65H 19/18* (11) 3 087 020 A1
- (73) **Sport Zeisler OHG**  
(51) *A43B 5/04* (11) 2 777 413 B1
- (73) **Sprava ulozist radioaktivnich odpadu**  
(51) *G21F 9/24* (11) 2 555 203 B1
- (73) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**  
(51) *B31D 5/00* (11) 2 711 168 B1
- (71) **Spronken, Caius Leonard Anthony**  
(51) *A61F 2/12* (11) 3 087 951 A1
- (73) **SPS SCHUTZPLANKEN GMBH**  
(51) *E01F 15/14* (11) 2 813 621 B1
- (71) **SPX Flow Technology Danmark A/S**  
(51) *A23L 3/18* (11) 3 086 658 A1
- (73) **Ssens B.V.**  
(51) *C07D 319/06* (11) 2 729 457 B1
- (73) **ST-Ericsson SA**  
(51) *H04B 1/7107* (11) 2 756 603 B1
- (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 844 192 B1
- (71) **St. Michael's Hospital**  
(51) *A61M 16/20* (11) 3 086 831 A1
- (73) **STAHL INTERNATIONAL B.V.**  
(51) *C14C 3/20* (11) 2 839 041 B1
- (71) **Stamicarbon B.V.**  
(51) *C22C 33/02* (11) 3 087 212 A1
- (71) **STAMPTec-Holding GmbH**  
(51) *H02K 15/02* (11) 3 089 335 A1
- (73) **Standard Innovation Corporation**  
(51) *A61H 19/00* (11) 2 726 048 B1
- (71) **STANDARD INNOVATION CORPORATION**  
(51) *H01R 11/30* (11) 3 089 273 A1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**  
(51) *H04R 25/00* (11) 2 472 909 A3  
(51) *H04R 25/00* (11) 2 501 159 A3
- (73) **Start Elevator S.r.l.**  
(51) *F15B 13/044* (11) 2 848 821 B1
- (73) **Statens Serum Institut**  
(51) *A61K 39/145* (11) 2 358 386 B1
- (71) **Stealth Biotherapeutics Corp**  
(51) *C07K 14/605* (11) 3 087 093 A1
- (71) **Steering Solutions IP Holding Corporation**  
(51) *A61H 1/02* (11) 3 087 967 A1  
(51) *A61H 1/02* (11) 3 087 968 A1  
(51) *F16H 55/24* (11) 3 088 771 A1
- (73) **Stellenbosch University**  
(51) *C08F 212/08* (11) 2 875 057 B1
- (71) **Stewart, Garry Richmond**  
(51) *A47K 11/10* (11) 3 086 698 A1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**  
(51) *G01N 27/30* (11) 3 088 879 A1
- (73) **STILL GmbH**  
(51) *B62D 53/00* (11) 2 492 173 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS Srl**  
(51) *C07F 17/02* (11) 2 331 556 B1  
(51) *H01L 23/544* (11) 2 306 517 B1
- (71) **Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG**  
(51) *H02P 6/18* (11) 3 089 351 A2
- (73) **Stora Enso Oyj**  
(51) *D21H 21/10* (11) 2 756 130 B1
- (71) **Storeone Ltd.**  
(51) *G06F 1/24* (11) 3 051 381 A3
- (73) **Strasser & Gruber Ges.m.b.H.**  
(51) *F03B 7/00* (11) 2 865 885 B1
- (71) **Stratec Biomedical AG**  
(51) *G01N 35/04* (11) 3 088 903 A1
- (71;73) **Straumann Holding AG**  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 086 738 A1  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 086 739 A1  
(51) *A61L 27/42* (11) 2 814 520 B1
- (71) **Stream And River Consult SPRL**  
(51) *E02B 3/04* (11) 3 087 224 A1
- (71) **Streibl, Annerose**  
(51) *F21K 99/00* (11) 3 087 306 A1
- (71) **Stryker Corporation**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 086 718 A1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 086 718 A1
- (71) **Subsea 7 Limited**  
(51) *B63G 8/00* (11) 3 087 001 A1
- (71) **Suda, Jun**  
(51) *H01L 21/20* (11) 3 089 199 A1
- (71) **SUEZ Groupe**  
(51) *G01K 1/14* (11) 3 087 361 A1  
(51) *H03M 13/33* (11) 3 087 678 A1  
(51) *H04L 27/10* (11) 3 087 712 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 087 789 A1
- (71) **Sugino Machine Limited**  
(51) *F04B 9/105* (11) 3 088 736 A1
- (73) **Sulzer Chemtech AG**  
(51) *C07C 213/04* (11) 2 177 501 B3
- (71) **SUMCO Corporation**  
(51) *C30B 15/10* (11) 3 088 572 A1  
(51) *C30B 29/06* (11) 3 088 573 A1
- (71) **Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp.**  
(51) *E04G 21/12* (11) 3 088 634 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**  
(51) *C07C 201/12* (11) 3 088 382 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) *B23B 27/14* (11) 3 088 107 A1  
(51) *C22C 29/02* (11) 2 568 055 B1

- (71:73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
 (51) **B01D 33/06** (11) 3 088 066 A1  
 (51) **C22C 29/02** (11) 2 568 055 B1  
 (51) **E04G 21/12** (11) 3 088 634 A1  
 (51) **G01M 11/00** (11) 2 237 010 A3  
 (51) **G02B 6/02** (11) 2 369 376 B1  
 (51) **G02B 6/02** (11) 3 088 925 A1  
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 088 930 A1  
 (51) **H01F 27/24** (11) 2 750 151 B1  
 (51) **H01G 11/26** (11) 3 089 183 A1  
 (51) **H01M 8/20** (11) 2 876 718 B1  
 (51) **H01M 8/20** (11) 2 876 719 B1  
 (51) **H01R 4/18** (11) 2 282 373 B1  
 (51) **H01R 13/52** (11) 3 089 278 A1  
 (51) **H02G 3/16** (11) 3 089 296 A1
- (73) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**  
 (51) **H01F 27/24** (11) 2 750 151 B1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd.**  
 (51) **B01F 7/26** (11) 3 088 075 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**  
 (51) **E02F 9/20** (11) 2 757 202 B1
- (73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**  
 (51) **G02F 1/035** (11) 2 624 045 B1
- (71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**  
 (51) **B60C 11/03** (11) 3 075 571 A3  
 (51) **B60C 11/12** (11) 3 088 213 A1
- (71:73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
 (51) **B32B 27/08** (11) 2 774 779 B1  
 (51) **B60C 7/18** (11) 3 088 208 A1  
 (51) **C08K 3/00** (11) 2 944 669 B1
- (71:73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**  
 (51) **B29D 30/70** (11) 2 923 827 B1  
 (51) **B60C 11/03** (11) 3 088 211 A1
- (71:73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**  
 (51) **B60R 16/02** (11) 2 762 366 B1  
 (51) **H01R 4/18** (11) 2 282 373 B1  
 (51) **H01R 13/52** (11) 3 089 278 A1  
 (51) **H01R 43/055** (11) 3 089 285 A1  
 (51) **H01R 43/20** (11) 3 089 286 A1  
 (51) **H02G 3/16** (11) 3 089 296 A1
- (73) **Summit Packaging Systems, Inc.**  
 (51) **B65D 83/14** (11) 2 516 295 B1
- (71) **Sun Algae Technology S.r.l.**  
 (51) **C12M 1/00** (11) 3 087 170 A1
- (71) **Sun Medical Technology Research Corporation**  
 (51) **A61F 2/06** (11) 3 087 950 A1
- (73) **Sun Patent Trust**  
 (51) **H04N 19/70** (11) 2 624 560 B1  
 (51) **H04W 72/04** (11) 2 849 515 B1  
 (51) **H04W 72/04** (11) 2 953 412 B1
- (73) **Sunpower Corporation**  
 (51) **H01L 31/048** (11) 2 304 812 B1
- (71) **SunPower Corporation**  
 (51) **H02S 20/00** (11) 3 087 670 A1
- (73) **Sunstar Suisse SA**  
 (51) **A46B 3/00** (11) 2 882 313 B1
- (71) **Suntory Beverage & Food Limited**  
 (51) **B65D 1/02** (11) 3 088 317 A1
- (71:73) **Suntory Holdings Limited**  
 (51) **A23L 27/10** (11) 3 087 849 A1  
 (51) **B65D 1/02** (11) 3 088 317 A1  
 (51) **C12N 15/09** (11) 2 479 271 B1
- (71) **Superior Graphite CO.**  
 (51) **C09K 8/03** (11) 3 087 154 A1
- (71) **Superwood A/S**  
 (51) **E04F 13/10** (11) 3 088 630 A1
- (71) **SUSPA GmbH**  
 (51) **F16F 9/06** (11) 2 559 911 A3
- (71) **SUZHOU TERGAR IOT TECHNOLOGY CO.,LTD**  
 (51) **B62M 23/00** (11) 3 088 289 A1
- (73) **SWAT Medical AB**  
 (51) **A61F 2/01** (11) 2 537 489 B1
- (73) **SWATAB Scandinavian Water Technology AB**  
 (51) **A47L 15/42** (11) 2 848 179 B1
- (71) **SWATCH AG**  
 (51) **G02C 9/04** (11) 3 088 937 A1
- (71) **Swedish Match North Europe AB**  
 (51) **A24B 13/00** (11) 3 087 852 A1
- (71) **Swisscom AG**  
 (51) **H01Q 1/32** (11) 3 089 265 A1
- (71) **Swisslog Evomatic GMBH**  
 (51) **B66F 9/07** (11) 3 088 347 A1
- (73) **Sybase, Inc.**  
 (51) **G06F 11/14** (11) 2 919 119 B1
- (71:73) **Symantec Corporation**  
 (51) **G06F 9/445** (11) 2 040 162 B1  
 (51) **G06F 9/445** (11) 3 087 479 A1  
 (51) **G06F 21/62** (11) 3 087 531 A1
- (73) **Symrise AG**  
 (51) **A61K 8/40** (11) 2 593 077 B1
- (71) **Synergetic Genesis International Limited**  
 (51) **F02M 27/00** (11) 3 088 721 A1
- (71:73) **Syngenta Limited**  
 (51) **C07D 403/04** (11) 3 087 066 A1  
 (51) **C07D 417/04** (11) 2 953 946 B1
- (71:73) **Syngenta Participations AG**  
 (51) **A01N 55/08** (11) 3 086 644 A1  
 (51) **A01N 55/08** (11) 3 086 645 A1  
 (51) **C07C 255/57** (11) 3 087 052 A1  
 (51) **C07C 255/57** (11) 3 087 053 A1  
 (51) **C07D 403/04** (11) 3 087 066 A1  
 (51) **C07D 417/04** (11) 2 953 946 B1
- (71) **Synology Incorporated**  
 (51) **G06F 1/26** (11) 3 088 988 A1
- (71) **Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia S.K.A.**  
 (51) **C08J 9/00** (11) 3 087 125 A1  
 (51) **C08J 9/00** (11) 3 087 126 A1  
 (51) **C08J 9/00** (11) 3 087 127 A1
- (71) **Synztec Co., Ltd.**  
 (51) **G03G 15/08** (11) 3 088 962 A1
- (71) **Sysko AG**  
 (51) **A47J 31/46** (11) 3 087 881 A1
- (71:73) **SYSMEX CORPORATION**  
 (51) **G01N 33/493** (11) 2 843 409 B1  
 (51) **G01N 33/543** (11) 3 088 891 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**  
 (51) **H04W 8/26** (11) 3 087 768 A1
- (71) **T&L Sugars Limited**  
 (51) **C02F 1/52** (11) 3 087 034 A2
- (71) **Taiko Pharmaceutical Co., Ltd.**  
 (51) **C01B 11/02** (11) 3 088 355 A1
- (71) **Taiwan Biophotonic Corporation**  
 (51) **G01N 21/27** (11) 3 088 867 A1
- (71) **Takata Corporation**  
 (51) **B60R 21/18** (11) 3 088 258 A1  
 (51) **B60R 22/38** (11) 3 088 261 A1
- (73) **TAKATA CORPORATION**  
 (51) **A41D 13/018** (11) 2 033 532 B1
- (71:73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
 (51) **C07D 231/18** (11) 2 196 459 B1  
 (51) **C07D 403/04** (11) 3 087 067 A1
- (71) **Takraf GmbH**  
 (51) **B02C 4/30** (11) 3 088 084 A1  
 (51) **B02C 4/30** (11) 3 088 085 A1
- (71) **Talar-Made Limited**  
 (51) **A61F 5/058** (11) 3 072 481 A3
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**  
 (51) **H01L 23/02** (11) 3 089 207 A1
- (71) **Tandem Diabetes Care, Inc.**  
 (51) **A61M 5/142** (11) 3 086 828 A1  
 (51) **G06Q 50/22** (11) 3 087 548 A1
- (73) **Targovax Oy**  
 (51) **C07K 14/535** (11) 2 379 586 B1
- (73) **TARIS Biomedical LLC**  
 (51) **A61K 31/167** (11) 2 475 354 B1
- (73) **Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
 (51) **A61K 31/192** (11) 2 514 418 B1
- (71) **Tata Communications (America) Inc.**  
 (51) **H04Q 3/00** (11) 3 087 756 A1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**  
 (51) **A61B 5/021** (11) 3 087 915 A1  
 (51) **G06F 9/48** (11) 3 089 034 A1
- (73) **Taylor, Peter John**  
 (51) **H04N 5/225** (11) 2 283 646 B1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**  
 (51) **H01R 13/20** (11) 3 087 641 A1
- (71) **TE Connectivity India Private Limited**  
 (51) **H02S 40/34** (11) 3 087 671 A1  
 (51) **H02S 40/34** (11) 3 087 672 A1
- (71) **TE Connectivity Nederland B.V.**  
 (51) **H05B 33/08** (11) 3 089 552 A1
- (71) **Tecan Trading AG**  
 (51) **A47B 13/08** (11) 3 087 865 A1
- (71) **TECH STEROWNIKI Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spółka komandytowa**  
 (51) **F23B 40/00** (11) 3 088 801 A1
- (71) **Technip E&C Limited**  
 (51) **C07C 29/80** (11) 3 087 047 A2
- (71) **Technische Universität Berlin**  
 (51) **G02B 6/42** (11) 3 088 927 A1
- (71:73) **Technische Universität Dresden**  
 (51) **A61L 27/24** (11) 2 334 346 B1  
 (51) **C22C 47/04** (11) 3 088 556 A1  
 (51) **G01M 5/00** (11) 2 696 184 A3
- (71) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**  
 (51) **B23K 26/03** (11) 3 088 123 A1  
 (51) **B23K 26/34** (11) 3 088 125 A1  
 (51) **B29C 67/00** (11) 3 088 165 A1
- (71) **Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.**  
 (51) **F27B 1/02** (11) 3 088 824 A1
- (71) **Tecom AS**  
 (51) **G01F 1/66** (11) 3 087 352 A1



- (73) Tegic Communications, Inc.  
(51) *G06F 9/455* (11) 2 013 761 B1
- (73) Tegu  
(51) *A63H 33/04* (11) 2 411 106 B1
- (73) TEKA Industrial S.A.  
(51) *E03C 1/18* (11) 2 072 694 B1
- (71) Teknikran Soluciones Para Gruas, S.L.  
(51) *F24J 2/54* (11) 3 088 818 A1
- (71;73) Tektronix, Inc.  
(51) *G01R 31/327* (11) 2 787 358 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 2 725 523 A3  
(51) *H04L 7/027* (11) 3 089 397 A1
- (71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.  
(51) *C07D 405/04* (11) 3 087 068 A1
- (73) Telcordia Technologies, Inc.  
(51) *G06F 15/16* (11) 2 561 445 B1
- (73) Telecom Italia S.p.A.  
(51) *H04L 12/24* (11) 1 867 097 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 404 430 B1
- (71) Teleflex Life Sciences  
(51) *A61M 16/04* (11) 3 088 029 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)  
(51) *G06F 1/30* (11) 2 820 748 B1  
(51) *G06F 9/44* (11) 1 681 628 B1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 087 507 A1  
(51) *G06T 11/00* (11) 1 480 171 B1  
(51) *G10L 21/038* (11) 3 089 164 A1  
(51) *H01Q 23/00* (11) 2 976 809 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 2 810 381 B1  
(51) *H04B 7/08* (11) 2 517 376 B1  
(51) *H04B 7/08* (11) 3 087 682 A1  
(51) *H04B 17/00* (11) 3 087 685 A1  
(51) *H04L 1/20* (11) 2 569 891 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 526 632 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 087 691 A1  
(51) *H04L 12/16* (11) 2 241 065 B1  
(51) *H04L 12/803* (11) 3 087 709 A1  
(51) *H04L 12/933* (11) 2 939 382 B1  
(51) *H04L 25/49* (11) 3 087 711 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 030 401 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 033 399 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 087 714 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 708 007 B1  
(51) *H04W 4/06* (11) 3 087 764 A1  
(51) *H04W 8/06* (11) 2 417 785 B1  
(51) *H04W 8/22* (11) 2 832 124 B1  
(51) *H04W 24/04* (11) 2 624 620 A3  
(51) *H04W 24/08* (11) 2 862 413 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 2 749 075 B1  
(51) *H04W 36/22* (11) 2 795 963 B1  
(51) *H04W 64/00* (11) 2 663 144 A3  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 087 790 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 462 772 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 583 516 B1  
(51) *H04W 72/08* (11) 2 374 318 B1  
(51) *H04W 72/08* (11) 2 845 432 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 2 208 291 B1  
(51) *H04W 76/04* (11) 2 929 751 B1  
(51) *H04W 76/04* (11) 2 936 917 B1  
(51) *H04W 76/04* (11) 3 087 796 A1
- (71) Telefonica S.A.  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 089 510 A1
- (71) Telefonica, S.A.  
(51) *H04L 12/723* (11) 3 089 409 A1
- (73) Telefónica, S.A.  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 939 366 B1
- (71) Televic Healthcare NV  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 087 409 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 087 410 A1
- (51) *G01S 5/02* (11) 3 087 411 A1
- (73) Telia Company AB  
(51) *H04L 12/66* (11) 2 030 463 B1
- (71) Teloregen, Inc.  
(51) *C12P 21/06* (11) 3 087 193 A2
- (73) Tendyron Corporation  
(51) *H04R 29/00* (11) 2 806 662 B1
- (73) Tennant Company  
(51) *A47L 11/00* (11) 2 498 660 B1  
(51) *A47L 11/20* (11) 2 498 661 B1
- (71) Tenroc Technologies AB  
(51) *E04G 23/02* (11) 3 087 234 A1
- (71) Tephra, Inc.  
(51) *A61L 27/18* (11) 3 086 820 A1
- (71) Terapio Corporation  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 087 996 A1
- (71) Terex MHPS IP Management GmbH  
(51) *B60P 1/02* (11) 3 086 978 A1
- (73) Terramare OY  
(51) *E21B 7/20* (11) 2 122 108 B1
- (71;73) Terumo Kabushiki Kaisha  
(51) *A61J 3/00* (11) 2 422 761 B1  
(51) *A61L 33/00* (11) 3 088 014 A1  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 088 015 A1  
(51) *A61M 5/00* (11) 2 818 190 B1  
(51) *F04D 13/02* (11) 3 088 740 A1  
(51) *F04D 29/046* (11) 3 088 747 A1
- (73) Terwa B.V.  
(51) *B60D 1/06* (11) 2 457 751 B1
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.  
(51) *H01J 33/04* (11) 2 534 666 B1
- (71) Teva Pharmaceutical Industries Limited  
(51) *A61P 25/28* (11) 3 086 845 A1
- (71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd.  
(51) *A61K 31/4704* (11) 3 086 788 A1
- (71) Texas Instruments Incorporated  
(51) *H01L 21/8249* (11) 3 087 597 A1  
(51) *H01L 27/092* (11) 3 087 603 A1
- (71) Texas Tech University System  
(51) *B29C 35/08* (11) 3 086 914 A2
- (73) Textile Rubber & Chemical Company, Inc.  
(51) *E01C 13/08* (11) 2 714 993 B1
- (73) TGW Logistics Group GmbH  
(51) *B65G 1/04* (11) 2 928 795 B1
- (73) Thales  
(51) *G01S 13/53* (11) 2 455 778 B1  
(51) *H03F 3/193* (11) 2 039 000 B1  
(51) *H04B 7/185* (11) 2 879 305 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 458 770 B1
- (71) THALES  
(51) *H01L 23/552* (11) 3 089 211 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 087 717 A1
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio  
(51) *B64G 1/28* (11) 3 087 006 A2
- (71) Thales Deutschland GmbH  
(51) *F41J 5/02* (11) 3 088 836 A1
- (73) Thales Holdings UK Plc  
(51) *G01S 13/90* (11) 2 535 734 B1
- (73) The Alfred E Mann Foundation for Scientific Research  
(51) *B23K 35/00* (11) 1 584 407 B1
- (73) The Bio Nano Centre Limited  
(51) *B01J 13/00* (11) 2 665 552 B1
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma  
(51) *C07C 317/46* (11) 3 087 054 A1
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 087 095 A1
- (71;73) The Boeing Company  
(51) *B05B 13/04* (11) 1 987 889 B1  
(51) *B60T 8/17* (11) 3 088 266 A1  
(51) *B63B 1/36* (11) 3 088 290 A1  
(51) *B64C 3/00* (11) 1 942 052 B2  
(51) *B64C 21/04* (11) 3 088 300 A1  
(51) *B64D 13/00* (11) 3 088 303 A1  
(51) *C25D 3/66* (11) 3 088 571 A1  
(51) *F02D 41/22* (11) 3 085 937 A3  
(51) *F28D 1/053* (11) 3 088 826 A1  
(51) *G01C 23/00* (11) 2 360 453 B1  
(51) *G01N 29/11* (11) 3 088 885 A1  
(51) *G01S 5/00* (11) 3 088 911 A1  
(51) *G01S 19/38* (11) 2 733 505 B1  
(51) *G05B 19/418* (11) 2 821 871 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 089 074 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 2 660 777 A3  
(51) *G06T 11/20* (11) 2 975 579 A3  
(51) *H04L 12/40* (11) 2 779 533 B1  
(51) *H05K 7/20* (11) 2 675 258 A3
- (71;73) The Brigham and Women's Hospital, Inc.  
(51) *A61K 31/713* (11) 2 397 156 B1  
(51) *A61K 38/18* (11) 3 087 997 A1
- (73) The Chemours Company FC, LLC  
(51) *C03C 25/18* (11) 2 601 150 B1
- (71;73) The Chugoku Electric Power Co., Inc.  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 800 240 B1  
(51) *H02J 50/00* (11) 3 089 320 A1  
(51) *H02J 50/00* (11) 3 089 321 A1  
(51) *H02J 50/00* (11) 3 089 322 A1
- (73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION  
(51) *A61F 2/07* (11) 1 583 487 B1
- (71) The Coca-Cola Company  
(51) *A47F 1/04* (11) 3 086 690 A1  
(51) *A47J 31/24* (11) 3 086 693 A1  
(51) *B67D 1/04* (11) 3 087 027 A1  
(51) *F25D 25/02* (11) 3 087 332 A1
- (71;73) The Dial Corporation  
(51) *A61K 8/30* (11) 3 086 757 A1  
(51) *A61K 8/34* (11) 2 747 745 B1
- (73) The DIRECTV Group, Inc.  
(51) *H04L 9/32* (11) 1 436 943 B1
- (71) The Doshisha  
(51) *C25C 1/08* (11) 3 088 569 A1
- (71) The Exone Company  
(51) *B29C 67/02* (11) 3 086 920 A1  
(51) *B29C 67/02* (11) 3 086 921 A2  
(51) *B29C 67/24* (11) 3 086 922 A1
- (73) THE GLEASON WORKS  
(51) *B23F 19/05* (11) 2 011 596 B1
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company  
(51) *B60C 19/08* (11) 3 088 216 A1  
(51) *B60C 23/04* (11) 3 088 219 A1
- (73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services  
(51) *A61K 45/06* (11) 1 888 000 B1  
(51) *C07K 14/31* (11) 2 178 904 B1

- (73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**  
(51) **A61K 38/00** (11) 2 381 954 B1
- (73) **The Hilliard Corporation**  
(51) **F16H 61/66** (11) 2 438 329 B1
- (71) **The Laryngeal Mask Company Limited**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 088 029 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10M 145/14** (11) 3 088 498 A1  
(51) **C10M 149/02** (11) 2 669 356 B1
- (71) **The Methodist Hospital**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 086 709 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) **H04N 21/258** (11) 3 087 748 A2
- (71) **The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd**  
(51) **C12H 1/04** (11) 3 088 507 A1  
(51) **C12H 1/04** (11) 3 088 508 A1
- (71;73) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) **B29C 47/08** (11) 2 591 903 B1  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 088 301 A1  
(51) **C08F 218/04** (11) 3 088 431 A1  
(51) **C08J 3/14** (11) 3 088 444 A1  
(51) **C08L 29/04** (11) 3 088 462 A1  
(51) **H01M 2/16** (11) 2 717 353 B1
- (71) **The Nisshin Oilio Group, Ltd.**  
(51) **A23G 1/00** (11) 3 087 847 A1
- (71) **The North Face Apparel Corporation**  
(51) **B32B 27/12** (11) 3 086 943 A1
- (71) **The Ohio State Innovation Foundation**  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 087 660 A1
- (73) **The President and Fellows of Harvard College**  
(51) **A61K 31/713** (11) 2 397 156 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A23L 7/161** (11) 2 002 733 B1  
(51) **A61F 13/20** (11) 2 528 568 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 460 508 B1  
(51) **A61L 15/48** (11) 2 538 909 B1  
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 086 863 A1  
(51) **B65G 21/14** (11) 2 858 931 B1  
(51) **C11D 3/14** (11) 2 431 454 B1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 501 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 502 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 503 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 504 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 505 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 088 506 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 088 593 A1  
(51) **D06F 39/02** (11) 2 527 512 B1  
(51) **D21H 27/30** (11) 2 606 184 B1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**  
(51) **A61K 8/33** (11) 2 026 749 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**  
(51) **C07D 215/14** (11) 2 877 454 B1
- (71) **THE RAYMOND CORPORATION**  
(51) **B62B 3/06** (11) 3 088 275 A1
- (71) **The Regents of the University of California**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 088 522 A1
- (73) **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**  
(51) **C12N 1/20** (11) 1 934 329 B1
- (71) **The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 087 090 A1
- (71) **The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**  
(51) **C12N 1/21** (11) 3 087 173 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**  
(51) **G04C 5/00** (11) 3 087 435 A2
- (73) **The Technology Partnership PLC**  
(51) **B41J 2/175** (11) 2 867 027 B1
- (71) **The Texas A&M University System**  
(51) **C10M 111/00** (11) 3 087 164 A2
- (73) **THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY**  
(51) **H01L 31/00** (11) 1 735 841 B1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **C07K 14/195** (11) 2 307 049 B1  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (73) **The University of British Columbia**  
(51) **C07C 43/23** (11) 2 744 773 B1
- (73) **THE UNIVERSITY OF KANSAS**  
(51) **A61B 5/0488** (11) 2 470 071 B1
- (71) **The University of Liverpool**  
(51) **C07D 205/04** (11) 3 087 055 A1
- (73) **The University of Manchester**  
(51) **C01B 31/04** (11) 2 851 342 B1
- (71) **The University Of Manchester**  
(51) **A61L 27/18** (11) 3 086 819 A1
- (71) **The University Of Melbourne**  
(51) **A61K 6/00** (11) 3 086 751 A1
- (71) **The University Of Queensland**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 202 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) **B32B 1/08** (11) 2 792 479 B1  
(51) **B60C 11/03** (11) 2 450 200 B1  
(51) **B60C 19/08** (11) 3 088 215 A1
- (73) **The Young Engineers, Inc.**  
(51) **F16B 5/01** (11) 2 711 563 B1
- (71) **Theraclion SA**  
(51) **A61N 7/02** (11) 3 086 843 A1  
(51) **A61N 7/02** (11) 3 086 844 A1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**  
(51) **C07D 317/34** (11) 2 814 819 B1
- (71) **Theravectys**  
(51) **C12N 15/867** (11) 3 087 188 A1
- (73) **THERMO FINNIGAN LLC**  
(51) **H01J 49/42** (11) 1 911 062 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific GmbH**  
(51) **G01N 30/72** (11) 3 088 889 A1
- (71) **Thermo King Corporation**  
(51) **B60P 3/20** (11) 3 086 979 A1  
(51) **H04J 7/00** (11) 3 087 688 A1
- (71) **Thermo Neslab Inc.**  
(51) **F04D 29/42** (11) 2 511 534 A3
- (71) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 087 359 A2
- (71) **Thermodesign Inc.**  
(51) **F24H 1/40** (11) 3 087 327 A1
- (73) **Thermopectix Inc.**  
(51) **A61M 29/00** (11) 2 004 270 B1
- (73) **Thevenod, Frédéric**  
(51) **F02G 1/00** (11) 2 064 431 B1
- (71) **Thomas & Betts International LLC**  
(51) **B65D 63/02** (11) 3 088 324 A1
- (73) **Thomas & Betts International, Inc.**  
(51) **H01H 33/66** (11) 1 961 028 B1
- (73) **Thomas GmbH**  
(51) **C25D 11/02** (11) 2 684 986 B1
- (71) **Thomas Hofberger GmbH**  
(51) **B32B 17/06** (11) 3 086 942 A1
- (73) **Thomas Magnete GmbH**  
(51) **F04B 17/04** (11) 2 678 562 B1
- (71) **Thompson S.r.L.**  
(51) **A23L 5/00** (11) 3 086 659 A1
- (71;73) **Thomson Licensing**  
(51) **G03B 35/10** (11) 3 088 954 A1  
(51) **G06T 7/40** (11) 3 087 552 A1  
(51) **G06T 15/50** (11) 2 428 935 B1  
(51) **G11B 33/12** (11) 3 087 563 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 087 698 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 089 417 A1  
(51) **H04N 1/60** (11) 3 087 725 A1  
(51) **H04N 5/57** (11) 3 087 730 A1  
(51) **H04N 7/10** (11) 3 087 731 A1  
(51) **H04N 13/02** (11) 3 089 449 A1  
(51) **H04N 19/30** (11) 3 087 740 A1  
(51) **H04N 19/30** (11) 3 087 741 A1  
(51) **H04N 21/237** (11) 3 089 457 A1  
(51) **H04N 21/4782** (11) 3 087 754 A1  
(51) **H04N 21/858** (11) 3 087 755 A1
- (73) **Thoratec Corporation**  
(51) **F04D 29/046** (11) 2 538 086 B1
- (71) **ThyssenKrupp Elevator AG**  
(51) **B66B 23/24** (11) 3 087 021 A1
- (71) **ThyssenKrupp Elevator Innovation Center, S.A.**  
(51) **B66B 29/06** (11) 3 088 346 A1
- (73) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **B01J 8/00** (11) 2 892 641 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**  
(51) **B63B 3/04** (11) 1 512 618 B1  
(51) **B63G 8/32** (11) 2 657 126 B1  
(51) **G01R 27/16** (11) 2 546 664 A3  
(51) **H01M 8/06** (11) 2 521 210 B1
- (71) **Tianjin Taiyu Pharmaceutical Science & Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 087 976 A1  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 087 977 A1
- (73) **TIAX LLC**  
(51) **C01G 53/00** (11) 2 744 754 B1
- (73) **Tic Gums, Inc.**  
(51) **A23L 29/25** (11) 2 303 034 B1
- (71) **Tidal Generation Limited**  
(51) **F03B 15/06** (11) 3 087 271 A1
- (71) **Tieman, Craig Arnold**  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 086 982 A1  
(51) **G05B 19/00** (11) 3 087 437 A1
- (73) **TIF GmbH**  
(51) **A47K 3/30** (11) 2 850 983 B1

- (71) **Tissuevision, Inc.**  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 087 423 A1
- (73) **Titan Spine, LLC**  
(51) **A61F 2/44** (11) 1 877 010 B1
- (73) **Titan Wood Limited**  
(51) **B27K 3/02** (11) 2 242 624 B1
- (73) **TIVO INC.**  
(51) **H04N 7/173** (11) 1 813 112 B1
- (71) **TLV Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 089 099 A1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 088 415 A1
- (71) **Tobii AB**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 088 997 A1
- (71) **Tobila Systems, Inc.**  
(51) **H04M 1/663** (11) 3 089 432 A1
- (71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**  
(51) **B60R 21/02** (11) 3 086 985 A1  
(51) **F02B 37/04** (11) 3 087 263 A1
- (71) **Tokai Optical Co., Ltd.**  
(51) **G02B 1/11** (11) 3 088 921 A1  
(51) **G02B 1/11** (11) 3 088 922 A1
- (71) **TOKYO ELECTRON LIMITED**  
(51) **H01L 21/033** (11) 3 089 198 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 089 229 A1
- (71) **TOKYO MEDICAL UNIVERSITY**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 088 524 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 088 525 A1
- (73) **Tonelli S.r.l.**  
(51) **A47B 1/04** (11) 1 857 016 B1
- (71) **Tongji University**  
(51) **H04N 19/61** (11) 3 089 453 A1
- (73) **Tonic Fitness Technology, Inc.**  
(51) **A63B 21/015** (11) 2 682 163 B1
- (71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**  
(51) **G01C 11/06** (11) 3 087 343 A2
- (73) **Topivert Pharma Limited**  
(51) **C07D 401/12** (11) 2 885 284 B1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 2 789 363 B1  
(51) **B65D 33/25** (11) 3 061 702 A3  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 089 235 A1
- (71) **Toray Chemical Korea Inc.**  
(51) **B01D 61/02** (11) 3 088 068 A1
- (73) **Toray Fine Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **A61M 16/10** (11) 2 826 513 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 088 069 A1  
(51) **C07D 495/14** (11) 3 088 403 A1  
(51) **C08G 81/00** (11) 3 088 443 A1  
(51) **C08J 3/16** (11) 3 088 445 A1  
(51) **C08J 5/04** (11) 3 088 448 A1  
(51) **C08L 81/02** (11) 3 088 470 A1  
(51) **C12P 19/14** (11) 3 088 530 A1  
(51) **D04H 1/4242** (11) 3 088 582 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 088 966 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 2 860 784 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 089 232 A1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**  
(51) **H01B 13/00** (11) 2 463 865 B1
- (71) **Toray Plastics (America), Inc.**  
(51) **B32B 27/30** (11) 3 086 944 A2
- (73) **Toshiba Alpine Automotive Technology Corporation**  
(51) **G01K 7/22** (11) 2 899 520 B1
- (73) **Toshiba Carrier Corporation**  
(51) **F16B 5/02** (11) 2 192 357 B1
- (71;73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**  
(51) **A47L 9/28** (11) 2 702 917 B1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 087 892 A1  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 565 317 B1
- (73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**  
(51) **H01K 1/32** (11) 2 927 932 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**  
(51) **H05B 33/04** (11) 1 720 380 B1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**  
(51) **A61B 6/00** (11) 1 920 717 B1  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 777 769 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 088 987 A1  
(51) **G07G 1/00** (11) 3 089 127 A1
- (71) **Tosoh Corporation**  
(51) **C04B 35/48** (11) 3 088 372 A1  
(51) **C04B 35/48** (11) 3 088 373 A1  
(51) **C04B 35/58** (11) 3 088 374 A1  
(51) **C12Q 1/34** (11) 3 088 531 A1
- (71) **Total Marketing Services**  
(51) **C10G 45/44** (11) 3 087 160 A1
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**  
(51) **C08J 3/07** (11) 2 303 950 B1  
(51) **H01L 31/02** (11) 2 510 416 B1
- (71) **TOTAL RAFFINAGE CHIMIE**  
(51) **G06F 17/10** (11) 3 087 506 A1
- (73) **Toto Ltd.**  
(51) **E03D 9/08** (11) 3 009 574 B1
- (71) **Tournadre SA Standard Gum**  
(51) **A47C 23/00** (11) 3 087 872 A1
- (71) **Tower Automotive Holding GmbH**  
(51) **B21D 39/02** (11) 3 088 099 A1
- (71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**  
(51) **H01G 9/055** (11) 3 089 181 A1
- (73) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**  
(51) **B65B 43/42** (11) 2 990 342 B1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **A47J 27/00** (11) 3 087 878 A1  
(51) **B65D 1/02** (11) 2 781 461 B1  
(51) **C08G 63/16** (11) 3 088 437 A1
- (73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**  
(51) **C08J 7/04** (11) 2 495 100 B1
- (73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **B60R 19/04** (11) 2 792 552 B1
- (73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**  
(51) **C08L 77/00** (11) 2 864 419 B1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **B22C 9/06** (11) 2 697 009 B1  
(51) **B25B 23/10** (11) 3 088 132 A1  
(51) **B25B 23/10** (11) 3 088 133 A1  
(51) **B60K 6/445** (11) 3 088 227 A1  
(51) **B60K 6/48** (11) 3 088 229 A1  
(51) **B60R 21/08** (11) 2 799 291 B1  
(51) **B62D 15/00** (11) 3 088 280 A1  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 088 281 A1  
(51) **F01K 23/06** (11) 2 676 007 B1
- (51) **F01N 3/20** (11) 3 088 695 A1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 088 712 A2  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 088 713 A1  
(51) **F02D 41/04** (11) 3 088 715 A1  
(51) **F02M 37/00** (11) 3 088 722 A1  
(51) **F16J 10/04** (11) 3 088 774 A1  
(51) **F17C 13/04** (11) 3 088 793 A1  
(51) **H01L 21/683** (11) 2 940 725 B1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 089 242 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B01D 53/86** (11) 2 689 824 B1  
(51) **B01J 20/28** (11) 3 045 225 A3  
(51) **B01J 23/10** (11) 2 056 961 B1  
(51) **B21D 35/00** (11) 3 086 890 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 088 224 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 088 225 A1  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 086 974 A1  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 086 975 A1  
(51) **B60R 21/36** (11) 3 088 259 A1  
(51) **B60R 21/38** (11) 3 088 260 A1  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 088 276 A1  
(51) **B62D 21/15** (11) 3 086 995 A1  
(51) **B62D 25/06** (11) 2 664 521 B1  
(51) **B62D 25/20** (11) 2 821 327 B1  
(51) **F01N 3/00** (11) 2 921 664 B1  
(51) **F01N 3/10** (11) 3 087 260 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 964 916 B1  
(51) **F01N 3/24** (11) 2 698 514 B1  
(51) **F01P 11/14** (11) 2 698 516 B1  
(51) **F02B 37/00** (11) 2 647 807 B1  
(51) **F02D 41/06** (11) 2 222 945 B1  
(51) **F02D 41/06** (11) 2 657 491 B1  
(51) **F02D 41/38** (11) 2 667 000 B1  
(51) **F16B 5/04** (11) 3 088 751 A1  
(51) **F16D 48/06** (11) 3 087 284 A2  
(51) **F16H 61/04** (11) 3 087 295 A2  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 087 574 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 677 564 B1  
(51) **H01M 8/02** (11) 3 089 251 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 3 089 253 A1  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 089 254 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 089 323 A1  
(51) **H02K 3/52** (11) 3 087 661 A2  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 938 015 B1
- (71) **TP Vision Holding B.V.**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 088 991 A1
- (71) **Trading Technologies International, Inc.**  
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 087 465 A1
- (71) **Translite, LLC**  
(51) **A61B 5/103** (11) 3 086 711 A1
- (73) **Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc.**  
(51) **E21B 29/12** (11) 1 963 615 B1  
(51) **H02J 3/04** (11) 1 927 175 B1
- (73) **Transocean Sedco Forex Ventures Limited**  
(51) **E21B 45/00** (11) 2 807 333 B1
- (73) **Transport Certification Australia Limited**  
(51) **G01G 19/02** (11) 2 537 007 B1
- (71) **Tranter, Inc.**  
(51) **F28D 9/00** (11) 3 087 336 A1
- (71) **Treemagineers Ltd**  
(51) **F16B 45/00** (11) 3 088 753 A1  
(51) **F16G 15/08** (11) 3 088 769 A1
- (73) **Treffler, Paul**  
(51) **A01B 35/24** (11) 2 656 708 B1
- (71) **tremco illbruck Produktion GmbH**  
(51) **E04B 1/68** (11) 3 088 621 A1
- (73) **Tremco illbruck Produktion GmbH**  
(51) **E04B 1/68** (11) 2 602 393 B1



- (71) **Trican Well Service Ltd.**  
(51) **E21B 43/26** (11) 3 088 659 A2
- (73) **TRIDELTA Weichferrite GmbH**  
(51) **H01F 1/37** (11) 2 131 373 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**  
(51) **H02M 1/42** (11) 2 160 823 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 086 625 A3
- (71) **Tridonic Jennersdorf GmbH**  
(51) **F21S 8/04** (11) 3 088 796 A1
- (73) **TRILUX Medical GmbH & Co. KG**  
(51) **F21V 33/00** (11) 2 669 572 B1
- (71) **Trindade de Sousa Monteiro, Luciano**  
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 089 098 A1
- (71) **Trinity ENT and Facial Aesthetics**  
(51) **A61K 31/167** (11) 3 087 982 A1
- (73) **Trio Optics GmbH**  
(51) **G01B 11/26** (11) 2 619 526 B1
- (73) **Trophos**  
(51) **A61P 43/00** (11) 1 991 235 B1
- (73) **Trottier, Sylvain**  
(51) **A61B 6/14** (11) 2 043 524 B1
- (73) **TRUMPF Laser GmbH**  
(51) **B23Q 1/66** (11) 2 897 765 B1
- (73) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**  
(51) **F21S 8/00** (11) 2 434 202 B1
- (71;73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **B21D 28/10** (11) 3 088 095 A1  
(51) **B21D 28/10** (11) 3 088 096 A1  
(51) **B21D 28/10** (11) 3 088 097 A1  
(51) **B23K 26/04** (11) 2 062 674 B1
- (71) **Trustees of Boston University**  
(51) **G01R 31/26** (11) 3 087 402 A1
- (71) **TRW Automotive Electronics & Components GmbH**  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 047 988 A3
- (71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **A47J 37/08** (11) 3 087 882 A1  
(51) **A47J 42/28** (11) 3 087 883 A1
- (71) **Tsinghua University**  
(51) **G01N 21/65** (11) 3 088 870 A1
- (73) **Tung Hai Biotechnology Corporation**  
(51) **A61K 8/44** (11) 1 690 525 B1
- (71) **Tungaloy Corporation**  
(51) **B23C 5/10** (11) 3 088 112 A1
- (71;73) **Turbomeca**  
(51) **F23R 3/28** (11) 2 904 240 B1  
(51) **G01H 1/00** (11) 3 087 356 A1  
(51) **G01H 1/00** (11) 3 087 357 A1
- (71) **Turk Traktor Ve Ziraat Makineleri Anonim Sirketi**  
(51) **B62D 49/08** (11) 3 086 996 A1
- (73) **Turk, Marc Timothy**  
(51) **H04L 12/58** (11) 2 030 349 B1
- (71) **Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**  
(51) **C10C 3/02** (11) 3 087 158 A1
- (71) **Turn IT Development GmbH**  
(51) **B65D 81/32** (11) 3 087 013 A1
- (73) **TWE Meulebeke**  
(51) **A61F 13/53** (11) 2 836 178 B1
- (71) **Two H Chem Ltd.**  
(51) **E04F 15/12** (11) 3 088 632 A1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**  
(51) **H01R 12/72** (11) 3 089 275 A1
- (73) **Tyco Electronics Corporation**  
(51) **G02B 6/42** (11) 2 438 482 B1  
(51) **H01B 7/04** (11) 2 951 840 B1  
(51) **H01R 13/646** (11) 2 768 086 B1
- (71;73) **Tyco Electronics Japan G.K.**  
(51) **H01R 4/50** (11) 2 693 567 B1  
(51) **H01R 12/71** (11) 3 089 274 A1  
(51) **H01R 12/89** (11) 3 089 276 A1
- (71;73) **Tyco Electronics Raychem BVBA**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 239 609 B1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 087 422 A1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **A62C 37/40** (11) 3 086 864 A1
- (71) **Tyco Fire Products LP**  
(51) **A62C 37/40** (11) 3 086 864 A1
- (71) **Tyri International, Inc.**  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 088 250 A2
- (73) **U-Shin France SAS**  
(51) **B60R 25/021** (11) 2 746 113 B1
- (73) **Ube Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 65/16** (11) 1 669 186 B1  
(51) **C07C 249/08** (11) 2 551 261 B1
- (71) **Ubic, Inc.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 089 049 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 089 053 A1
- (73) **UDC Ireland Limited**  
(51) **C09K 11/06** (11) 1 572 831 B1
- (71) **Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd.**  
(51) **A01P 1/00** (11) 3 087 837 A1  
(51) **C07C 67/02** (11) 3 088 379 A1
- (73) **UK Investment Associates LLC**  
(51) **A61B 6/00** (11) 1 968 469 B1
- (71) **Ulrich GmbH & Co. KG**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 088 019 A1
- (71) **Umicore**  
(51) **C22B 7/00** (11) 3 087 208 A1
- (73) **Underground Solutions Technologies Group, Inc.**  
(51) **B29C 65/20** (11) 2 383 105 B1
- (73) **Unicharm Corporation**  
(51) **A47L 13/16** (11) 2 508 111 B1  
(51) **A61F 13/32** (11) 2 737 887 B1
- (71) **Uniderm Farmaceutici S.r.l.**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 087 993 A1
- (71) **Unifrax I LLC**  
(51) **C03C 13/06** (11) 3 087 042 A1
- (73) **Unify GmbH & Co. KG**  
(51) **H04M 3/56** (11) 1 496 680 B1
- (73) **Unilever N.V.**  
(51) **A23L 19/00** (11) 2 884 856 B1  
(51) **A61K 8/14** (11) 1 863 435 B1  
(51) **A61K 8/35** (11) 2 654 688 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 2 555 829 B1  
(51) **C11D 1/02** (11) 2 900 799 B1  
(51) **C11D 3/40** (11) 2 627 753 B1  
(51) **C11D 11/00** (11) 1 274 827 B2  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 627 757 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 627 758 B1  
(51) **D06F 39/02** (11) 1 728 912 B1
- (73) **Unilever PLC**  
(51) **A23L 19/00** (11) 2 884 856 B1  
(51) **A61K 8/14** (11) 1 863 435 B1  
(51) **A61K 8/35** (11) 2 654 688 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 2 555 829 B1  
(51) **C11D 1/02** (11) 2 900 799 B1  
(51) **C11D 3/40** (11) 2 627 753 B1  
(51) **C11D 11/00** (11) 1 274 827 B2  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 627 757 B1  
(51) **C11D 17/00** (11) 2 627 758 B1  
(51) **D06F 39/02** (11) 1 728 912 B1
- (71;73) **Unimatec Co., Ltd.**  
(51) **C08F 4/00** (11) 3 088 425 A1  
(51) **C08F 290/06** (11) 2 617 745 B1  
(51) **C08F 293/00** (11) 3 088 434 A1
- (73) **Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC**  
(51) **C08K 5/06** (11) 2 622 009 B1
- (71) **Uniper Technologies Limited**  
(51) **G01N 29/04** (11) 3 088 884 A1
- (73) **Unitec S.p.A.**  
(51) **B07C 5/342** (11) 2 758 188 B1
- (71) **United Initiators GmbH & Co. KG**  
(51) **C10L 1/18** (11) 3 088 494 A1  
(51) **C10L 1/18** (11) 3 088 495 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**  
(51) **B22C 9/10** (11) 3 086 893 A2  
(51) **B22C 9/10** (11) 3 088 100 A1  
(51) **B22F 1/02** (11) 3 088 104 A1  
(51) **B23P 6/00** (11) 3 053 702 A3  
(51) **B24C 3/32** (11) 2 882 570 B1  
(51) **B64D 27/14** (11) 2 930 114 B1  
(51) **C04B 35/589** (11) 2 574 604 B1  
(51) **C22C 21/02** (11) 2 110 451 B1  
(51) **C23C 4/04** (11) 3 088 559 A1  
(51) **F01D 5/00** (11) 2 133 513 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 1 944 470 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 088 668 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 088 670 A1  
(51) **F01D 5/24** (11) 3 088 676 A1  
(51) **F01D 5/30** (11) 2 549 061 A3  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 073 055 A3  
(51) **F01D 9/06** (11) 3 088 677 A1  
(51) **F01D 9/06** (11) 3 088 678 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 2 573 330 A3  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 081 762 A3  
(51) **F01D 25/04** (11) 3 088 684 A1  
(51) **F01D 25/12** (11) 3 088 685 A1  
(51) **F01D 25/16** (11) 2 584 152 A3  
(51) **F01D 25/20** (11) 3 088 688 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 088 689 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 088 702 A1  
(51) **F02C 7/12** (11) 3 087 266 A1  
(51) **F02C 7/18** (11) 3 088 705 A1  
(51) **F02C 7/36** (11) 3 087 267 A2  
(51) **F02C 9/00** (11) 2 910 753 B1  
(51) **F02C 9/00** (11) 3 088 707 A1  
(51) **F23R 3/06** (11) 2 479 497 B1  
(51) **G01B 11/27** (11) 3 088 842 A1  
(51) **G01D 5/245** (11) 3 088 849 A2  
(51) **G05B 13/00** (11) 2 428 859 B1  
(51) **H01M 2/38** (11) 3 087 628 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 3 087 633 A1
- (71) **Unity Opto Technology Co., Ltd.**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 089 554 A1
- (71) **Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse**  
(51) **C01B 25/08** (11) 3 087 028 A1
- (73) **UNIVER S.p.A.**  
(51) **B25B 5/06** (11) 2 921 261 B1
- (73) **Universidad de Castilla-La Mancha**  
(51) **H05B 41/00** (11) 2 378 842 B1

- (73) **Universidad de Navarra**  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 480 240 B1
- (73) **Universita' Degli Studi Dell'Insubria**  
(51) **D06N 3/12** (11) 2 954 073 B1
- (73) **Universita' degli Studi di Bari**  
(51) **H01L 51/10** (11) 2 385 563 B1
- (71) **Universita' degli Studi di Genova**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 086 811 A1
- (73) **Universität der Bundeswehr München**  
(51) **A61N 5/10** (11) 2 974 771 B1
- (73) **Universität Kassel**  
(51) **E05D 1/02** (11) 2 742 198 B1
- (71) **Universität Stuttgart**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 087 629 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 087 630 A1
- (71;73) **Universität Zürich**  
(51) **A61K 31/00** (11) 2 421 519 B1  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 087 341 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 089 080 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **C07C 51/235** (11) 3 088 377 A1  
(51) **C07C 51/235** (11) 3 088 378 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon I**  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 764 365 B1
- (73) **Université d'Aix-Marseille**  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 480 240 B1  
(51) **B82Y 10/00** (11) 2 726 832 B1
- (73) **Universite D'Orleans**  
(51) **G01N 21/71** (11) 2 901 139 B1
- (71) **Université d'Orléans**  
(51) **C07D 211/46** (11) 3 088 389 A1
- (71) **Université de Liège**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 197 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 198 A1
- (71) **Université de Limoges**  
(51) **G01N 27/22** (11) 3 087 380 A1
- (73) **Université de Poitiers**  
(51) **A01N 1/02** (11) 1 997 374 B1
- (73) **UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE**  
(51) **G01N 3/10** (11) 2 294 381 B1
- (73) **Université du Sud Toulon-Var**  
(51) **B82Y 10/00** (11) 2 726 832 B1
- (71) **Université Paris Descartes**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 088 894 A1
- (71;73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**  
(51) **A01N 1/02** (11) 1 997 374 B1  
(51) **C01B 25/08** (11) 3 087 028 A1  
(51) **C12N 9/08** (11) 2 729 565 B1  
(51) **G01B 21/18** (11) 2 898 289 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**  
(51) **A61K 8/60** (11) 3 086 770 A1  
(51) **A61K 31/715** (11) 3 086 796 A1  
(51) **A61K 38/05** (11) 3 086 800 A1  
(51) **A61K 38/05** (11) 3 086 801 A1  
(51) **C07K 16/12** (11) 2 892 921 B1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 087 484 A1  
(51) **G09G 3/34** (11) 2 422 336 B1
- (73) **University College Cardiff Consultants, Ltd.**  
(51) **C07H 19/067** (11) 2 658 857 B1
- (73) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**  
(51) **C07D 215/14** (11) 2 877 454 B1
- (71) **University of Central Lancashire**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 087 200 A1
- (73) **University of Essex Enterprises Limited**  
(51) **C07K 14/805** (11) 2 170 948 B1
- (71;73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61K 31/498** (11) 3 086 791 A2  
(51) **C07D 277/10** (11) 1 866 296 B1
- (73) **University Of Iceland**  
(51) **A61K 47/34** (11) 2 121 025 B1
- (73) **University of Iowa Research Foundation**  
(51) **C07K 14/025** (11) 2 176 283 B1
- (73) **University of Kentucky Research Foundation**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 329 847 B1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 086 823 A1
- (73) **University of Massachusetts**  
(51) **B82Y 5/00** (11) 2 603 450 B1
- (73) **University of North Texas**  
(51) **A61K 35/747** (11) 2 877 190 B1
- (73) **University of Rochester**  
(51) **C07K 16/12** (11) 2 566 891 B1
- (71) **University Of Rochester**  
(51) **C07K 7/64** (11) 3 087 088 A2
- (73) **University of Tennessee Research Foundation**  
(51) **C07C 255/60** (11) 2 038 252 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**  
(51) **A61B 17/11** (11) 3 086 717 A1
- (73) **University of Washington**  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 528 919 B1  
(51) **G06K 7/00** (11) 1 851 673 B1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 086 703 A1
- (71) **University-Industry Foundation, Yonsei University**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 088 523 A1
- (73) **Univerzita Palackého v Olomouci**  
(51) **C07D 473/34** (11) 2 755 977 B1
- (71) **Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Śląskich We Wrocławiu**  
(51) **C07K 16/12** (11) 3 087 096 A1
- (71) **Uponor Infra Oy**  
(51) **E03F 5/02** (11) 3 088 617 A1
- (73) **Uponor Innovation AB**  
(51) **B21C 23/24** (11) 1 986 798 B1
- (71) **Urazaki, Andrew**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 086 827 A1
- (73) **URSA Insulation, S.A.**  
(51) **C08L 3/02** (11) 2 924 071 B1
- (73) **USNR, LLC**  
(51) **B23Q 15/00** (11) 1 858 675 B1
- (71) **Usound GmbH**  
(51) **H04R 7/10** (11) 3 087 760 A1
- (71) **V-Wave Ltd.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 087 953 A1
- (73) **V-Zug AG**  
(51) **D06F 39/02** (11) 2 733 249 B1  
(51) **F24C 15/20** (11) 2 829 808 B1
- (71) **Vachey, Lucien**  
(51) **C22C 5/06** (11) 3 087 209 A1
- (71) **Vaillant GmbH**  
(51) **F24J 2/46** (11) 2 466 226 A3
- (71) **Valeo Air Management UK Limited**  
(51) **H02P 1/16** (11) 3 087 663 A2  
(51) **H02P 6/16** (11) 3 087 665 A1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**  
(51) **G07C 9/00** (11) 2 705 504 B1
- (71) **Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) **F16D 1/10** (11) 3 088 755 A2
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 086 886 A1  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 086 887 A1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 2 686 202 B1  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 086 993 A1  
(51) **G01S 7/40** (11) 2 449 402 B1  
(51) **G01S 15/87** (11) 2 326 969 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 087 532 A1  
(51) **G10K 9/22** (11) 3 087 561 A1
- (73) **Valeo Systèmes Thermiques**  
(51) **B60K 11/08** (11) 2 492 127 B1
- (71) **VALEO VISION**  
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 088 247 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 089 555 A1
- (71) **VALLAURIX PTE. LTD.**  
(51) **C07K 14/685** (11) 3 088 417 A1  
(51) **C07K 14/685** (11) 3 088 418 A1
- (71) **Valmet Technologies Oy**  
(51) **D21F 11/04** (11) 3 088 604 A1
- (73) **Valneva Austria GmbH**  
(51) **A61K 39/12** (11) 2 788 023 B1
- (73) **VALPHARMA INTERNATIONAL S.P.A.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 863 900 B1
- (73) **Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras**  
(51) **B23K 26/00** (11) 2 944 412 B1
- (73) **Vanderbilt University**  
(51) **C07D 471/10** (11) 2 456 307 B1
- (71) **Vandertol, Alex D.**  
(51) **B60R 7/04** (11) 3 086 980 A1
- (73) **Vapharma International S.p.A.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 863 899 B1
- (71) **Var2 Pharmaceuticals ApS**  
(51) **C07K 14/445** (11) 3 087 091 A1
- (73) **Varel International IND., L.P.**  
(51) **E21B 10/00** (11) 2 417 321 B1
- (71) **Varel International, Ind., L.P.**  
(51) **E21B 10/46** (11) 3 087 245 A1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**  
(51) **H01M 2/14** (11) 2 960 967 B1
- (73) **Vascular Biogenics Ltd.**  
(51) **C12N 15/00** (11) 2 521 776 B1
- (71) **VASH, Brian Edward**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (71) **Vatech Co. Ltd.**  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 087 923 A1

- (71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd**  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 087 923 A1  
(51) **A61B 6/14** (11) 3 087 924 A1
- (71) **Vauth-Sagel Holding GmbH & Co. KG**  
(51) **A47B 49/00** (11) 3 087 866 A1
- (71) **VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH**  
(51) **C23C 24/10** (11) 3 078 764 A3
- (73) **VEGA Grieshaber KG**  
(51) **G01D 11/24** (11) 2 762 839 B1  
(51) **G01F 23/296** (11) 2 031 359 B1  
(51) **H01P 1/04** (11) 3 029 782 B1
- (73) **VEGA S.r.l.**  
(51) **A43C 11/14** (11) 2 901 881 B1
- (71) **Velleja Research SRL**  
(51) **A61K 36/481** (11) 3 086 798 A1
- (73) **Venantius Limited**  
(51) **C07C 35/32** (11) 2 864 279 B1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 088 534 A1
- (73) **Ventus-Product Development & Consulting Ltd.**  
(51) **G01S 19/15** (11) 2 812 719 B1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**  
(51) **C02F 11/18** (11) 3 087 038 A1
- (73) **Vergokan**  
(51) **H02G 3/18** (11) 2 924 831 B1
- (73) **VeriFone GmbH**  
(51) **G07F 7/10** (11) 2 183 729 B1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**  
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 087 195 A1  
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 087 196 A1
- (71) **VERMOP Salmon GmbH**  
(51) **B25G 1/04** (11) 3 088 136 A1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) **B29C 33/30** (11) 2 768 647 B1  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 086 924 A1  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 086 925 A1  
(51) **B66F 3/46** (11) 2 038 548 B1
- (73) **Vetco Gray Inc.**  
(51) **E21B 17/00** (11) 2 362 061 B1
- (71) **Vexim**  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 086 729 A1
- (71) **VHIT S.p.A.**  
(51) **F04C 15/00** (11) 3 087 275 A1  
(51) **F04C 15/00** (11) 3 087 276 A1
- (71) **VHV Anlagenbau GmbH**  
(51) **B65G 15/16** (11) 3 088 336 A1
- (71;73) **VIA Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 1/32** (11) 2 469 377 A3  
(51) **G06F 9/30** (11) 2 624 126 B1
- (71) **Viacheslav, Rubenok**  
(51) **C09G 1/02** (11) 3 088 483 A1
- (73) **VIB vzw**  
(51) **C07K 16/12** (11) 2 892 921 B1
- (71) **VIB VZW**  
(51) **C12N 15/62** (11) 3 087 186 A1
- (73) **Victrex Manufacturing Limited**  
(51) **C08G 65/40** (11) 2 366 728 B1
- (71) **View, Inc.**  
(51) **E06B 3/677** (11) 3 087 238 A1
- (71) **Vieworks Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 087 920 A1
- (73) **VIGEL S.p.A.**  
(51) **B23Q 1/00** (11) 2 845 681 B1
- (73) **Villarrus, S.L.**  
(51) **H05B 41/00** (11) 2 378 842 B1
- (71) **Villeroy & Boch AG**  
(51) **E03D 9/05** (11) 3 037 593 A3
- (73) **Violin Memory, Inc.**  
(51) **G06F 11/10** (11) 2 860 635 B1
- (73) **Virdia, Inc.**  
(51) **B01D 47/00** (11) 2 598 228 B1
- (71) **Virginia Commonwealth University**  
(51) **A61K 31/575** (11) 3 086 793 A1
- (73) **Virox Technologies Inc.**  
(51) **A01P 1/00** (11) 2 338 343 B1
- (71) **Virtual Open Systems**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 089 035 A1
- (71) **Vita-Mix Corporation**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 042 596 A3
- (71) **VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV)**  
(51) **C08J 7/12** (11) 3 088 450 A1  
(51) **C08J 7/12** (11) 3 088 451 A1
- (71) **Vodafone GmbH**  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 089 539 A1
- (73) **Vodafone Group PLC**  
(51) **H04W 24/02** (11) 2 293 616 B1
- (71;73) **Vodafone Holding GmbH**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 089 427 A1  
(51) **H04W 16/02** (11) 2 018 779 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 1 325 661 B1
- (73) **Voith Patent GmbH**  
(51) **D21B 1/34** (11) 2 568 078 B1  
(51) **F03B 3/12** (11) 2 929 175 B1
- (71) **VolkerRail Nederland BV**  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 088 274 A1
- (71) **Volkswagen AG**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 088 220 A2
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) **B60K 35/00** (11) 2 899 053 B1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 2 864 158 B1  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 086 993 A1  
(51) **F01D 17/14** (11) 2 989 298 B1  
(51) **F16D 3/205** (11) 2 530 344 B1  
(51) **G01D 7/02** (11) 2 174 098 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 088 242 A1  
(51) **B60N 2/46** (11) 3 088 243 A1  
(51) **B60N 3/10** (11) 3 088 244 A1  
(51) **B60R 7/04** (11) 3 088 253 A1  
(51) **B60R 21/00** (11) 2 799 290 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**  
(51) **B62D 61/00** (11) 2 704 939 B1
- (71) **Volvo Lastvagnar Aktiebolag**  
(51) **F02D 29/02** (11) 3 088 710 A1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) **B60W 50/14** (11) 3 086 990 A1  
(51) **F02M 39/00** (11) 2 935 856 B1
- (71) **Von Roll Schweiz AG**  
(51) **H02K 3/14** (11) 3 089 329 A1
- (71) **voxeljet AG**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 086 919 A1
- (71;73) **Vrije Universiteit Brussel**  
(51) **C07K 16/12** (11) 2 892 921 B1  
(51) **C12N 15/62** (11) 3 087 186 A1
- (71) **VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL**  
(51) **G01S 7/52** (11) 3 088 912 A1
- (73) **VSI Import Solutions, LLC**  
(51) **A47K 10/36** (11) 2 718 213 B1
- (73) **Vymyslicky - Vytahy spol. s r.o.**  
(51) **B66B 13/08** (11) 2 607 285 B1
- (73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**  
(51) **A61C 1/00** (11) 3 037 057 B1
- (73) **W. NEUDORFF GmbH KG**  
(51) **A01N 59/16** (11) 1 489 909 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) **B01D 53/04** (11) 1 796 818 B1
- (71) **WABCO GmbH**  
(51) **H01F 7/16** (11) 3 089 177 A1
- (73) **Wacker Neuson Linz GmbH**  
(51) **F16H 61/42** (11) 2 833 031 B1
- (71;73) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) **G01D 5/20** (11) 2 372 511 B1  
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 669 769 A3
- (73) **Walker Filtration Limited**  
(51) **B01D 46/24** (11) 2 848 297 B1
- (71) **Walki Group Oy**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 088 174 A1
- (71) **Wang, Bin**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 086 827 A1
- (73) **Wang, Lina**  
(51) **F21V 31/00** (11) 2 918 896 B1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) **F02B 67/04** (11) 2 932 066 B1
- (71) **Wärtsilä SAM Electronics GmbH**  
(51) **B63J 3/00** (11) 3 088 297 A1
- (73) **Wärtsilä Schweiz AG**  
(51) **B23P 6/02** (11) 2 703 117 B1
- (73) **WASHINGTON UNIVERSITY ST. LOUIS**  
(51) **C07K 16/18** (11) 1 481 992 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**  
(51) **B05B 5/025** (11) 3 086 882 A2
- (73) **Wayss & Freytag Ingenieurbau AG**  
(51) **F16L 9/08** (11) 2 857 731 B1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) **E21B 43/10** (11) 2 669 467 A3
- (73) **Webasto SE**  
(51) **B60J 7/057** (11) 2 826 650 B1  
(51) **B60J 7/057** (11) 2 826 651 B1
- (73) **Weg Equipamentos Elétricos S.A. - Motores**  
(51) **H02K 9/22** (11) 2 797 209 B1
- (73) **Wehrli, Stefan**  
(51) **A01L 1/00** (11) 2 912 944 B1
- (71) **WEILER, Jan**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (73) **Weindruch, Richard**  
(51) **A61K 36/185** (11) 2 575 839 B1



(71) Weintraub, Philip J. (51) <b>G01N 33/50</b> (11) 3 087 390 A1	(71;73) Wincor Nixdorf International GmbH (51) <b>A47F 9/04</b> (11) 3 087 877 A1 (51) <b>G07D 3/14</b> (11) 2 765 558 B1	(51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 3 089 016 A1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 089 055 A1 (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 089 056 A1 (51) <b>G06F 21/32</b> (11) 3 089 065 A1 (51) <b>G06Q 50/30</b> (11) 3 089 100 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 3 089 402 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 3 089 403 A2 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 076 632 A3 (51) <b>H04M 3/42</b> (11) 3 089 436 A1 (51) <b>H04N 5/20</b> (11) 3 089 440 A1 (51) <b>H04W 12/06</b> (11) 3 089 496 A1
(71) Weiss Klimatechnik GmbH (51) <b>F24F 3/044</b> (11) 2 278 231 A3	(73) WINDFIN B.V. (51) <b>F03D 1/00</b> (11) 2 568 164 B1 (51) <b>H02K 1/18</b> (11) 2 898 589 B1	(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 089 056 A1 (51) <b>G06F 21/32</b> (11) 3 089 065 A1 (51) <b>G06Q 50/30</b> (11) 3 089 100 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 3 089 402 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 3 089 403 A2 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 076 632 A3 (51) <b>H04M 3/42</b> (11) 3 089 436 A1 (51) <b>H04N 5/20</b> (11) 3 089 440 A1 (51) <b>H04W 12/06</b> (11) 3 089 496 A1
(71) Wellpappe Auerswalde KG (51) <b>B31F 1/28</b> (11) 3 028 843 A3	(73) Wipro Infrastructure Engineering AB (51) <b>F15B 15/14</b> (11) 2 715 151 B1	(73) Xieon Networks S.à r.l. (51) <b>H04B 10/2581</b> (11) 2 541 809 B1
(71;73) Welltec A/S (51) <b>E21B 17/10</b> (11) 2 929 131 B1 (51) <b>E21B 33/12</b> (11) 3 088 654 A1 (51) <b>E21B 43/10</b> (11) 3 088 655 A1	(71) Wireless Environment, LLC (51) <b>H05B 37/00</b> (11) 3 089 558 A2	(71) Xmicrobial LLC (51) <b>A01P 1/00</b> (11) 3 086 647 A1 (51) <b>A01P 1/00</b> (11) 3 086 648 A1
(71) Wen, Xiaoguang (51) <b>A61K 9/24</b> (11) 3 087 980 A1	(73) Wistron Corporation (51) <b>H04N 21/462</b> (11) 2 763 429 B1	(71) Xsens AS (51) <b>G01F 1/66</b> (11) 3 087 351 A1
(71) Wenzhou Runwe Electrical Appliance Co., Ltd. (51) <b>B26B 19/38</b> (11) 3 088 145 A1	(71) Wistron NeWeb Corporation (51) <b>H01Q 1/52</b> (11) 3 089 266 A1	(73) Xtralis Technologies Ltd (51) <b>G08B 17/10</b> (11) 2 595 130 B1
(71) West China Hospital, Sichuan University (51) <b>C07D 233/90</b> (11) 3 088 394 A1	(71) Withings (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 087 914 A1	(71) Xu, Xuehua (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 088 028 A1
(73) Western Air Ducts Ltd (51) <b>F24F 11/00</b> (11) 2 917 654 B1	(71) WiTricity Corporation (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 3 059 875 A3	(71;73) Yamabiko Corporation (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 2 594 370 B1 (51) <b>F02D 35/00</b> (11) 3 085 929 A3
(73) Westinghouse Electric Company LLC (51) <b>G21C 19/00</b> (11) 2 593 941 B1	(71) Wizenmann GmbH (51) <b>F16L 25/00</b> (11) 3 088 788 A1	(71;73) Yamaha Corporation (51) <b>G10H 7/00</b> (11) 3 089 156 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 2 202 996 B1
(73) Westinghouse Electric Sweden AB (51) <b>B23Q 11/00</b> (11) 2 588 271 B1 (51) <b>G21C 3/07</b> (11) 2 054 892 B1	(71) Wizedsp Ltd. (51) <b>H04R 3/00</b> (11) 3 087 759 A2	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <b>B41F 15/08</b> (11) 2 604 433 B1 (51) <b>B41F 35/00</b> (11) 2 716 458 B1 (51) <b>B62K 11/02</b> (11) 3 088 284 A1 (51) <b>B62K 11/04</b> (11) 3 088 285 A2 (51) <b>B62K 11/04</b> (11) 3 088 286 A2 (51) <b>B62K 19/46</b> (11) 3 088 287 A1 (51) <b>B62L 3/02</b> (11) 2 815 955 B1 (51) <b>B62M 9/16</b> (11) 3 088 288 A2 (51) <b>B63H 21/20</b> (11) 1 897 802 B1 (51) <b>H02K 11/00</b> (11) 2 824 808 A3
(73) Westland Helicopters Limited (51) <b>B64C 3/48</b> (11) 2 221 246 B1	(73) WMF Group GmbH (51) <b>A47J 31/54</b> (11) 2 881 019 B1	(71;73) Yamaha Corporation (51) <b>G10H 7/00</b> (11) 3 089 156 A1 (51) <b>H04R 1/10</b> (11) 2 202 996 B1
(71) Weylchem Sustainable Materials, LLC (51) <b>C01B 35/00</b> (11) 3 087 029 A1	(73) Wockhardt Limited (51) <b>C07D 471/08</b> (11) 2 748 165 B1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <b>B41F 15/08</b> (11) 2 604 433 B1 (51) <b>B41F 35/00</b> (11) 2 716 458 B1 (51) <b>B62K 11/02</b> (11) 3 088 284 A1 (51) <b>B62K 11/04</b> (11) 3 088 285 A2 (51) <b>B62K 11/04</b> (11) 3 088 286 A2 (51) <b>B62K 19/46</b> (11) 3 088 287 A1 (51) <b>B62L 3/02</b> (11) 2 815 955 B1 (51) <b>B62M 9/16</b> (11) 3 088 288 A2 (51) <b>B63H 21/20</b> (11) 1 897 802 B1 (51) <b>H02K 11/00</b> (11) 2 824 808 A3
(71;73) Whirlpool Corporation (51) <b>A47L 15/50</b> (11) 2 803 311 B1 (51) <b>F25D 23/06</b> (11) 2 253 909 A3 (51) <b>F25D 23/06</b> (11) 3 088 822 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 2 647 756 A3 (51) <b>H05B 6/12</b> (11) 3 089 549 A1 (51) <b>H05B 6/68</b> (11) 3 087 805 A1 (51) <b>H05B 6/68</b> (11) 3 087 806 A1 (51) <b>H05B 6/70</b> (11) 3 087 807 A1 (51) <b>H05B 6/76</b> (11) 3 087 808 A1	(73) Woodward IDS Switzerland AG (51) <b>H03K 17/16</b> (11) 2 974 021 B1	(73) Yamato Protec Corporation (51) <b>A62C 31/02</b> (11) 2 289 601 B1
(73) Whitehead Institute for Biomedical Research (51) <b>G01N 33/50</b> (11) 2 583 099 B1	(73) WS Projektentwicklungs AG (51) <b>F01K 17/02</b> (11) 2 381 073 B1	(71) Yanmar Co., Ltd. (51) <b>F01N 13/08</b> (11) 3 088 696 A1
(73) Wiedenmann GmbH (51) <b>A01B 45/02</b> (11) 2 932 817 B1	(71) WS-Wärmeprozessstechnik GmbH (51) <b>C10J 3/26</b> (11) 3 088 492 A1	(73) Yasa Motors Poland SP. Z O.O. (51) <b>F04D 13/06</b> (11) 2 739 856 B1
(73) Wifi Rail, Inc. (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 2 052 499 B1	(71) Wu, David Ts (51) <b>A61K 47/18</b> (11) 3 086 812 A1	(73) Yazaki Corporation (51) <b>H01R 13/24</b> (11) 2 859 622 B1 (51) <b>H01R 43/16</b> (11) 2 533 379 B1
(73) Wilco AG (51) <b>G01N 23/04</b> (11) 2 861 974 B1	(71) WU, Qilong (51) <b>C07K 19/00</b> (11) 3 087 101 A1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd (51) <b>C12N 1/21</b> (11) 3 087 173 A1
(71) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH (51) <b>E05B 19/00</b> (11) 3 088 640 A1	(73) Wunner, Lukas (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 1 602 214 B1	(71) YKK Corporation (51) <b>C25D 5/10</b> (11) 2 684 984 A3
(71) William Beaumont Hospital (51) <b>B65D 41/30</b> (11) 3 087 010 A1	(73) Würth International AG (51) <b>B05B 17/00</b> (11) 2 556 898 B1 (51) <b>F16B 35/00</b> (11) 2 306 031 B1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation (51) <b>G01N 27/416</b> (11) 2 386 851 B1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 089 485 A1 (51) <b>H04W 76/04</b> (11) 3 089 543 A1
(71) Williams, Stephanie Sue (51) <b>G01N 33/50</b> (11) 3 087 392 A1	(73) Wyeth Holdings LLC (51) <b>C07K 1/00</b> (11) 2 348 034 B1	(71) Yokohama City University (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 088 027 A1
(73) Wilson Tool International Inc. (51) <b>B21D 28/34</b> (11) 2 718 037 B1	(71) Wyeth LLC (51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 088 398 A1	(73) Yonsei University Wonju Industry-Academic Cooperation Foundation (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 2 799 021 B1
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) <b>H04S 5/00</b> (11) 3 089 483 A1	(73) Xerox Corporation (51) <b>H01L 51/05</b> (11) 1 978 572 B1	(71) Yonwoo Co., Ltd (51) <b>B65D 35/38</b> (11) 3 088 322 A1
(71) Wimm-Bill-Dann OJSC (51) <b>A23C 9/142</b> (11) 3 086 651 A1	(71) Xiamen Runner Industrial Corporation (51) <b>E03C 1/04</b> (11) 3 088 613 A1	(71) Yoshida, Kenji (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 089 003 A1
	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) <b>E03C 1/042</b> (11) 3 088 614 A1 (51) <b>E03C 1/084</b> (11) 3 088 615 A1	
	(71) Xiao, Huaping (51) <b>C10M 111/00</b> (11) 3 087 164 A2	
	(71) Xiaomi Inc. (51) <b>G02F 1/1333</b> (11) 3 088 941 A1 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 089 001 A1	

- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**  
(51) **B65D 1/02** (11) 2 374 732 B1
- (73) **Yougetitback Limited**  
(51) **G06F 21/00** (11) 2 321 758 B1
- (73) **Yu-Lin, Lee**  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 908 606 B1
- (71) **Yu, Dong Gi**  
(51) **B60B 3/00** (11) 3 088 206 A1
- (71) **Yu, Jingyi**  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 087 554 A1
- (71) **Yu, Zhan**  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 087 554 A1
- (73) **Yukon Medical, LLC**  
(51) **A61J 1/20** (11) 2 419 071 B1
- (71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 089 009 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 089 404 A1
- (71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 089 010 A1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 089 017 A1
- (71) **Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**  
(51) **C12M 1/02** (11) 3 088 509 A1
- (71) **Zagrodnik, Sławomir**  
(51) **F23B 40/00** (11) 3 088 801 A1
- (73) **ZAIDAN HOJIN BISEIBUTSU KAGAKU KENKYU KAI**  
(51) **C07H 19/06** (11) 1 593 684 B1
- (71) **Zaitsev, Sergey V.**  
(51) **H04N 5/335** (11) 3 087 728 A1
- (73) **Zakheos, Adam**  
(51) **F03B 13/20** (11) 2 652 316 B1
- (73) **Zanini Auto Grup, S.A.**  
(51) **B60R 13/00** (11) 2 640 609 B1
- (73) **Zehnder Group International AG**  
(51) **F24D 3/16** (11) 2 226 570 B1
- (71) **Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd.**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 087 998 A1
- (71) **Zeon Corporation**  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 088 177 A1  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 088 178 A1  
(51) **B32B 27/40** (11) 3 088 181 A1  
(51) **C08C 19/25** (11) 3 088 423 A1  
(51) **C08G 65/24** (11) 3 088 439 A1  
(51) **C08L 9/02** (11) 3 088 457 A1  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 088 463 A1  
(51) **G02B 5/02** (11) 3 088 924 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 089 247 A1  
(51) **H05B 33/04** (11) 3 089 551 A1
- (73) **Zevex, Inc.**  
(51) **A61J 1/20** (11) 2 621 452 B1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **B60K 23/08** (11) 3 088 233 A1  
(51) **H01F 7/06** (11) 2 619 772 B1
- (71) **Zhang, Weiguo**  
(51) **H02N 3/00** (11) 3 089 349 A1
- (71) **Zhongshan Hkg Technologies Limited**  
(51) **H01L 29/768** (11) 3 089 216 A1
- (71) **Zhongxing Microelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/815** (11) 3 089 413 A1
- (71) **Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co. Ltd.**  
(51) **C01B 33/12** (11) 3 088 360 A1
- (71) **Zhou, Huasong**  
(51) **E03C 1/042** (11) 3 088 614 A1  
(51) **E03C 1/084** (11) 3 088 615 A1
- (71) **ZHOU, Li**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 087 101 A1
- (73) **ZIH Corp.**  
(51) **B41J 3/36** (11) 2 558 300 B1
- (73) **Zilinská Univerzita V Ziline**  
(51) **G02B 6/02** (11) 2 909 662 B1
- (73) **Zimmer Dental Inc.**  
(51) **A61C 8/00** (11) 1 993 469 B1
- (73) **Zimmer GmbH**  
(51) **A61B 17/70** (11) 2 501 309 B1
- (73) **Zimmer Orthopaedic Surgical Products, Inc.**  
(51) **A61B 17/322** (11) 2 234 551 B1
- (73) **Zimmer, Inc.**  
(51) **A61F 2/38** (11) 2 779 948 B1
- (71) **Zimplistic Pte Ltd**  
(51) **A21C 1/02** (11) 3 086 649 A2
- (73) **Zodiac Aerotechnics**  
(51) **B64D 15/12** (11) 3 031 726 B1
- (71) **ZODIAC DATA SYSTEMS**  
(51) **G01S 13/72** (11) 3 088 913 A1
- (71;73) **Zoetis Services LLC**  
(51) **C07D 471/10** (11) 3 087 072 A2  
(51) **C07H 1/00** (11) 1 253 153 B1
- (73) **Zomanex, LLC**  
(51) **A61K 9/50** (11) 2 205 219 B1
- (73) **Zonit Structured Solutions, LLC**  
(51) **H02J 9/06** (11) 2 132 759 B1
- (71) **Zou, Jiuda**  
(51) **H02K 33/18** (11) 3 089 337 A1
- (71) **ZSX Medical, LLC**  
(51) **A61B 17/08** (11) 3 087 932 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 089 024 A1  
(51) **G06F 21/51** (11) 3 089 068 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 2 068 457 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 2 075 926 B1  
(51) **H04L 5/14** (11) 3 089 396 A1  
(51) **H04L 9/14** (11) 2 887 716 B1  
(51) **H04L 12/14** (11) 2 405 604 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 089 400 A1  
(51) **H04L 12/70** (11) 2 293 497 B1  
(51) **H04L 12/70** (11) 2 434 699 B1  
(51) **H04L 12/703** (11) 3 089 408 A1  
(51) **H04L 12/715** (11) 2 928 125 B1  
(51) **H04L 12/803** (11) 3 089 412 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 672 781 B1  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 089 451 A1  
(51) **H04N 19/61** (11) 3 089 453 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 089 454 A1  
(51) **H04Q 3/00** (11) 2 348 676 B1  
(51) **H04W 8/02** (11) 3 089 489 A1  
(51) **H04W 8/12** (11) 1 711 027 B1  
(51) **H04W 12/08** (11) 2 713 642 B1  
(51) **H04W 16/10** (11) 3 089 500 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 2 858 403 B1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 089 502 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 3 089 503 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 2 523 493 B1  
(51) **H04W 24/04** (11) 3 089 504 A1  
(51) **H04W 28/06** (11) 3 089 509 A1  
(51) **H04W 36/18** (11) 3 089 517 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 582 186 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 089 534 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 089 536 A2  
(51) **H04W 84/12** (11) 2 571 327 B1  
(51) **H04W 88/12** (11) 3 089 547 A1  
(51) **H05K 1/00** (11) 3 089 562 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 089 569 A1
- (73) **ZTE Microelectronics Technology Co., Ltd**  
(51) **H04W 24/00** (11) 2 725 839 B1
- (71) **Zuiko Corporation**  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 088 164 A1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21S 4/00** (11) 3 088 795 A1  
(51) **F21V 5/00** (11) 3 088 799 A1  
(51) **F21V 14/06** (11) 2 886 944 B1  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 089 560 A1  
(51) **H05B 41/38** (11) 2 230 888 A3
- (71) **Zymeworks Biochemistry Inc.**  
(51) **C07K 14/445** (11) 3 087 091 A1
- (71) **Zymeworks Inc.**  
(51) **A61K 47/48** (11) 3 086 815 A1  
(51) **C07K 14/445** (11) 3 087 091 A1  
(51) **C12N 15/13** (11) 3 087 185 A1

## III.2

## • Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **09015699.3**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 2021A vom 19.08.2016)  
Schneider, Martin, Stridbeckstraße 17, 81479 München, DE  
EPO Munich

(21) **13812205.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2016)  
Al Ahmad, Trad, Birlik Mahallesi 455 Sokak No:4/3 Cankaya, Ankara, TR  
EPO The Hague

(21) **13817964.3**

NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 24-08-2016 )  
Apeiron Technology Incorporation, 211 E. 7th Street Suite 620, Austin, TX 78701, US  
EPO The Hague

- (21) **13823977.7**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 24-08-2016 )  
Apeiron Technology Incorporation, 211 E. 7th Street Suite 620, Austin, TX 78701, US  
EPO The Hague
- (21) **13858772.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2015)  
Fenn Rohit, Apt 12,14/14 Main SG Palaya, Bangalore 560029, IN  
EPO The Hague
- (21) **13875773.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/06/2016)  
Wan, Baojin, No.1 Zhang Jia Chang Street Donghu District, Nanchang, Jiangxi 330000, CN  
EPO The Hague
- (21) **13887786.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **13887880.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/06/2016)  
Makhmutov, Anvar Shavkatovich, ul. Rabochaya 25-6, Moscow 109544, RU  
EPO The Hague
- (21) **13888108.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13888623.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13888854.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
EPO Munich
- (21) **13888997.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 22.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13889231.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2016)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13889304.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 04.07.2016(F1205A).  
Nanjing Sixin Scientific-Technological Application, Room 1-306 Shengjing Yuan 168 Zhongyang North Road Xiaguan District, Nanjing, Jiangsu 210028, CN  
EPO The Hague
- (21) **13889488.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 29.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13889996.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 22.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13890230.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2016)  
Jiang, Hao, Room 202 Building 11 No. 31 Yanhe East Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **13890548.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2016)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **13890764.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2016)  
Jordan Green Technology (DG) Co., Ltd., No. 19-2 Qigu East Road Chenwu Village Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523942, CN  
EPO Munich
- (21) **13890898.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 22.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13891553.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13892843.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2016)
- Sunsea Telecommunications Co., Ltd., Guanlan Hi-Tech Industrial Park Huanguan South Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN  
EPO The Hague
- (21) **13893248.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2016)  
SANYO Technology Center (Shenzhen) Co., Ltd., 201-206, Shenzhen IC Design and Application of Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **13893376.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **13893747.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2016)  
Lin, Rizhuang, Floor 1-2, Building 12 No. 3 Industry Zone Luotian Community Songgang Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **13895073.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2016)  
Limited Liability Company "Corum Group", ul. Gorjachkina 20, Donetsk 83003, UA  
EPO The Hague
- (21) **13895561.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2016)  
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO Munich
- (21) **13895670.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2016)  
Promecs Co., Ltd., Suite 304 Daegu Technopark Venture Plant 62 Seongseogongdan-ro 11-gil, Dalseo-gu, Daegu 704-948, KR  
EPO Munich
- (21) **13895718.8**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A DATED 19-08-2016 )  
Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65 Centro, Rio de Janeiro - RJ 20035-900, BR  
EPO The Hague
- (21) **13895906.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2016)  
Acamar Corporation, 2953 Bunker Hill Lane Suite 400, Santa Clara, California 95054, US  
EPO Munich
- (21) **14000232.0**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 2524 vom 29.08.2016)



- Zind Systementwicklungs GmbH, Greschbachstr. 19, 76229 Karlsruhe, DE  
EPO Berlin
- (21) **14185136.0**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1097 en date du 26.07.2016)  
Aver Design & Engineering Ltd, Hackwood Building 14 Hackwood Street, Robertsbridge, East Sussex TN32 5ER, GB  
EPO Munich
- (21) **14716640.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2016)  
AMIT KUMAR JAIN, Amit, W-104, Rear Lower Ground Floor Greater Kailash, Part One, 110048 New Delhi, IN  
EPO Munich
- (21) **14732951.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2016)  
AMIT KUMAR JAIN, Amit, W-104, Rear Lower Ground Floor Greater Kailash, Part One, 110048 New Delhi, IN  
EPO Munich
- (21) **14738659.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2016)  
Nbv Ilaç Dogal Ted. Ürün Koz. Gıda Ve Mad. Paz. San. Tic. Ltd. Sti., F. Çakmak Mh. 10505 Sk. No:33/1 Karatay, Konya, TR  
EPO Munich
- (21) **14753115.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2016)  
ITAAR Limited, 1 The Farriers Southrop, Lechlade, Gloucestershire GL7 3RL, GB  
EPO The Hague
- (21) **14760496.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2016)  
Wirelesswerx International, Inc., PH Plaza 200 Building Calle 50 and Calle 53, Urbanizacion Marbella, PA  
EPO The Hague
- (21) **14766263.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2016)  
Robertson Transformer Co., 13611 Thornton Road, Blue Island, Illinois 60406, US  
EPO Munich
- (21) **14783884.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2016)  
I-Cane Social Technology BV, St. Remigiusstraat 32a, 6369 EM Simpelveld, NL  
EPO Munich
- (21) **14792801.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2016)  
MÜLLER, Werner E. G., Semmelweisstrasse 12, 65203 Wiesbaden, DE  
EPO Munich
- (21) **14800840.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2016)  
Li, Jiang, C6-209 Optical Valley East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
EPO The Hague
- (21) **14803267.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16-08-16  
Clique Intelligence, 1400-A Seaport Boulevard, Redwood City, California 94063, US  
EPO The Hague
- (21) **14809608.4**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 1205A vom 08/09/2016)  
ATG Entwicklungsgesellschaft GmbH, Bahnhofstrasse 13, 6341 Baar, CH  
EPO Munich
- (21) **14809669.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2016)  
Design Specific Limited, 8 The Drive, Hove, Sussex BN3 3JT, GB  
EPO The Hague
- (21) **14815834.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2016)  
Samsung Electronics (UK) Limited, Fleet Place House 2 Fleet Place Holborn Viaduct, London WC4M 7RF, GB  
EPO The Hague
- (21) **14816899.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14820327.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14820625.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14822230.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2016)  
Epstein, Naftali, Hagiva 22, 56500 Savyon, IL  
EPO The Hague
- (21) **14827769.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2016)  
Oriflame Cosmetics SA, 20 Rue Philippe II, 2340 LU Luxembourg, LU  
EPO The Hague
- (21) **14828663.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14828973.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14829147.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2016)  
Shell Internet (Beijing) Security Technology Co. Ltd., Room 1100A Building No.3 No.3 Xijing Road Badachu High Tech. Park Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **14829399.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14829407.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14830010.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14830035.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14830042.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2016)

- Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **14830136.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14831296.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
08/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park,  
Zhenxing Road Futian District Shenzhen City,  
Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14831370.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
14/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park  
Zhenxing Road Futian Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14831408.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
14/07/2016 )  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14831936.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
14/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14831988.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form F1205A dated  
22.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO Munich
- (21) **14832016.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
14.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14832410.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
14/07/2016 )  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park
- Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14832618.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14832809.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated  
13.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14832897.4**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205N  
dated 17.06.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **14832901.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
(14/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14833011.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
17/06/2016)  
Riversilica Technologies Pvt Ltd, 3b Third  
Floor 60 Century Apartments 100 Ft Road,  
Indiranagar, Bangalore 560038, IN  
EPO The Hague
- (21) **14833950.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
23/06/2016)  
Kim, Dong-Ho, 431 Jaun-ro 97beon-gil B-  
103 Yuseong-gu, Daejeon 305-805, KR  
EPO The Hague
- (21) **14834036.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
(13/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park,  
Zhenxing Road Futian District Shenzhen City,  
Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14834092.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
14/07/2016 )  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14834337.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
14/07/2016 )
- Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14834732.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
14.07.2016  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14834742.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
14/07/2016 )  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **14834886.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
12/07/2016 )  
Tencent Technology Shenzhen Company  
Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2  
SEG Park Zhenxing Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14835007.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
16/06/2016)  
Franks, Barry, 3 Sabra Circle, Derry, New  
Hampshire 03038, US  
EPO The Hague
- (21) **14835208.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated  
(14/07/2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company  
Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2  
SEG Park Zhenxing Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14835817.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
23.06.2016)  
Li, Qin, Suite 190 Wansheng Building 2452  
Qingyang Road Chengguan District,  
Lanzhou, Gansu 730030, CN  
EPO The Hague
- (21) **14835876.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
14/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14835882.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
130716)  
Tencent Technology Shenzhen Company  
Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park,  
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague

- (21) **14836484.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2016)  
UC Mobile Limited, Room 10-20, 16F, N° 29 Viva Building, Suzhou Street, Haidian District Beijing 100080, CN  
EPO Munich
- (21) **14836562.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2016)  
Dongguan Goldex Communication Technology Co. Ltd., Hupan Industrial Park DaLingShan Town Dongguan, Guangdong 523810, CN  
EPO The Hague
- (21) **14836655.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **14836753.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837251.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 130716)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837397.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837513.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837557.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837835.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 130716)
- Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837884.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837925.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14838231.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2016)  
Riversilica Technologies Pvt Ltd, 3b Third Floor 60 Century Apartments 100 Ft Road, Indiranagar, Bangalore 560038, IN  
EPO The Hague
- (21) **14838387.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14838531.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14838736.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14839123.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14839432.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/05/2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2
- SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14840097.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2016)  
Apex Microelectronics Co., Ltd, 7/F, Building 04 No. 63, Mingzhubei Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519075, CN  
EPO Munich
- (21) **14840736.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14840871.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2016)  
Starlite Printers (Shenzhen) Co., Ltd., The Second Industrial District Xixiang Street Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14840975.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14841491.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2016)  
Mifactory Ltd., Flat L 16/F Intl Ind. Ctr. Kwei Tei Street Shatin 2-8, Hong Kong, CN  
EPO Munich
- (21) **14841566.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 200716)  
Eris, Kayihan, 62/53 McMillan Crescent, Griffith, ACT 2603, AU  
EPO The Hague
- (21) **14841670.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14841699.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 11.07.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **14843147.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2016)



- Nuclear Applications, LLC, 314 N. Nevada Street, Oceanside, CA 92054, US  
EPO The Hague
- (21) **14843575.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14843605.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/05/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14843982.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14844017.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14844464.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2016)  
Park, Sun Soon, 105-208 Junggye-dong Junggye Green Apt. 18 Dongil-ro 207-gil Nowon-gu, Seoul 139-785, KR  
EPO The Hague
- (21) **14844676.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14844681.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14844754.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2016)  
Whamstream LLC, P.O. Box 210022, Auburn Hills, MI 48321, US  
EPO Munich
- (21) **14845268.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 07.07.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **14845618.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2016)  
Geoseung Co., Ltd, 14 Eogokgongdan 3-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 626-220, KR  
EPO The Hague
- (21) **14845686.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14846155.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2016)  
Apex Microelectronics Co., Ltd, 7/F, Building 04 No. 63, Mingzhubei Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519075, CN  
EPO The Hague
- (21) **14846390.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 11.07.16)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **14846391.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140716)  
Planet Intellectual Property Enterprises Pty Ltd, 81-89 Cotham Road, Kew, Victoria 3101, AU  
EPO The Hague
- (21) **14846518.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 5/07/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14847377.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/08/2016)  
CryptoMill Inc., 1st Floor, Mall Internationale Office Haggat Hall, Saint Michael 11063, BB  
EPO The Hague
- (21) **14849550.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2016)  
Zheng, Wenlian, No.116 South Zhenhai Street Zhenhai Street Licheng, Putian, Fujian 351100, CN  
EPO Munich
- (21) **14852252.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2016)  
Energeous Corporation, 303 Ray Street, Pleasanton, California 94566, US  
EPO Munich
- (21) **14852329.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2016)  
Ikanos Communications, Inc., 47669 Fremont Boulevard Fremont, Fremont, CA 94538, US  
EPO The Hague
- (21) **14852404.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2016)  
Energeous Corporation, 303 Ray Street, Pleasanton, California 94566, US  
EPO Munich
- (21) **14852748.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.06.2016)  
Lee, Jeong Hoon, 206 64-28 Tabyeon-wolgok-gil Gangnae-myeon, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 363-892, KR  
EPO The Hague
- (21) **14853306.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2016)  
Logic Energy Solutions LLC, 701 N. Broadway Suite 120, Oklahoma City, OK 73102, US  
EPO The Hague
- (21) **14853672.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2016)  
Johnson, Christopher, 555 Capitol Mall Suite 900, Sacramento, CA 95814, US  
EPO The Hague
- (21) **14853834.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2016)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **14854932.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.08.2016)  
Tourmaline Labs Inc., 904 Tourmaline, San Diego, California 92109, US  
EPO The Hague
- (21) **14855613.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-16)  
Bicer, Jack, 3943 Irvine Blvd. 502, Irvine, CA 92602, US  
EPO The Hague
- (21) **14855881.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2016)

- Encycle Corporation, Suite 220 171 East Liberty Street, Toronto, ON M6K 3P6, CA  
EPO Munich
- (21) **14856809.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2016)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN  
EPO The Hague
- (21) **14857151.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2016)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-815, KR  
EPO The Hague
- (21) **14857783.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2016)  
Intellectual Property Limited, 1601-1603 Kinwick Centre 32 Hollywood Road Central, Hong Kong, CN  
EPO The Hague
- (21) **14857851.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 22.08.2016 (EPO Form 1205A).  
Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR  
EPO The Hague
- (21) **14857925.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2016)  
Tao, Rui, No.31 Building first door No.201 Zhongguancun B Haidian District, Beijing 100080, CN  
EPO The Hague
- (21) **14859363.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2016)  
Shanghai Tangrun Pharmaceuticals, Co. Ltd, Room 518, Build 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **14859908.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2016)  
Narendra, Jeffri, J., 5240 Madison Avenue Apt. A-3, Okemos, MI 48864, US  
EPO The Hague
- (21) **14860286.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.09.2016)  
Ballready, Inc., Myeongdong 1-ga 601ho Seoul YWGA Hall 20 Myeongdong 11-gil Jung-gu, Seoul 100-021, KR  
EPO The Hague
- (21) **14860432.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/07/2016)
- Oh, Suk Wan, B-829 Daelim Acrotel Jeongja-dong 295 Seongnam-daero Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-826, KR  
EPO The Hague
- (21) **14860601.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2016)  
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR  
EPO The Hague
- (21) **14860627.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2016)  
Chip Foundation Technology Ltd., Rm. T1046 Building 3 No. 151 Chuansha Rd. Pudong New District, Shanghai 201200, CN  
EPO The Hague
- (21) **14860999.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (26.08.2016)  
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
EPO The Hague
- (21) **14862045.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Macphee, Ian, 4820 Northland Drive NW Suite 325, Calgary, AB T2L 2L4, CA  
EPO The Hague
- (21) **14862837.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 29/08/2016 )  
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR  
EPO The Hague
- (21) **14863205.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2016)  
13th Lab AB, Pilgatan 3, 112 23 Stockholm, SE  
EPO The Hague
- (21) **14866179.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 22.09.16)  
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 100-730, KR  
EPO The Hague
- (21) **14870479.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 05.09.2016  
Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
EPO Berlin
- (21) **14870812.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230816)  
Mozido Corfire - Korea, Ltd., Jeongja-dong 9, Seongnam-daero 343beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-847, KR  
EPO The Hague
- III.3**  
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen  
• Reprints after corrections  
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 506 552** (51) **G11C 29/00**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 671 251** (51) **G06F 19/00**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 24.08.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 672 326** (51) **G01D 11/24**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 771 146** (51) **H04L 29/06**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 06.07.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 901 958** (51) **B63C 9/23**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 908 615** (51) **B60J 5/10**  
(48) 02.11.2016 (13) B9  
(45) 26.06.2013  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **2 157 468** (51) **G02B 26/10**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) GB  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 187 855** (51) **A61G 5/10**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 227 133** (51) **A61B 5/00**  
(48) 02.11.2016 (13) B8

- (45) 24.08.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 528 636** (51) **A61M 1/00**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 696 456** (51) **H02G 3/16**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 885 202** (51) **B63B 27/36**  
(48) 02.11.2016 (13) B8  
(45) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie